



DAIKIN ROOM AIR CONDITIONER

**INSTALLATION & OPERATION MANUAL****INVERTER****R32 SPLIT SERIES**

This product is accessible  
to the general public

**MODELS:**

FTKP12UVMWZ	FTHP12UVMWZ
FTKP18UVMVZ	FTHP18UVMVZ
FTKP22UVMUZ	FTHP22UVMUZ



# Safety Precautions (Operation)

- Keep this manual where the user can easily find it.
- Read the precautions in this manual carefully before operating the unit.
- The precautions described herein are classified as WARNING and CAUTION. They both contain important information regarding safety. Be sure to observe all precautions without fail.

## WARNING

Failure to follow these instructions properly may result in personal injury or loss of life.

## CAUTION

Failure to follow these instructions properly may result in property damage or personal injury, which may be serious depending on the circumstances.



Never attempt.



Be sure to follow the instructions.



Be sure to establish an earth connection.

- After reading, keep this manual in a convenient place so that you can refer to it whenever necessary. If the equipment is transferred to a new user, be sure also to hand over the manual.

## WARNING

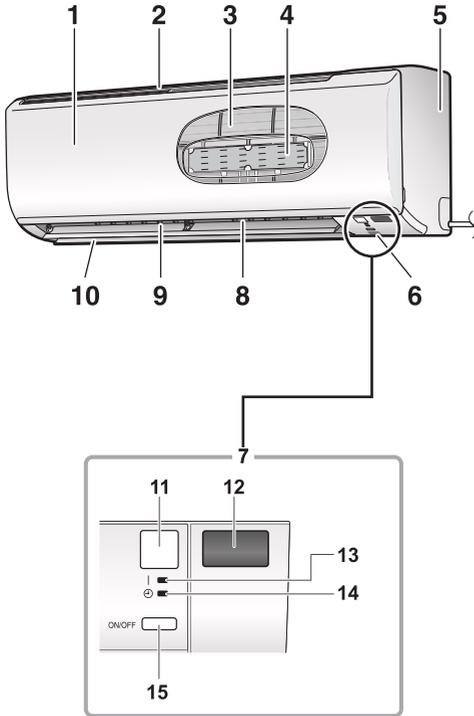
- To avoid fire, explosion or injury, do not operate the unit when harmful gases (e.g. flammable or corrosive) are detected near the unit. 
- Be aware that prolonged, direct exposure to cool air from the air conditioner, or to air that is too cool, can be harmful to your physical condition and health.
- Do not place objects, including rods, your fingers, etc., in the air inlet or outlet. Product damage may result due to contact with the air conditioner's high-speed fan blades.
- Do not attempt to repair, dismantle, or modify the air conditioner yourself as this may result in water leakage, electric shock or fire hazards.
- Do not use flammable spray near the air conditioner, or otherwise fire may result.
- Do not use a refrigerant other than the one indicated on the outdoor unit (R32) when installing, moving or repairing. Using other refrigerants may cause trouble or damage to the unit, and personal injury.
- To avoid electric shock, do not operate with wet hands.
- Beware of fire in case of refrigerant leakage. If the air conditioner is not operating correctly, i.e. not generating cool air, refrigerant leakage could be the cause. Consult your service centre for assistance. The refrigerant within the air conditioner is safe and normally does not leak. However, in the event of a leakage, contact with a naked burner, heater or cooker may result in generation of noxious gas. Do not use the air conditioner until a qualified service person confirms that the leakage has been repaired. 
- Do not attempt to install or repair the air conditioner yourself. Improper workmanship may result in water leakage, electric shock or fire hazards. Please contact your local service centre or qualified personnel for installation and maintenance work.
- If the air conditioner is malfunctioning (giving off a burning odour, etc.), turn off power to the unit and contact your local service centre. Continued operation under such circumstances may result in a failure, electric shock or fire hazards.
- Be sure to install an earth leakage circuit breaker. Failure to install the earth leakage circuit breaker may result in electric shock or fire. 
- Be sure to earth the unit. Do not earth the unit to a utility pipe, lightning conductor or telephone earth lead. Imperfect earthing may result in electric shock.

## CAUTION

- Do not use the air conditioner for purposes other than those for which it is intended. Do not use the air conditioner for cooling precision instruments, food, plants, animals or works of art as this may adversely affect the performance, quality and/or longevity of the object concerned. 
- Do not expose plants or animals directly to the airflow from the unit as this may cause adverse effects.
- Do not place appliances that produce naked flames in places exposed to the airflow from the unit as this may impair combustion of the burner.
- Do not block the air inlets or outlets. Impaired airflow may result in insufficient performance or trouble.
- Do not sit on the outdoor unit, put things on the unit, or pull the unit. Doing so may cause accidents, such as falling or toppling down, thus resulting in injury, product malfunctioning, or product damage.
- Do not place objects that are susceptible to moisture directly beneath the indoor or outdoor units. Under certain conditions, condensation on the main unit or refrigerant pipes, air filter dirt or drain blockage may cause dripping, resulting in fouling or failure of the object concerned.
- After prolonged use, check the unit stand and its mounts for damage. If they are left in a damaged condition, the unit may fall and cause injury.
- To avoid injury, do not touch the air inlet or aluminium fins of the indoor or outdoor units.
- The appliance is not intended for use by unattended young children or infirm persons. Impairment of bodily functions and harm to health may result.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the unit or its remote controller. Accidental operation by a child may result in impairment of bodily functions and harm health.
- Avoid impacts to the indoor and outdoor units, or otherwise product damage may result.
- Do not place flammable items, such as spray cans, within 1m of the air outlet. The spray cans may explode as a result of hot air from the indoor or outdoor units.
- Be careful not to let pets urinate on the air conditioner. Urination on the air conditioner may result in electric shock or fire.
- Do not wash the air conditioner with water, as this may result in electric shock or fire.
- Do not place water containers (vases, etc.) above the unit, as this may result in electric shock or fire hazards if they should topple over.
- Do not insert the batteries in the wrong polarity (+/-) orientation as this may result in short circuiting, fire, or battery leakage.
- To avoid oxygen depletion, ensure that the room is adequately ventilated if equipment such as a burner is used together with the air conditioner. 
- Before cleaning, be sure to stop unit operation and turn off the circuit breaker. Otherwise, an electric shock and injury may result.
- Only connect the air conditioner to the specified power supply circuit. Power supplies other than the one specified may result in electric shock, overheating and fires.
- Arrange the drain hose to ensure smooth drainage. Imperfect drainage may cause wetting of the building, furniture, etc.
- Do not place objects in direct proximity of the outdoor unit and do not let leaves and other debris accumulate around the unit. Leaves are a hotbed for small animals which can enter the unit. Once inside the unit, such animals can cause malfunctions, smoke or fire if they come into contact with electrical parts.
- Do not place objects around the indoor unit. Doing so may have an adverse influence on the performance, product quality, and life of the air conditioner.
- This appliance is not intended to be used by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities, or with lack of operation knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning the appliance use by person responsible for their safety. Keep out of children's reach to ensure that they do not play with the appliance.

# Name of Parts

## Indoor Unit



1. Front panel
2. Air inlet
3. Air filter
4. Accessory filter\*
5. Model name plate
6. Indoor temperature sensor:
  - Detects the air temperature around the unit.
7. Display
8. Air outlet
9. Louvers (vertical blades):\*
  - The louvres are inside of the air outlet.
10. Flaps (horizontal blades)
11. Signal receiver:
  - Receives signals from the remote controller.
  - When the unit receives a signal, you will hear a beep sound.

Case	Sound type
Operation start	beep-beep
Settings changed	beep
Operation stop	long beep

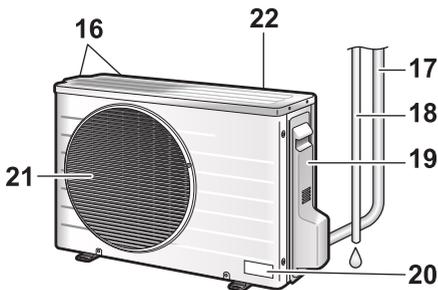
12. Inverter output and temperature display\*
13. OPERATION lamp (green)
14. TIMER lamp (orange)
15. Indoor unit ON/OFF switch:

- Press this switch once to start operation. Press once again to stop it.
- For the operation mode setting, refer to the following table.

Mode	Temperature setting	Airflow rate
AUTO	25°C	AUTO

- This switch can be used when the remote controller is missing.

## Outdoor Unit



The appearance of the indoor/outdoor unit may differ among different models.

### NOTE

\* Features available for selected models.

16. Air inlet (back and side)
17. Refrigerant pipes and inter-unit wire
18. Drain hose
19. Earth terminal (inside)
20. Model name plate
21. Air outlet
22. Outdoor temperature sensor (back)

# Name of Parts

2

## ■ Remote Controller

### 1. Signal transmitter:

- Send signals to the indoor unit.

### 2. Display (LCD):

- Displays the current setting.

### 3. ON/OFF button:

- Press this button once to start operation.  
Press once again to stop it.

### 4. TEMPERATURE adjustment button:

- Changes the temperature setting.

### 5. FAN setting button:

- Selects the airflow rate setting.

### 6. SWING button:

- Adjusts the airflow direction.

### 7. POWERFUL button:

- POWERFUL operation.

### 8. MODE selector button:

- Selects the operation mode.  
(AUTO\*/DRY/COOL/HEAT\*/FAN)

### 9. ECONO button:

- ECONO operation.

### 10. COANDA button:

- COANDA operation

### 11. TIMER CANCEL button:

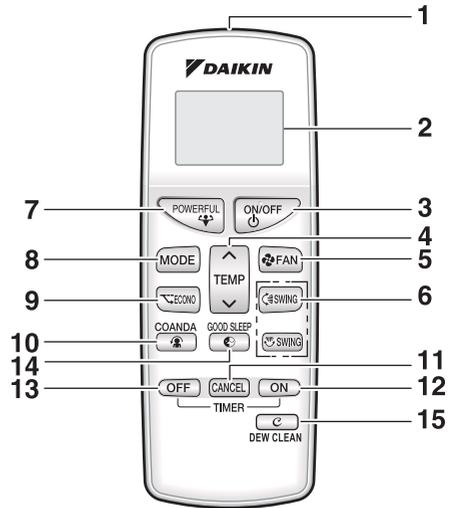
- Cancels the timer setting.

### 12. ON TIMER button

### 13. OFF TIMER button

### 14. GOOD SLEEP button

### 15. DEW CLEAN button



\* marked features are for Heat Pump models only.

## NOTE

### ■ Notes on remote controller

- Never expose the remote controller to direct sunlight.
- Dust on the signal transmitter or receiver will reduce the sensitivity. Wipe off dust with soft cloth.
- Signal communication may be disabled if an electronic-starter-type fluorescent lamp (such as inverter-type lamp) is in the room. Consult your service centre if that is the case.
- If the remote controller activates other electric devices, move them away or consult your service centre.

# Preparation before Operation

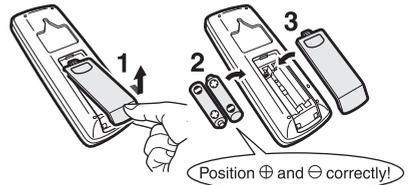
## ⚠ CAUTION

Incorrect handling of batteries can result in injury from battery leakage, rupturing or heating, or lead to equipment failure. Please observe the following precautions and use safely.

- If the solution from the batteries should get in the eyes, do not rub the eyes. Instead, immediately flush the eyes with tap water and seek the attention of a medical professional.
- Keep batteries out of reach of children. In the event that batteries are swallowed, seek the immediate attention of a medical professional.
- Do not expose batteries to heat or fire. Do not disassemble or modify batteries. The insulation or gas release vent inside the battery may be damaged, resulting in battery leakage, rupturing and heating.
- Do not damage or peel off labels on the batteries.

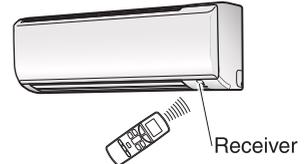
### ■ To insert the batteries

1. Remove the back cover by sliding and then slightly lifting it.
2. Insert 2 dry batteries (AAA).
3. Replace the back cover.



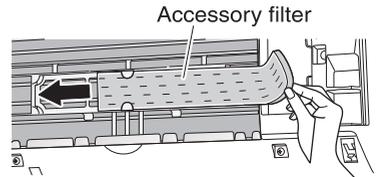
### ■ To operate the remote controller

- To use the remote controller, aim the transmitter at the indoor unit. If there is anything blocking the signals between the unit and the remote controller, such as a curtain, the unit will not operate.
- Do not drop the remote controller. Do not get it wet.
- The maximum transmission distance is about 7m.



### ■ To attach the accessory filters

- Set the accessory filters under the tabs of the filter frame on the indoor unit.  
Filter type: Micro-filter PM2.5.
- When attaching the accessory filters, refer to “Care and Cleaning”, and pull out the air filters.



### ■ Turn on the circuit breaker

- After the power is turned on, the flaps of the indoor unit opens and closes once to set the reference position.

## NOTE

#### ■ Tips for saving energy

- Be careful not to cool the room too much.
- Keeping the temperature setting at a moderate level helps save energy.
- Cover windows with a blind or a curtain. Blocking sunlight and air from outdoors increases the cooling effect.
- Clogged air filters cause inefficient operation and waste energy. Clean them once in about every 2 weeks.

#### ■ Notes on batteries

- Do not use a leaking battery.
- To avoid possible injury or damage from battery leakage or rupturing, remove the batteries when not using the product for long periods of time.
- The standard replacement time is about 1 year. Both batteries should be replaced at the same time. Be sure to replace them with new size AAA dry batteries.
- However, if the remote controller display begins to fade and the possible transmission range becomes shorter within a year, replace both batteries as specified above.
- The batteries supplied with the remote controller are for initial operation. The batteries may run out in less than 1 year.

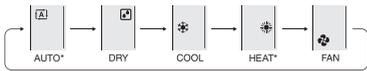
# AUTO • DRY • COOL • HEAT • FAN Operation

The air conditioner operates with the operation mode of your choice.  
From the next time on, the air conditioner will operate with the same operation mode.

## ■ To start operation

1. Press **MODE** and select an operation mode.

- Each pressing of the button changes the mode setting in sequence.



2. Press **ON/OFF**.

- “ON” is displayed on the LCD.
- The OPERATION lamp lights green.



## ■ To stop operation

3. Press **ON/OFF** again.

- “ON” disappears from the LCD.
- Then OPERATION lamp goes off.

## ■ To change the temperature setting

4. Press **TEMP**.

- Press ▲ to raise the temperature and press ▼ to lower the temperature.

COOL operation	HEAT operation	AUTO operation	DRY or FAN operation
18-32°C	10-30°C	18-30°C	The temperature setting cannot be changed.

**Default Set Temperature Setting** : As per BEE regulation, whenever Air Conditioner will be switched ON from the remote, the default set temperature will be set as mentioned in below table:

Mode	Set temperature before remote switched OFF	Set temperature after remote switched ON
Cool	If set temperature = 24°C	Default set temperature will be 24°C.
	If set temperature >> 24°C	Default set temperature will remain same as set prior to remote switched OFF.

### Note:

Whenever AC is switched OFF in dry mode and is switched ON from remote, air conditioner will start in Cool mode and then DRY mode selection can be done using the MODE button.

## NOTE

### ■ Notes on AUTO operation

- In AUTO operation, the system selects an appropriate operation mode (COOL or HEAT) based on the indoor temperature and starts the operation.
- The system automatically reselects setting at a regular interval to bring the indoor temperature to the user setting level.

### ■ Notes on COOL operation

- This air conditioner cools the room by releasing heat to the room outdoors. Therefore, cooling performance may fall in higher outdoor temperatures.

### ■ Notes on HEAT operation

- This air conditioner heats the room by bringing outdoor heat indoors. Therefore, heating performance may fall in lower outdoor temperatures.

### ■ Notes on DRY operation

- Eliminates humidity while maintaining the indoor temperature as much as possible. It automatically controls temperature and airflow rate, so manual adjustment of these functions is unavailable.

### ■ Notes on FAN operation

- This mode is valid for fan only.

### ■ Recommended temperature setting

- for cooling: 26-28°C
- for heating: 20-24°C

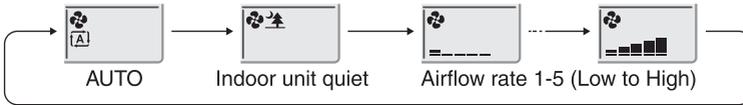
# Adjusting Airflow Rate / SMELL PROOF/ CHILD LOCK Operation

## Adjusting the airflow rate

You can adjust the airflow rate to increase your comfort.

### ■ To change the airflow rate setting

Press  . • Each pressing of  changes the airflow rate setting in sequence.



- In DRY operation, the airflow rate setting cannot be changed.
- When the airflow is set to “”, quiet operation starts and noise from the indoor unit will become quieter.
- In the quiet operation mode, the airflow rate is set to a weak level.

## SMELL PROOF Operation

The SMELL PROOF operation prevents unpleasant odour inside the indoor unit. This function is available in both DRY and COOL operation.

### ■ To use SMELL PROOF operation

1. Before starting the operation, press  to set to Auto.
2. Press  to select the DRY or COOL operation.
3. Press  .

- Air starts circulating about 1 minute after the operation is started. However, if the POWERFUL operation is started, air starts circulating immediately.

## CHILD LOCK Operation

Setting the CHILD LOCK disables all the buttons except when **ECONO** and **POWERFUL** button press together for about 5 seconds.

This function prevents children from operating the remote controller by mistake.

### □ To set the CHILD LOCK :

Press  and  together for about 5 seconds.

“” will be displayed on the remote LCD

If a button is pressed while CHILD LOCK is on, “” blinks.

### □ To CANCEL the CHILD LOCK

Press  and  together for about 5 seconds again.

“” Disappears from the LCD.

## NOTE

### ■ Note on airflow rate setting

- At lower airflow rates, the cooling (heating) effect is also lower.

### ■ Note on SMELL PROOF operation

- SMELL PROOF operation can prevent some odours, but not all.

# Adjusting the Airflow Direction Operation

You can adjust the airflow direction to increase your comfort.

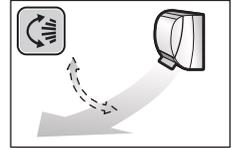
## ⚠ CAUTION

- Always use a remote controller to adjust the angles of the flaps. Moving the flaps forcibly by hand may cause a malfunction.
- Be careful when adjusting the louvres. Inside the air outlet, a fan is rotating at a high speed.

### ■ To start auto swing

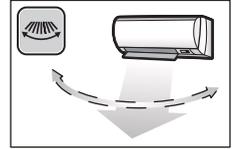
#### Upper and lower airflow direction

1. Press  .
  - “” is displayed on the LCD.
  - The flap (horizontal blade) will begin to swing.



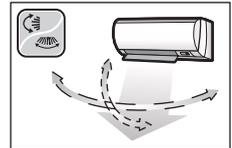
#### Right and left airflow direction

1. Press  .
  - “” is displayed on the LCD.
  - The louvres (vertical blades) will begin to swing.



#### The 3-D airflow direction

1. Press  and  .
  - “” and “” are displayed on the LCD.
  - The flap and louvres move in turn.
  - To cancel 3-D airflow, press either  or  again. The flap or louvres will stop moving.



### ■ To set the flap or louvres at desired position

- This function is effective while flap or louvres are in auto swing mode.

1. Press  and  when the flap or louvres have reached the desired position.
  - In the 3-D airflow, the flap and louvres move in turn.
  - “” or “” disappears from the LCD.

### ■ Notes on the operating conditions

- The air conditioner always consumes a small amount of electricity even while it is not operating.
- If you are not going to use the air conditioner for a long period, turn off the circuit breaker.
- Use the air conditioner in the following conditions.

Mode	Operating conditions	If operation is continued out of this range
COOL	Outdoor temperature: 16-50°C	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A safety device may activate to stop the operation.</li> <li>• Dew may form on the indoor unit and drip from it when COOL or DRY operation is selected.</li> </ul>
DRY	Indoor temperature: 18-32°C Indoor humidity: 80% max.	
HEAT	Outdoor temperature: -10~24°C Indoor temperature: 10-30°C	

### ■ Note on 3-D airflow

- 3D airflow feature circulates cold and hot air, as cold air tends to accumulate near the bottom of the room and hot air tends to accumulate near the ceiling of the room. Thus, preventing areas of COLD/HOT zones from developing.

# COANDA/POWERFUL & ECONO Operations

## COANDA Operation

Directs airflow upward. This function prevents air from blowing directly at users.

### ■ To start COANDA operation

1. Press  The flaps position will change, preventing air from blowing directly on the occupants of the room.
- “” is displayed on the LCD. The flap will go up.

	COOL AND DRY OPERATION	HEAT OPERATION
FLAP DIRECTION	UP	DOWN

### ■ To cancel COANDA operation

2. Press  again.
- The flaps will return to memory position from COANDA mode.
- “” disappears from the LCD

## POWERFUL Operation

POWERFUL operation quickly maximises the Cooling/heating effect in any operation mode. In this mode the air conditioner operates at maximum capacity.

### ■ To Start POWERFUL operation

1. Press 
  - POWERFUL operation ends in 20 minutes. Then the system automatically operates again with the previous settings which were used before POWERFUL operation.
  - “” is displayed on the LCD.

### ■ To cancel POWERFUL operation

2. Press  again.
- “” disappears from the LCD.

## NOTE

### ■ Notes on COANDA operation

- The flaps position will change, preventing air from blowing directly on the occupants of the room.
- If the up and down airflow direction is selected, the COANDA operation will be cancelled.
- The airflow rate can be set to any level. However, a low airflow rate may result in the downward flow of cold air, and in air blowing at people.

### ■ Notes on POWERFUL operation

- When using POWERFUL operation, there are some functions which are not available.
- POWERFUL operation can only be set when the unit is running.
- POWERFUL operation will not increase the capacity of the air conditioner if the air conditioner is already in operation with its maximum capacity demonstrated.

### • In COOL, Heat and AUTO operation

To maximise the Cooling/heating effect, the capacity of outdoor unit is increased and the airflow rate becomes fixed at the maximum setting. The temperature and airflow setting cannot be changed.

### • In DRY operation

The temperature setting is lowered by 2.5°C and the airflow rate is slightly increased.

### • In FAN operation

The airflow rate is fixed at the maximum setting.

## ECONO Operation

ECONO operation enables efficient operation by limiting the maximum power consumption. This function is useful to prevent the circuit breaker from tripping when the unit operates alongside other appliances on the same circuit.

### ■ To start ECONO operation

1. Press  during operation.

- “” is displayed on the LCD.

### ■ To cancel ECONO operation

2. Press  again.

- “” disappears from the LCD.

### ■ Notes on ECONO operation

- ECONO operation can only be set when the unit is running. Pressing  causes the settings to be cancelled, and “” disappears from the LCD.
- ECONO operation function in AUTO, COOL, HEAT and DRY operation
- POWERFUL and ECONO operation cannot be used at the same time. Priority is given to the function of whichever button is pressed last.
- This operation is performed with lower power and therefore may not provide a sufficient Cooling/heating effect.

# TIMER/GOOD SLEEP Operation

## TIMER Operation

Timer functions are useful for automatically switching the air conditioner on or off in the morning or at night. You can also use the ON TIMER and GOOD SLEEP OFF TIMER together.

### To use ON TIMER operation

1. Press **ON** .

-  "HR. ON" is displayed on the LCD.

Each pressing of **ON** changes the time setting by 1 hour.

The time can be set between 1 and 12 hours.

- The TIMER lamp lights orange.



### To use OFF TIMER operation

1. Press **OFF** .

-  "HR. OFF" is displayed on the LCD.

Each pressing of **OFF** changes the time setting by 1 hour.

The time can be set between 1 and 9 hours.

- The TIMER lamp lights orange.



### To cancel TIMER operation

2. Press **CANCEL** .

- "HR. OFF" disappears from the LCD.
- The TIMER lamp goes off.

### To combine ON TIMER and GOOD SLEEP OFF TIMER

- A sample setting for combining the 2 timers is shown below.
- "ON" and "OFF" are displayed on the LCD.



## NOTE

#### NOTE on TIMER operation

- Once you set ON / GOOD SLEEP OFF TIMER, the time setting is kept in the memory. The memory is cleared when the remote controller batteries are replaced.

## GOOD SLEEP Operations

### To use GOOD SLEEP OFF TIMER operation.

1. Press **GOOD SLEEP** during COOL operation.

- "C" blinks for a few seconds.
- The temperature shift value (default: 2) is displayed on the LCD for a few seconds.
- "C", "OFF" and the stop time (default: 2HR.) are displayed on the LCD.
- The TIMER lamp lights orange.



Display

2. Press **TEMP** while "C" is blinking.

- Each pressing of the button changes temperature shift value by 1°C.

You can specify a temperature shift value between +1°C and +5°C.

3. Press **GOOD SLEEP** while "C" is blinking.

- Each pressing of the button changes the time setting.

The time can be set between 1 and 9 hours.

1 hour... → 9 hours → OFF

### To cancel GOOD SLEEP OFF TIMER operation

1. Press **CANCEL**

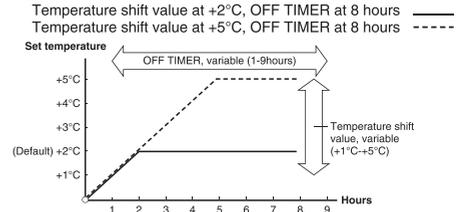
- "C", "OFF" and the stop time indication disappear from the LCD.
- The TIMER lamp goes off.

## NOTE

### Notes on GOODSLEEP TIMER operation

- The set temperature increases by 0.5°C in 30 minutes until the total increase reaches the specified shift value. There is no function for heating the room.

## EXAMPLE



### In the following cases, set the timer again.

- After the circuit breaker has turned off.
- After a power failure.
- After replacing the batteries in the remote controller.

## LED BRIGHTNESS Control Operation

The brightness of the indicator lamp can be adjusted H(high), L(low), or OFF.

To set the brightness setting mode.

- Press **CSWING** for more than 5 second's.

• **Ld** is displayed on the LCD of remote.

- Press **TEMP** will show the last memory setting of brightness intensity of indicator lamp.

- Again Press **TEMP** to adjust the brightness to the indicator lamp.

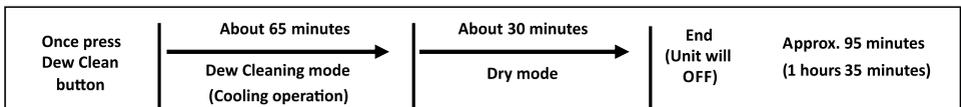


- Press **CSWING** for about or more than 5 second's again to exit from the brightness setting mode or when the remote controller is left untouched for 60 second's, it returns to the normal mode automatically.

## DEW CLEAN Operation

This Function helps to clean accumulation of Dust & Stain on indoor Heat Exchanger.

- To use **DEW CLEAN** operation, Remote Controller and Machine should be in **ON** operation and follow the below steps.
- Press **DEW CLEAN** "**C**" for more than 2 second's and release the button then "**C**" blinks on the remote LCD 4 times and then it disappears.
- The **LED** indicator lamp (green and orange) on the Indoor Unit "**LED**" will blink together during the operation.
- The operation stops automatically as per below defined process and unit will be switched OFF after completion.



To cancel **DEW CLEAN** operation

-Turn OFF the machine from Remote Controller / Wi-Fi Control

### NOTE

- Note on LED Brightness Control :**
  - "Ld" indicates the brightness light feature which appears on the set temperature area.
  - Remote will be in High Brightness Intensity by default, whenever batteries are inserted.
  - If user sets LED lights in "OFF" state while using Brightness Control Feature and power supply failure occurs, LED will remain in "OFF" state when power supply will resume. One needs to reset LED Brightness Control again.
- Note on DEW CLEAN operation :**
  - During DEW CLEAN operation, except Streamer other functions of Remote will not work.
  - Automatically controls temperature and airflow rate, so manual adjustment of these function is unavailable.
  - If Mains Power Reset or Power failure occur, Dew Clean Operation will stop.
  - User is recommended to avoid staying inside the room during Dew Clean operation as Indoor temperature will be lower.
  - If room temperature is lower than minimum remote temperature setting, then this function will not work.
  - Recommended temperature range to operate this function is more than 24° C.
  - Recommended to use this function once in a month to get better cooling effect.
  - Do not keep LED lights in "OFF" state (using Brightness control feature) before starting Dew Clean Operation, otherwise light will not blink during the operation making it difficult to identify the Dew Clean mode.
  - This function is available in both COOL and DRY Mode of operation.

# Care and Cleaning

1

## ⚠ CAUTION

Before cleaning, be sure to stop the operation and turn off the circuit breaker.

### Units

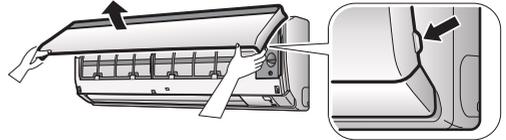
#### ■ Indoor unit and remote controller

1. Wipe them with a dry soft cloth.

#### ■ Front panel

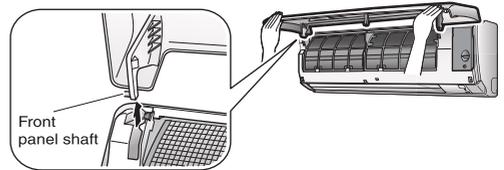
1. Open the front panel.

- Hold the front panel by the indentations in the main unit and open the front panel.



2. Remove the front panel.

- Slide the front panel to either the left or right and pulling it toward you. This will disconnect the front panel shaft on one side.
- Disconnect the front panel shaft on the other side in the same manner.
- You can also remove the front panel by pushing it open until the front panel shaft is disconnected.

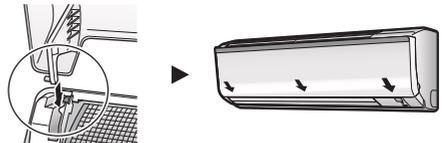


3. Clean the front panel.

- Wipe it with a soft cloth soaked in water.
- Only neutral detergent may be used.
- In case of washing the panel with water, wipe it with dry soft cloth, dry it up in the shade after washing.

4. Attach the front panel.

- Align the front panel shaft on the left and right of the front panel with the slots, then push them all the way in.
- Close the front panel slowly.
- Press the front panel at both sides and the center.



# Care and Cleaning

## ⚠ CAUTION

- Do not touch the aluminium fins of the indoor unit. If you touch those parts, this may cause an injury.
- When removing or attaching the front panel, use a robust and stable stool and watch your steps carefully.
- When removing or attaching the front panel, support the panel securely with hand to prevent it from falling.
- For cleaning, do not use hot water above 40°C, benzene, gasoline, thinner, nor other volatile oils, polishing compound, scrubbing brushes, nor other hard stuff.
- After cleaning, make sure that the front panel is securely fixed.

### Air filter

#### 1. Pull out the air filters.

- Open the front panel.
- Push the filter tab at the center of each air filter a little upwards, then pull it down.

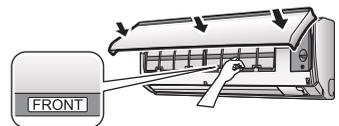
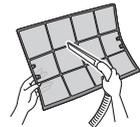
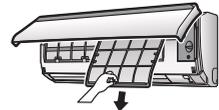
#### 2. Clean or replace each filter.

Wash the air filters with water or clean them with vacuum cleaner.

- If the dust does not come off easily, wash them with neutral detergent thinned with lukewarm water, when dry them up in the shade.
- Be sure to remove the accessory filter (optional part).
- It is recommended to clean the air filters every 2 weeks.

#### 3. Set the air filter as they were and close the front panel.

- Insert claws of the filters into slots of the front panel. Close the front panel slowly and push the panel at the 3 points.
- Press the front panel at both sides and the centre.



### Accessory Filter

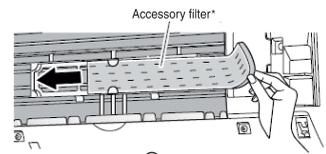
#### [Installation]

Hold the filter frame and hook it on the 4 claws of the air filter.

#### ■ Titanium apatite deodorizing / Anti Microbial filter

#### [Maintenance]

Filter can be renewed by washing it with water once every 6 months. We recommend replacing it once every 3 years.



Install the (N) Accessory filter

# Care and Cleaning

1. Take off the filter.
2. Vacuum dust, and soak in lukewarm water for about 10 to 15 minutes if dirt is heavy.
  - Do not remove the filter from frame when washing with water.
3. After washing, shake off remaining water and dry in the shade.
  - Do not wring out the filter when removing water from it.

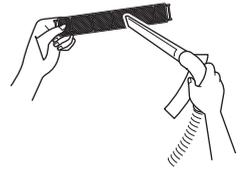


## ■ Ag-ion filter / Mirco filter PM 2.5

### [Maintenance]

The filter can be renewed by cleaning it with a vacuum cleaner. We recommend replacing it once every 6.5 years.

1. Take off the filter.
2. Vacuum dust.
  - Do not wash the filter as this will reduce its efficiency.



## NOTE

- When applying for the filter for the first time, specify “with frame”.
- To order an optional filter, contact the service shop where you bought the air conditioner.
- Dispose of the old filter as non-flammable waste.
- Dispose of the old filter frame in accordance with your local waste sorting procedures.
- Operation with dirty filters: (1) cannot deodorise the air. (2) cannot clean the air.  
(3) results in poor cooling. (4) may cause odour.

## ■ Before a long idle period

1. Operate the FAN only for several hours on a fine day to dry out the inside.
  - Press **MODE** and select FAN operation.
  - Press **ON/OFF** and start the operation.
2. After operation stops, turn off the circuit breaker for the room air conditioner.
3. Clean the air filters and set them again.
4. Take out batteries from the remote controller.

### We recommend periodical maintenance.

In certain operating conditions, the inside of the air conditioner may get foul after several seasons of use, resulting in poor performance. It is recommended to have periodical maintenance by a specialist aside from regular cleaning by the user. For specialist maintenance, contact the service shop where you bought the air conditioner. The maintenance cost must be born by the user.

# Troubleshooting

## These cases are not problems

The following cases are not air conditioner troubles but have some reasons. You may just continue using it.

Case	Explanation
<b>The air conditioner stops generating airflow during HEAT operation.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Once the set temperature is reached, the airflow rate is reduced and operation stopped in order to avoid generating a cool airflow. Operation will resume automatically when the indoor temperature falls.</li> </ul>
<b>HEAT operation stops suddenly and a flowing sound is heard.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>The outdoor unit is defrosting. HEAT operation starts after the frost on the outdoor unit has been removed. This can take about 20 minutes.</li> <li>In HEAT operation mode, if the outdoor temperature is above/below the temperature range indicated under "Operating conditions", a safety device will trip disabling operation.</li> </ul>
<b>Operation does not start soon.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>When "ON/OFF" button was pressed soon after operation was stopped.</li> <li>When the mode was reselected.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>This is to protect the air conditioner.</li> <li>You should wait for about 3 minutes.</li> </ul>
<b>Air does not come out.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>If the operation is started when the SMELL PROOF operation is set, the SMELL PROOF operation starts running to prevent unpleasant odour inside the indoor unit. Wait for about 1 minute. (Except when POWERFUL operation is set )</li> <li><b>■ In HEAT operation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>The air conditioner is warming up. Wait for about 1 to 4 minutes.</li> <li>During defrosting operation, hot air does not flow out of the indoor unit.</li> </ul> </li> </ul>
<b>The flap does not start swinging immediately.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>The air conditioner is adjusting the position of the flap. The flap will start moving soon.</li> </ul>
<b>Operation stopped suddenly. (OPERATION lamp is on )</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>To protect the system, the air conditioner may stop operating after sudden large voltage fluctuations.</li> <li>It automatically resumes operation in about 3 minutes.</li> <li>Voltage range protection: 130V-285V</li> </ul>
<b>A sound is heard.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>■ A sound like flowing water</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>This sound is generated because the refrigerant in the air conditioner is flowing.</li> <li>This is a pumping sound of the water in the air conditioner and can be heard when the water is pumped out from the air conditioner during COOL or DRY operation.</li> </ul> </li> <li><b>■ Blowing sound</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>This sound is generated when the flow of the refrigerant in the air conditioner is switched over.</li> </ul> </li> <li><b>■ Ticking sound</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>This sound is generated when the cabinet and frame of the air conditioner slightly expand or shrink as a result of temperature changes.</li> </ul> </li> <li><b>■ Whistling sound</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>This sound is generated when refrigerant flows during defrosting operation.</li> </ul> </li> <li><b>■ Clopping sound</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>This sound is heard from the inside of the air conditioner when the exhaust fan is activated while the room doors are closed. Open the window or turn off the exhaust fan.</li> </ul> </li> </ul>
<b>The outdoor unit emits water or steam.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>■ In HEAT operation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>The frost on the outdoor unit melts into water or steam when the air conditioner is in defrosting operation.</li> </ul> </li> <li><b>■ In COOL or DRY operation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Moisture in the air condenses into water on the cool surface of the outdoor unit piping and drips.</li> </ul> </li> </ul>

# Troubleshooting

Case	Explanation
<b>The indoor unit gives out odour.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• This happens when smells of the room, furniture, or cigarettes are absorbed into the unit and discharged with the airflow. (If this happens, we recommend you to have the indoor unit washed by a technician. Consult the service shop where you bought the air conditioner.)</li> </ul>
<b>The outdoor fan rotates while the air conditioner is not in operation.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>After operation is stopped:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The outdoor fan continues rotating for about 60 seconds for system protection.</li> </ul> </li> <li>■ <b>While the air conditioner is not in operation:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• When the outdoor temperature is very high, the outdoor fan starts rotating for system protection.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Remote controller does not work properly.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>No remote controller signals are displayed.</b></li> <li>■ <b>The remote controller sensitivity is low.</b></li> <li>■ <b>The display is low in contrast or blacked out.</b></li> <li>■ <b>The display runs out of control.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The batteries are dying and the remote controller is malfunctioning. Replace all the batteries with new, dry batteries (AAA). For details, refer to “<b>To set the batteries</b>” of this manual.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Mist comes out of the indoor unit.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• This happens when unit is cooling in high humidity or if unit exposed to excessive oil, dust due to this irregular temperature may occur.</li> </ul>

## Check again

Please check again before calling a repair person.

Case	Explanation
<b>The air conditioner does not operate. (OPERATION lamp is off)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Has a circuit breaker turned off or a fuse blown?</li> <li>• Is it a power failure?</li> <li>• Are batteries set in the remote controller?</li> <li>• Is the timer setting correct?</li> </ul>
<b>The room does not cool down/warm up.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Is the airflow rate setting appropriate? If the airflow rate setting is too, increase it. Is the set temperature appropriate?</li> <li>• Is the adjustment of the airflow direction appropriate?</li> <li>• Are the air filters dirty?</li> <li>• Is there anything blocking the air inlet or air outlet of the indoor unit or outdoor unit?</li> <li>• Is a window or door open?</li> <li>• Is the air conditioner in ECONO operation or GOOD SLEEP OFF TIMER operation?</li> <li>• In HEAT operation mode, if the outdoor temperature is low, the set temperature may not be reached.</li> </ul>
<b>Operation stops suddenly. (OPERATION lamp flashes)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Are the air filters clean?</li> <li>• Is there anything blocking the air inlet or the outlet of the indoor and the outdoor units?</li> <li>• Turn off the circuit breaker and take all obstacles away. Then turn it on again and try operating the air conditioner with the remote controller. If the lamp still flashes, call the service shop where you bought the air conditioner.</li> <li>• If the lamp stop flashing after the above steps, there is no malfunction.</li> </ul>
<b>An abnormal functioning happens during operation.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The air conditioner may malfunction with lightning or radio waves.</li> <li>• Turn off the circuit breaker, turn it on again and try operating the air conditioner with the remote controller.</li> </ul>

## Call your service centre immediately



### WARNING

- When an abnormality (such as a burning smell) occurs, stop operation and turn off the circuit breaker.  
Continued operation in an abnormal condition may result in problems, electric shock or fire. Consult your service centre.
- Do not attempt to repair or modify the air conditioner by yourself.  
Incorrect work may result in electric shock or fire. Consult your service centre.

If one of the following symptoms takes place, call your service centre immediately.

- **The power cord is abnormally hot or damaged.**
- **An abnormal sound is heard during operation.**
- **The circuit breaker, a fuse, or the earth leakage circuit breaker cuts off the operation frequently.**
- **A switch or a button often fails to work properly.**
- **There is a burning smell.**
- **Water leaks from the indoor unit.**



Turn off the circuit breaker and call your service centre.

- **After a power failure**  
The air conditioner automatically resumes operation in about 3 minutes. You should just wait for a while.

- **Lightning**  
If there is a risk lightning could strike in the neighbourhood, stop operation and turn off the circuit breaker to protect the system.

## Disposal requirements



Your air conditioning product is marked with this symbol. This means that electrical and electronic products shall not be mixed with unsorted household waste.

Do not try to dismantle the system yourself: the dismantling of the air conditioning system, treatment of the refrigerant, of oil and of other parts must be done by a qualified installer in accordance with relevant local and national legislation.

Air conditioners must be treated at a specialized treatment facility for re-use, recycling and recovery. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help to prevent potential negative consequences for the environment and human health. Please contact the installer or local authority for more information.

Batteries must be removed from the remote controller and disposed of separately in accordance with relevant local and national legislation.

## Fault diagnosis by remote controller

The remote controller can receive a corresponding error code from the indoor unit.

1. When **CANCEL** is held down for 5 seconds, a “**00**” indication blinks on the temperature display section.
2. Press **CANCEL** repeatedly until a continuous beep is produced.
  - The code indication changes as shown below, and notifies with a long beep.

	CODE	MEANING
SYSTEM	00	NORMAL
	UA	INDOOR-OUTDOOR UNIT COMBINATION FAULT
	U0	REFRIGERANT SHORTAGE
	U2	DROP VOLTAGE OR MAIN CIRCUIT OVERVOLTAGE
	U4	FAILURE OF TRANSMISSION (BETWEEN INDOOR UNIT AND OUTDOOR UNIT)
INDOOR UNIT	A1	INDOOR PCB DEFECTIVENESS
	A5	FREEZE-UP PROTECTOR
	A6	FAN MOTOR FAULT
	C4	FAULTY HEAT EXCHANGER TEMPERATURE SENSOR
OUTDOOR UNIT	C9	FAULTY SUCTION AIR TEMPERATURE SENSOR
	EA	COOLING-HEATING SWITCHING ERROR
	E1	CIRCUIT BOARD FAULT
	E5	OL STARTED
	E6	FAULTY COMPRESSOR START UP
	E7	DC FAN MOTOR FAULT
	E8	OVERCURRENT INPUT
	F3	HIGH TEMPERATURE DISCHARGE PIPE CONTROL
	F6	HIGH PRESSURE CONTROL (IN COOLING)
	H0	SENSOR FAULT
	H6	OPERATION HALT DUE TO FAULTY POSITION DETECTION SENSOR
	H8	DC CURRENT SENSOR FAULT
	H9	FAULTY SUCTION AIR TEMPERATURE SENSOR
	J3	FAULTY DISCHARGE PIPE TEMPERATURE SENSOR
	J6	FAULTY HEAT EXCHANGER TEMPERATURE SENSOR
	L3	ELECTRICAL PARTS HEAT FAULT
	L4	HIGH TEMPERATURE AT INVERTER CIRCUIT HEATSINK
	L5	OUTPUT OVERCURRENT
	P4	FAULTY INVERTER CIRCUIT HEATSINK TEMPERATURE SENSOR

### NOTE

- A short beep indicates non-corresponding codes.
- To cancel the code display, hold down **CANCEL** for 5 seconds.  
The code display also cancels itself if the button is not pressed for 1 minute.

# SAFETY PRECAUTIONS

**CHECKING FOR THE PRESENCE OF REFRIGERANT:** The surface should be inspected with an optimum refrigerant detector before and during work to ensure the technician is aware of flammable hazardous atmospheres. Make sure the leak detection equipment being used is suitable for use with flammable refrigerants, ie non-sparking, properly sealed or intrinsically safe.

**PRESENCE OF FIRE EXTINGUISHERS:** If any hot work is to be performed on refrigeration equipment or associated parts, you must have appropriate fire extinguishing equipment on hand. A dry powder or CO2 fire extinguisher should be kept near the loading area.

**NO SOURCES OF IGNITION:** All possible sources of ignition, including cigarette smoking, must be established a sufficient distance from the installation, repair, removal and disposal site, in order to release the flammable refrigerant into a designated space. Before doing any work, you should examine the area around the equipment to make sure there are no flammable hazards or ignition hazards. The legends of "No Smoking" must be indicated.

**CHECKING REFRIGERATION EQUIPMENT:** When electrical components are changed, they must be adjusted for purpose and to the correct specification. Maintenance guidelines must be followed at all times for assistance.

**CHECKING ELECTRICAL DEVICES:** Repair and maintenance of electrical components should include initial safety checks and component inspection procedures. If there is a fault that could compromise safety, then there should be no power until it is satisfactorily corrected. If the fault cannot be fixed immediately, but continued operation is necessary, an appropriate workaround should be used. This should be notified to the owner of the equipment so that all parties are notified.

**SEALED COMPONENT REPAIRS:** During repair of sealed components, all electrical supplies to operating equipment must be disconnected prior to any removal of sealed covers, etc. If an electrical power supply to the equipment is absolutely necessary for the equipment during service, then a form of permanent leak detection operation must be located at the most critical point to warn of a potentially dangerous situation. Particular attention should be paid to the following to ensure that, when working on electrical components, the case is not altered in a way that affects the level of protection. This should include damage to wires, excessive number of connections, terminals that are not made to original specification, damage to both seals, improper mounting of glands, etc.

**WIRING:** Check that the wiring is not subjected to wear, excessive pressure, vibration, sharp edges or any other adverse environmental effects. The check must also consider the effects of aging or continuous vibration from sources such as compressors or fans.

**DETECTION OF FLAMMABLE REFRIGERANTS:** Under no circumstances should they be used in the detection of refrigerant leaks, possible sources of ignition. A torch (or any other detector with a flame) should not be used

**LEAK DETECTION METHODS:** The following leak detection methods are considered acceptable for systems containing flammable refrigerants:

Electronic leak detectors and leak detection fluids.

**DISPOSAL AND EVACUATION:** The following steps are required:

- Remove the refrigerant;
- Evacuate;
- Purge again with inert gas; and
- Open the cutting or welding circuit.

**CHARGE PROCEDURES:** In addition to conventional loading procedures, the following requirements must be followed:

- It must be ensured that the contamination of the different refrigerants does not occur when using a charging equipment. Hoses or lines should be as short as possible to minimize the amount of refrigerant contained in them.

- Cylinders must be kept in a vertical position.
- It must be ensured that the refrigeration system is grounded before charging the system with refrigerant.
- Tag the system when charging is complete (if not previously tagged).
- Extreme care must be taken not to overfill the cooling system. Before recharging the system the pressure must be tested with OFN. The system must be leak-tight at the completion of charging, but before start-up. A leak-proof follow-up must be carried out before leaving the place.

**DISMANTLING:** Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is fully familiar with the equipment and all its details. It is recommended good practice that all refrigerants be recovered safely. Before the task to be carried out, an oil and refrigerant sample must be taken in case analysis is required before reusing refrigerant that is recovered. It is essential that electrical power is available before the task is started.

**LABELING:** The equipment must be labeled indicating that it has been discharged and emptied of refrigerant. The label must be dated and signed. Make sure there are labels on the equipment indicating that the equipment contains flammable refrigerant.

# SAFETY PRECAUTIONS

**RECOVERY:** Refrigerant gas recovery measures must be taken using the appropriate equipment and exclusive cylinders to recover said refrigerants. Emphasis should be placed on not mixing refrigerants, not reusing dirty refrigerants, and returning the refrigerant to the supplier in the proper recovery cylinder

The requirements for the total weight of the refrigerant and the area of a room to be equipped with an air conditioner are shown in tables GG.1 GG.2.

Table GG.1- Maximum load( kg)

Category	LFL (kg/m <sup>3</sup> )	h0 (m)	Ground Surface (m <sup>2</sup> )						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0.306	0.6	0.68	1	1.08	1.32	1.53	1.87	2.41
		1	1.14	1.51	1.51	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	2.71	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.31	4.85	5.6	6.86	8.85

Table GG .2 -Minimum room size(m<sup>2</sup>)

Category	LFL (kg/m <sup>3</sup> )	h0 (m)	Load quantity (M) (kg) Minimum room area(m <sup>2</sup> )						
			1.224 kg	1.836 kg	2.448 kg	3.672 kg	4.896 kg	6.12 kg	7.956 kg
R32	0.306	0.6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

\*If you connect the unit to a fixed power supply wiring, please also install a surge protector and use a main switch and/or a fuse that has a capacity of 1.5 the maximum current of the unit.

\*A circuit breaker or switch must be installed to disconnect all the power poles with a separation between poles of at least 3mm.

**\*WARNING**

- Do not use means other than those recommended by the manufacturer to speed up the defrosting process.
- The appliance should be stored in a room with no continuously operating ignition sources, eg open flames, a gas operated appliance or an electrically operated heater.
- Do not pierce or burn
- Please note that refrigerants may be odorless.
- The appliance must be installed, operated, and stored in a room with an area greater than "X" m<sup>2</sup>.
- The appliance should be stored in a well-ventilated area, where the size of the room corresponds to the area of the room specified for operation.
- The appliance must be stored in a room without continuous operation of open flames and sources of ignition.

# SAFETY PRECAUTIONS (INSTALLATION)

- The precautions described herein are classified as WARNING and CAUTION. They both contain important information regarding safety. Be sure to observe all precautions without fail.
- Meaning of WARNING and CAUTION notices

 <b>WARNING</b>	Failure to follow these instructions properly may result in personal injury or loss of life.
 <b>CAUTION</b>	Failure to observe these instructions properly may result in property damage or personal injury, which may be serious depending on the circumstances.

- The safety marks shown in this manual have the following meanings:

 Be sure to follow the instructions.	 Be sure to establish an earth connection.	 Never attempt.
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

- After completing installation, conduct a trial operation to check for faults and explain to the customer how to operate the air conditioner and take care of it with the aid of the operation manual.

## **WARNING**

- Ask your dealer or qualified personnel to carry out installation work.  
Do not attempt to install the air conditioner yourself. Improper installation may result in water leakage, electric shocks or fire.
- Install the air conditioner in accordance with the instructions in this installation manual. Improper installation may result in water leakage, electric shocks or fire.
- Be sure to use only the specified accessories and parts for installation work. Failure to use the specified parts may result in the unit falling, water leakage, electric shocks or fire.
- Install the air conditioner on a foundation strong enough to withstand the weight of the unit. A foundation of insufficient strength may result in the equipment falling and causing injury.
- Electrical work must be performed in accordance with relevant local and national regulations and with instructions in this installation manual. Be sure to use a dedicated power supply circuit only. Insufficiency of power circuit capacity and improper workmanship may result in electric shocks or fire.
- Use a cable of suitable length. Do not use tapped wires or an extension lead, as this may cause overheating, electric shocks or fire.
- Make sure that all wiring is secured, the specified wires are used, and that there is no strain on the terminal connections or wires. Improper connections or securing of wires may result in abnormal heat build-up or fire.
- When wiring the power supply and connecting the wiring between the indoor and outdoor units, position the wires so that the control box lid can be securely fastened. Improper positioning of the control box lid may result in electric shocks, fire or over heating terminals.
- If refrigerant gas leaks during installation, ventilate the area immediately.  
Toxic gas may be produced if the refrigerant comes into contact with fire. 
- After completing installation, check for refrigerant gas leakage. Toxic gas may be produced if the refrigerant gas leaks into the room and comes into contact with a source of fire, such as a fan heater, stove or cooker. 
- When installing or relocating the air conditioner, be sure to bleed the refrigerant circuit to ensure it is free of air, and use only the specified refrigerant (R32). The presence of air or other foreign matter in the refrigerant circuit causes abnormal pressure rise, which may result in equipment damage and even injury.
- During installation, attach the refrigerant piping securely before running the compressor. If the refrigerant pipes are not attached and the stop valve is open when the compressor is run, air will be sucked in, causing abnormal pressure in the refrigeration cycle, which may result in equipment damage and even injury.
- During pump-down, stop the compressor before removing the refrigerant piping. If the compressor is still running and the stop valve is open during pump-down, air will be sucked in when the refrigerant piping is removed, causing abnormal pressure in the refrigeration cycle, which may result in equipment damage and even injury.
- Be sure to earth the air conditioner.  
Do not earth the unit to a utility pipe, lightning conductor or telephone earth lead. Imperfect earthing may result in electric shocks. 
- Be sure to install an earth leakage circuit breaker. Failure to install an earth leakage circuit breaker may result in electric shocks or fire.
- Do not pump down when the refrigerant has leaked, otherwise the compressor may be damaged. 

## **CAUTION**

- Do not install the air conditioner at any place where there is a danger of flammable gas leakage.  
In the event of a gas leakage, build-up of gas near the air conditioner may cause a fire to break out. 
- While following the instructions in this installation manual, install drain piping to ensure proper drainage and insulate piping to prevent condensation. Improper drain piping may result in indoor water leakage and property damage.
- Tighten the flare nut according to the specified method such as with a torque wrench. If the flare nut is too tight, it may crack after prolonged use, causing refrigerant leakage.
- Take adequate steps to prevent the outdoor unit being used as a shelter by small animals.  
Small animals making contact with electrical parts can cause malfunctions, smoke or fire. Please instruct the customer to keep the area around the unit clean.
- The temperature of refrigerant circuit will be high, please keep the inter-unit wires away from copper pipes that are not thermally insulated.

## Accessories (A) ~ (T)

ITEM	QTY.	Remarks	ITEM	QTY.	Remarks
(A) Mounting plate	1	○	(K) Remote controller holder fixing screw (M3 x 20L)	2	※
(B) Mounting plate fixing screw (M4 x 25L)	6/7*	○	(L) 4-Core wire (3.7M)	1	※
(C) Wireless Remote Controller	1	○	(M) Tie wrap	6	※
(D) Dry battery (AAA)	2	○	(N) Accessory filter	1/2*	※
(E) Indoor Unit Fixing Screw (M4 x 12L)	2	○	(P) Gas pipe (3.0M)	1	※
(F) Operation Manual + Installation Manual	1	○	(Q) Liquid pipe (3.0M)	1	※
(G) E-Waste (Guideline)	1	※	(R) Drain socket	1	※
(H) Product warranty	1	※	(S) Heat insulation tape	1	※
(I) Remote controller holder	1	※	(T) Wi-Fi manual	1	※

'O' Applicable for all models    '※' Applicable only for selected models.    '\*\*' Quantity may vary model to model.

Note: The accessories parts included with the unit displayed on the packing case name plate / Label of indoor and outdoor packing case

Table No. 1

## Precautions for Selecting a Location

- Before choosing the installation site, obtain user approval.

### Indoor unit

The indoor unit should be positioned in a place where:

- 1) the restrictions on the installation requirements specified in "Indoor/Outdoor Installation Diagram" are met,
- 2) both the air inlet and air outlet are unobstructed,
- 3) the unit is not exposed to direct sunlight,
- 4) the unit is away from sources of heat or steam,
- 5) there is no source of machine oil vapour (this may shorten the indoor unit service life),
- 6) cool air is circulated throughout the room,
- 7) the unit is away from electronic ignition type fluorescent lamps (inverter or rapid start type) as they may affect the remote controller range,
- 8) the unit is at least 1m away from any television or radio set (the unit may cause interference with the picture or sound),
- 9) the unit can be installed at the recommended height (1.8m),
- 10) no laundry equipment is nearby.

### Outdoor unit

The outdoor unit should be positioned in a place where:

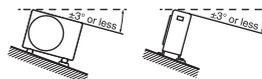
- 1) the restrictions on the installation requirements specified in "Indoor/Outdoor Installation Diagram" are met,
- 2) drain water causes no trouble or problem in particular,
- 3) both air inlet and outlet have clear paths of air (they should be free of snow in snowy districts),
- 4) the unit is in a clear path of air but not directly exposed to rain, strong winds, or direct sunlight,
- 5) there is no fear of inflammable gas leakage,
- 6) the unit is not directly exposed to salt, sulfidized gases, or machine oil vapour (these may shorten the service life of the outdoor unit),
- 7) operating sound or hot airflow does not cause trouble to neighbours,
- 8) the unit is at least 3m away from any television or radio antenna.

## Outdoor Unit Installation Space Requirements

### ⚠ CAUTION

When carrying the outdoor unit during installation, wear gloves to avoid injury.

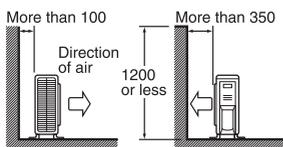
- Position the unit on a horizontal surface.
- Any tilt in the unit (front to back, right to left) should be 3° or less to the horizontal.
- Where a wall or other obstacle is in the path of the outdoor unit's intake or exhaust airflow, follow the installation space requirements below.
- For any of the below installation patterns, the wall height on the outlet side should be 1200mm or less.



Viewed from the front

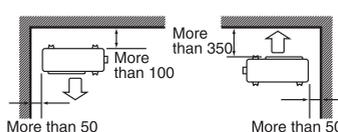
Viewed from the side

#### Wall facing one side



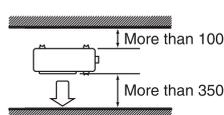
Side view

#### Walls facing two sides



Top view

#### Walls facing three sides



Top view

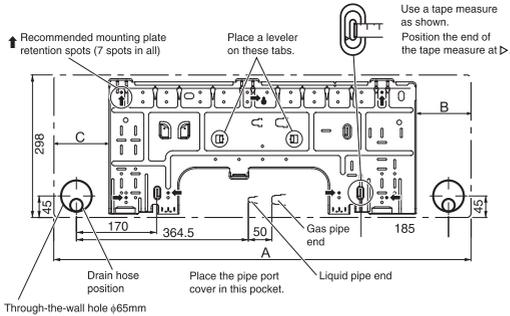
unit: mm

# INDOOR UNIT

## 1 INSTALLING THE MOUNTING PLATE

- The mounting plate should be installed on a wall which can support the weight of the indoor unit.
- 1) Temporarily secure the mounting plate to the wall, make sure that the panel is completely level, and mark the boring points on the wall.
- 2) Secure the mounting plate to the wall with screws.

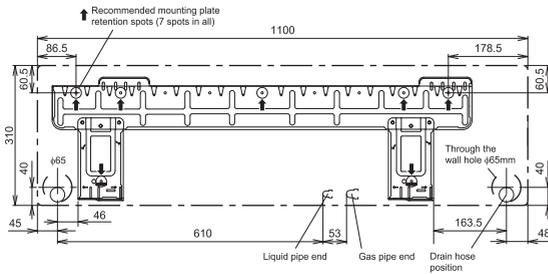
### Recommended mounting-plate retention spots and Dimensions



Applicable Unit Size*				
Type	[H] X [W] X [D]	A	B	C
①	298 x 800 x 229	800	116.5	116.5
②	298 x 821 x 235	821	128	126.5
③	298 x 885 x 229	885	116.5	116.5
④	298 x 906 x 235	906	127	127.5

Unit size available on name plate.

Table No. 2



Applicable Unit Size*	
Type	[H] X [W] X [D]
⑤	310 x 1100 x 239

\* Unit size available on name plate. Table No. 3

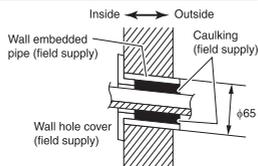
All dimensions are in mm.

## 2 DRILLING A WALL HOLE AND INSTALLING WALL EMBEDDED PIPE

### ⚠ WARNING

For metal frame or metal board walls, be sure to use a wall embedded pipe and wall hole cover in the feed-through hole to prevent possible heat, electrical shock, or fire.

- 1) Drill a feed-through hole with a 65mm diameter through the wall at a downward angle toward the outside.
- 2) Insert a wall embedded pipe into the hole.
- 3) Insert a wall hole cover into wall pipe.

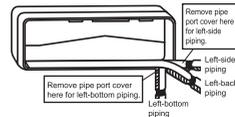
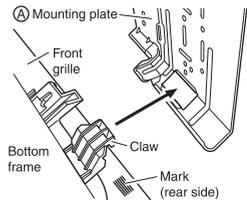
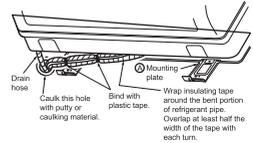
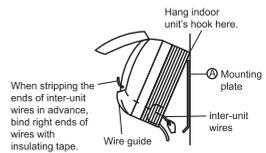
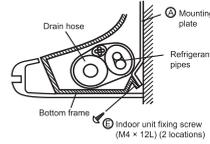
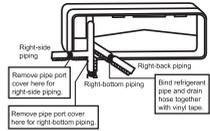


# INDOOR UNIT

## 3 INSTALLING THE INDOOR UNIT

### Right-Side, Right-Back or Right-Bottom Piping

- 1) Open the front panel, open the Front grille (If Required), then open the service lid. (Refer to Installation Tips.)
- 2) Shape the refrigerant pipes.
- 3) Pass the drain hose and refrigerant pipes through the wall hole.
- 4) Hang the indoor unit on (A) mounting Plate
- 5) Pass the inter-unit wires from the outdoor unit through the feed-through wall hole and then through the back of the indoor unit. Pull them through the front side. Bend the ends of tie wires upward in advance for easier work. (If the inter unit wires ends are to be stripped first, bundle wire ends with adhesive tape.)
- 6) Connect the refrigerant pipes.
- 7) Bind refrigerant pipe and drain hose with vinyl tape then wrap the refrigerant pipes and drain hose together with insulation tape (field supply) as shown in the figure.
- 8) Hook the claws of the bottom frame to the mounting plate, press the bottom frame of the indoor unit with both hands to set it on the (A) mounting plate hooks. Make sure the wire lead do not catch on the edge of the indoor unit.
- 9) Secure the indoor unit to the (A) mounting plate with the (E) indoor unit fixing screws (M4 x 12L).
- 10) Caulk the gap between the pipe and the front grille with putty.
- 11) After completing refrigerant piping, wiring and drain piping, caulk pipe hole gap with putty.



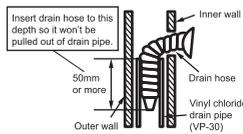
### Left-Side, Left-Back, or Left-Bottom Piping

For left piping addition things need to be taken care.

- 1) Be sure to connect the drain hose to the drain port in place of a drain plug.
- 2) Install the unit as per mentioned above RHS side.

### Well Embedded Piping

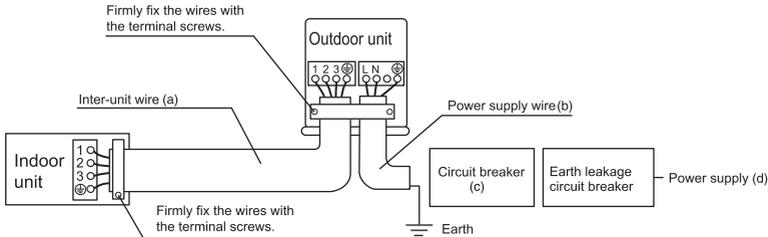
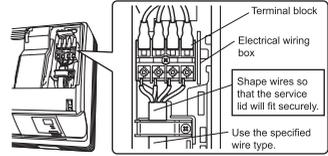
- 1) Insert the drain hose to this depth so it won't be pulled out of the drain pipe.



# INDOOR UNIT

## 4 WIRING

- Strip wire ends (15mm).
- Match wire colours with terminal numbers on indoor and outdoor unit's terminal blocks and firmly screw wires to the corresponding terminals with the screw.
- Connect the earth wires to the corresponding terminals. Attach the earth wire so that it is not connected to the fan motor connector.
- Pull wires to make sure that they are securely latched up, then retain wires with wire retainer.
- Shape the wires so that the service lid fits securely, then close service lid.



Capacity Class (kW)	2.5~3.7	above 3.7 and upto 7.1
Inter Unit wire (a)	4-core, 1.0 mm <sup>2</sup> or more	4-core, 1.5 mm <sup>2</sup> or more
Power supply wire (b)	3-core, 1.5 mm <sup>2</sup> or more	
Wire Standard	IS:694 or country specific standard.	
Circuit breaker size (c)	15A or more	20A or more
Power supply (d)	50/60Hz 220-240V ~ or Country Specific	

Note: Use 4-core 1.5 mm<sup>2</sup> wire if wire is not included with the unit.

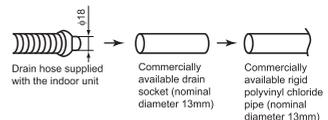
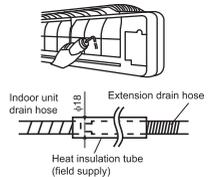
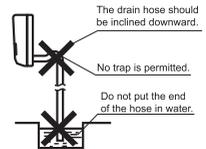
Table No. 4

### ⚠ WARNING

- Use a stabiliser if required by the voltage supply condition.
- Do not use tapped wires, extension cords, or starburst connections, as they may cause overheating, electrical shock, or fire.
- Do not use locally purchased electrical parts inside the product. (Do not branch the power for the drain pump, etc., from the terminal block.) Doing so may cause electric shock or fire.

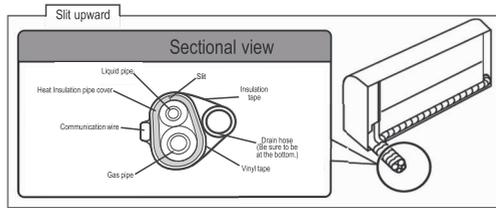
## 5 DRAIN PIPING

- Connect the drain hose, as described right.
- Remove the air filters and pour some water into the drain pan to check the water flows smoothly.
- When drain hose requires extension, obtain an extension hose commercially available. Be sure to thermally insulate the indoor section of the extension hose.
- When connecting a rigid polyvinyl chloride pipe (nominal diameter 13mm) directly to the drain hose attached to the indoor unit as with embedded piping work, use any commercially available drain socket (nominal diameter 13mm) as a joint.



# BINDING OF INSULATION PIPE

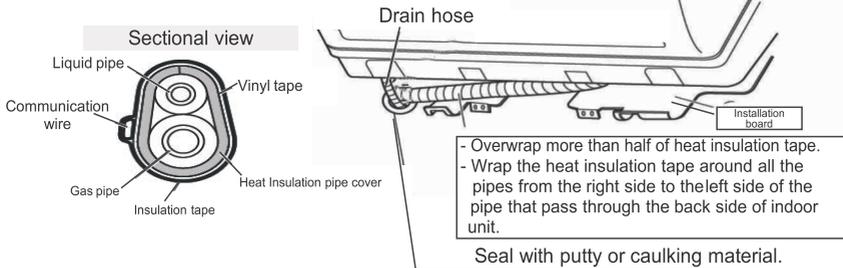
1. The slit direction should be upward.
2. It should be sealed with vinyl tape without any gap.
3. Do not over tighten with vinyl tape.



Wrap vinyl tape with the slit of the heat insulation pipe cover facing up so that there are no gap . If there is a gap or if it is tightened too much, it may cause condensation or water dripping.

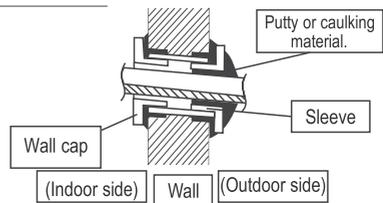


This illustration shows the case of the left rear piping.



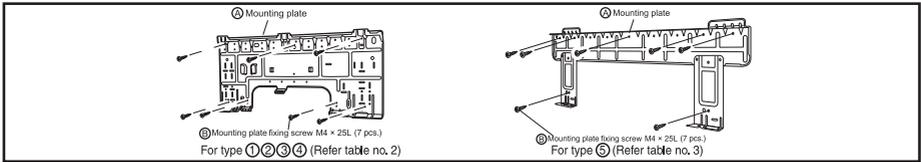
## ⚠ WARNING

Fill the gap from both the indoor side and the outdoor side to prevent dew condensation, misdetection of indoor temperature, and invasion of small animals.

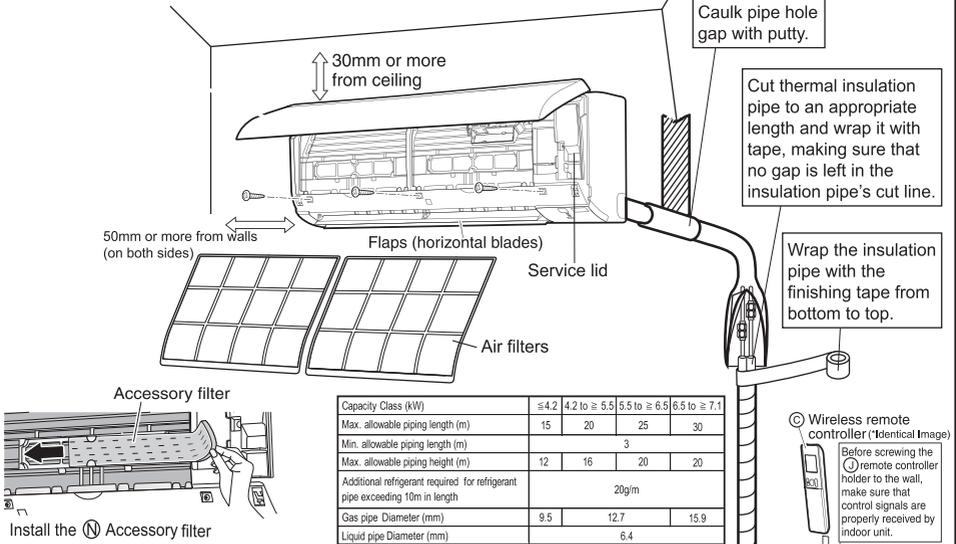


# INDOOR/OUTDOOR UNIT INSTALLATION DIAGRAM

• The mounting plate should be installed on a wall which can support the weight of the indoor unit.



Note: Before installation, mounting plate size & shape must be matched with mounting plate available in the unit, then accordingly follow the installation instruction.



Capacity Class (kW)	≈4.2	4.2 to ≈5.5	5.5 to ≈6.6	6.5 to ≈7.1
Max. allowable piping length (m)	15	20	25	30
Min. allowable piping length (m)	3			
Max. allowable piping height (m)	12	16	20	20
Additional refrigerant required for refrigerant pipe exceeding 10m in length	20g/m			
Gas pipe Diameter (mm)	9.5	12.7	15.9	
Liquid pipe Diameter (mm)	6.4			

Table No. 5

- \* Be sure to add the proper amount of additional refrigerant. Failure to do so may result in reduced performance.
- \*\* The suggested shortest pipe length is 3m, in order to avoid noise from the outdoor unit and vibration. (Mechanical noise and vibration may occur depending on how the unit is installed and the environment in which it is used.)

Allow 300mm of work space below the ceiling surface.

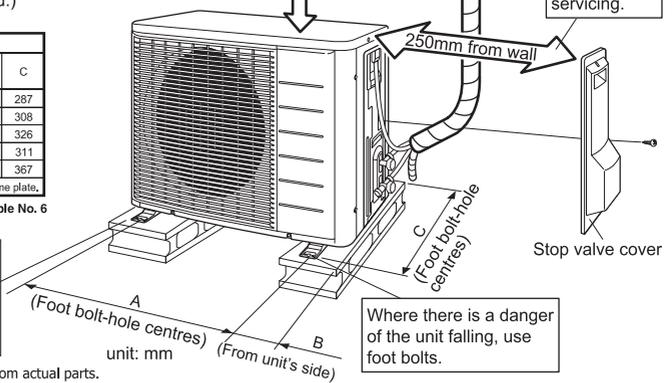
Allow space for piping and electrical servicing.

Dimensions of ODU installation leg*				
Type	Applicable unit size* [H] × [W] × [D]	A	B	C
①	418 × 695 × 244	467	119.5	287
②	550 × 675 × 284	470	97	308
③	550 × 765 × 285	573.5	131	326
④	595 × 845 × 300	574	105.5	311
⑤	695 × 930 × 350	610	175	367

\* Unit size available on name plate.

Table No. 6

In sites with poor drainage, use block bases for outdoor unit. Adjust foot height until the unit is leveled. Otherwise, water leakage or pooling of water may occur.



Note: All shapes or appearance may vary from actual parts.

# INSTALLATION TIPS

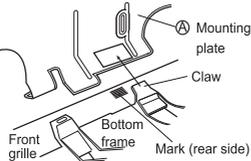
## ■ Installing and Removing the indoor unit.

### • Installation method

Hook the claws of the bottom frame to the mounting plate. If the claws are difficult to hook, remove the front grille.

### • Removal method

Push up the marked area (at the lower part of the front grille) to release the claws. If it is difficult to release, remove the front grille.



## ⚠ CAUTION

Do not hold the midsection of the bottom of the front grille when carrying the indoor unit.

## ■ Removing and installing the front panel.

### • Removal method

Hold the front panel by the indentations in the main unit and open the panel. Slide the front panel sideways to disengage the front panel shaft.

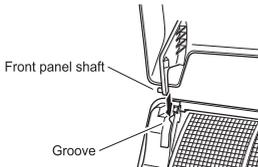
Then pull the front panel toward you to remove it.

You can also remove the front panel by pushing it open until the front panel shaft is disconnected.



### • Installation method

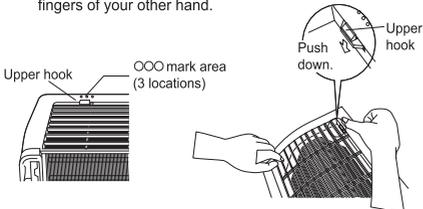
Align the front panel shaft of the front panel with the grooves, and push all the way in. Then close slowly. Push the centre of the lower surface of the panel firmly.



## ■ Removing and installing the front grille.

### • Removal method

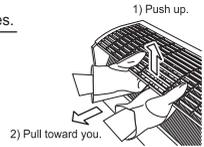
- 1) Remove the front panel to remove the air filter.
- 2) Remove the flap (horizontal blade).
- 3) Remove the front grille. (3 screws)
- 4) In front of the ○○○ mark of the front grille, there are 3 upper hooks. Lightly pull the front grille toward you with one hand, and push down on the hooks with the fingers of your other hand.



<When there is no work space because the unit is close to ceiling>

## ⚠ CAUTION

Be sure to wear protection gloves.



Place both hands under the centre of the front grille, and while pushing up, pull it toward you.

### • Installation method

- 1) Install the front grille and firmly engage the upper hooks (3 locations).
- 2) Install 3 screws of the front grille.
- 3) Install the air filter and then mount the front panel.

## ■ Opening the service lid.

The service lid is opening/closing type.

### • Opening method

- 1) Remove the service lid screws.
- 2) Pull out the service lid diagonally down in the direction of the arrow.
- 3) Pull down.



## ■ How to set the different addresses.

When 2 indoor units are installed in one room, the 2 wireless remote controllers can be set for different addresses. Change the address setting of one of the two units.

When cutting the jumper (J4) be careful not to damage any of the surrounding parts.

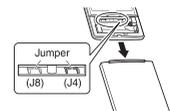
- 1) Remove the battery cover on the remote controller and cut the address jumper (J4).

- 2) Press **TEMP** ↑, **TEMP** ↓ and **MODE** at the same time.

- 3) Press **TEMP** ↑, select **⏏**, press **MODE**.

(The indoor unit OPERATION lamp will blink for about 1 minute.)

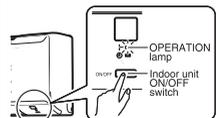
- 4) Press the indoor unit ON/OFF switch while the OPERATION lamp is blinking.



J4	ADDRESS
EXIST	1
CUT	2

• If setting could not be carried out completely while the OPERATION lamp was blinking, carry out the setting process once again from the beginning.

• After setting is complete, pressing **MODE** for about 5 seconds will cause the remote controller to return to the previous display.



### Note:

Remove polythene film from front panel wherever applied.

# OUTDOOR UNIT

## 1 INSTALLING THE OUTDOOR UNIT

- When installing the outdoor unit, refer to "Precautions for Selecting a Location" and the "Outdoor Unit Installation Diagram".

## 2 FLARING THE PIPE END

### ⚠ WARNING

Incomplete flaring may result refrigerant gas leakage.

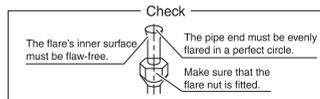
- Cut the pipe end with a pipe cutter.
- Remove burrs with the cut surface facing downward, so that the fillings do not enter the pipe.
- Put the flare nut on the pipe.
- Flare the pipe.
- Check that the flaring has been done correctly.



Flaring

Set exactly at the position shown below.

	Flare tool for R410A/R32	Conventional flare tool	
	Clutch-type	Clutch-type (Rigid-type)	Wing-nut type (Imperial-type)
A	0-0.5mm	1.0-1.5mm	1.5-2.0mm



## 3 REFRIGERANT PIPING

- To prevent gas leakage, apply refrigeration oil to the inner surface of the flare.
- Align the centres of both flares and tighten the flare nuts 3 or 4 turns by hand. Then tighten them fully with the torque wrenches.
  - Use torque wrenches when tightening the flare nuts to prevent damage to the flare nuts and escaping gas.

	Piping size	Flare nut tightening torque	Valve cap tightening torque	Service port cap tightening torque
Gas side	O. D. 9.5mm	32.7-39.9N • m (333-407 kgf • cm)	21.6-27.4N • m (220-280 kgf • cm)	10.8-14.7N • m (110-150 kgf • cm)
	O. D. 12.7mm	49.5-60.3N • m (505-615 kgf • cm)	48.1-59.7N • m (490-610 kgf • cm)	
	O. D. 15.9mm	61.8-75.4N • m (630-770 kgf • cm)		
Liquid side	O. D. 6.4mm	14.2-17.2N • m (144-175 kgf • cm)	21.6-27.4N • m (220-280 kgf • cm)	

Table No. 7

### Cautions on Pipe Handling

- Protect the open end of the pipe against dust and moisture.
- All pipe bends should be as gentle as possible. Use a pipe bender for bending.

### Selection of Copper and Heat Insulation materials

When using commercial copper pipes and fittings, observe the following:

- Insulation material : Polyethylene foam or equivalent.  
Heat transfer rate - Co-efficient : 0.041 to 0.052W/m<sup>2</sup>K  
( 0.035 to 0.045kcal/m<sup>2</sup>h°C)

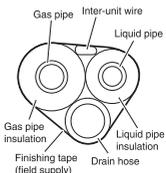
- Be sure to insulate both the gas and liquid piping and to provide insulation dimensions as below.



	Piping size	Minimum bend radius	Piping thickness	Thermal insulation size	Thermal insulation thickness
Gas side	O.D. 9.5mm	30 mm or more	Thickness, 0.6mm (C1220T-O)	I.D 12-15mm	Thickness min.6.5mm
	O.D. 12.7mm	40 mm or more		I.D 14-16mm	
	O.D. 15.9mm	50 mm or more		I.D 16-20mm	
Liquid side	O.D. 6.4mm	30 mm or more	Thickness 0.6mm (C1220T-O)	I.D 8-10mm	

Table No. 8

- Use separate thermal insulation pipes for gas and liquid refrigerant pipes.



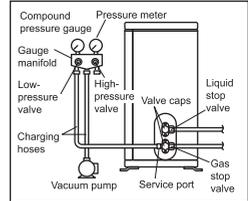
# OUTDOOR UNIT

## 4 PURGING AIR AND CHECKING GAS LEAKAGE

### ⚠ WARNING

- Do not mix any substance other than the specified refrigerant (R32) into the refrigeration cycle.
- When refrigerant gas leaks occur, ventilate the room as soon and as much as possible.
- To prevent air pollution, a vacuum pump should be used for air purging wherever possible.

- If using additional refrigerant, perform air purging from the refrigerant pipes and indoor unit using a vacuum pump, then charge additional refrigerant.
- Use a hexagonal wrench to operate the stop valve rod.
- All refrigerant pipe joints should be tightened with a torque wrench at the specified tightening torque.



- 1) Connect projection side (on which pin is pressed) of charging hose (which comes from gauge manifold) to gas stop valve's service port.
- 2) Fully open gauge manifold's low-pressure valve (Lo) and completely close its high-pressure valve (Hi). (High-pressure valve subsequently requires no operation.)
- 3) Do vacuum pumping and make sure that the compound pressure gauge reads  $-0.1\text{MPa}$  ( $-76\text{cmHg}$ ) \*1.
- 4) Close gauge manifold's low-pressure valve (Lo) and stop vacuum pump. (Keep this state for a few minutes to make sure that the compound pressure gauge pointer does not swing back.) \*2.
- 5) Remove valve cap from liquid stop valve and gas stop valve.
- 6) Turn the liquid stop valve's rod 90 degrees counterclockwise with a hexagonal wrench to open valve. Close it after 5 seconds, and check for gas leakage. Using soapy water, check for gas leakage from indoor unit's flare and outdoor unit's flare and valve rods. After the check is complete, wipe all soapy water off.
- 7) Disconnect charging hose from gas stop valve's service port, then fully open liquid and gas stop valves. (Do not attempt to turn valve rod beyond its stop.)
- 8) Tighten valve caps and service port caps for the liquid and gas stop valves with a torque wrench at the specified torques.

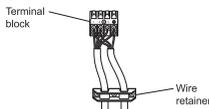
\*1. Pipe length vs. vacuum pump run time

Pipe length	Up to 15m	More than 15m
Run time	Not less than 10 min.	Not less than 15 min.

\*2. If the compound pressure gauge pointer swings back, refrigerant may have water content or a loose pipe joint may exist. Check all pipe joints and retighten nuts as needed, then repeat steps 2 to 4.

## 5 WIRING

- For inter-unit wires connections, see **INDOOR UNIT**, **4 WIRING**.

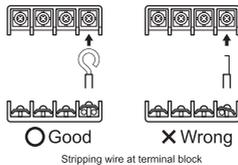


- Regarding the interconnecting and power cables.

### ⚠ WARNING

Never use short cables for connecting end of conductor to each other.

- When connecting the connection wires to the terminal block using a single core wire, be sure to perform curling. Problems with the work may cause heat and fires.



- Precaution to be taken for power supply wiring.
- When using stranded wires, make sure to use a round crimp-style terminal for connection to the power supply terminal block. Place the round crimp-style terminals on the wires up to the covered part and secure in place.

Strip wire end to this point.

Good

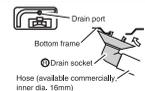
Excessive strip length may cause electrical shock or leakage.

Wrong

Round crimp-style terminal  
Stranded wire

## 6 DRAIN WORK

- 1) Use the **Ⓡ** drain socket for drainage.
- 2) When attaching the **Ⓡ** drain socket to the bottom frame, make sure to connect the drain hose to the drain socket first.
- 3) If the drain port is covered by a mounting base or floor surface, place additional foot bases of at least 30mm in height under the outdoor unit's feet.
- 4) In cold areas, do not use a drain hose with outdoor unit. (Drain water may freeze, impairing heating performance.)



# TRAIL OPERATION AND TESTING

## 1. Trial operation and testing

- Check that the inter-unit wire is correctly connected.
  - Trial operation should be carried out in COOL operation.
- 1-1 Measure the supply voltage and make sure that it is within the specified range.**
- 1-2 Select the lowest programmable temperature.**
- 1-3 Carry out the trial operation following the instructions in the operation manual to ensure that all functions and parts, such as the movement of the flaps, are working properly.**
- To protect the air conditioner, restart operation is disabled for 3 minutes after the system has been turned off.
- 1-4 After trial operation is complete, set the temperature to a normal level (26°C to 28°C in COOL operation, 20°C to 24°C in HEAT operation).**
- When operating the air conditioner in COOL operation in winter, or HEAT operation in summer, set it to the trial operation mode using the following method.
    - 1) Press "MODE" button and select the cooling or heating mode.
    - 2) Press "ON/OFF" button to turn on the system.
    - 3) Press both of "TEMP" button and "MODE" button at the same time.
    - 4) Press "TEMP" button, select "7", and press "MODE" button for confirmation.
  - Trial operation will stop automatically after about 30 minutes. To stop the operation press "ON/OFF" button.
  - The air conditioner draws a small amount of power in its standby mode. If the system is not to be used for some time after installation, shut off the circuit breaker to eliminate unnecessary power consumption.
  - If the circuit breaker trips to shut off the power to the air conditioner, the system will restore the original operation mode when the circuit breaker is turned on again.

## 2. Items to Check

Test Items	Symptom	Check
Indoor and outdoor units are installed securely.	Fall, vibration, noise	
No refrigerant gas leaks.	Incomplete cooling function	
Refrigerant gas and liquid pipes and indoor drain hose extension are thermally insulated.	Water leakage	
Draining line is properly installed.	Water leakage	
System is properly earthed.	Electrical leakage	
Only specified wires are used for all wiring, and all wires are connected correctly.	No operation or burn damage	
Indoor or outdoor unit's air intake or exhaust has clear path of air.	Incomplete cooling function	
Stop valves are opened.	Incomplete cooling function	
Indoor unit properly receives remote controller commands.	No operation	

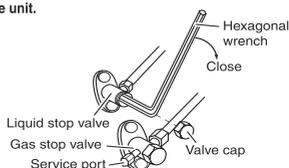
## Pump Down Operation

### ⚠ WARNING

- Make sure that air or any matter other than refrigerant (R32) does not get into the refrigeration cycle.
- When performing a pump down, turn off the compressor before detaching the refrigerant pipes. (If the refrigerant pipes are detached when the compressor is operating and the stop valves are open, air will be drawn in leading to abnormally high pressure in the refrigeration cycle. This may result in rupturing and bodily injury.)

In order to protect the environment, be sure to pump down when relocating or disposing of the unit.

- 1) Remove the valve cap from the liquid stop valve and gas stop valve.
- 2) Begin forced cooling operation.
- 3) After 5 to 10 minutes, close the liquid stop valve with a hexagonal wrench.
- 4) After 2 to 3 minutes, close the gas stop valve and stop forced cooling operation.
- 5) Attach the valve cap once procedures are complete.



### Forced cooling operation

#### ■ Using the indoor unit ON/OFF switch

- Press and hold the indoor unit ON/OFF switch for at least 5 seconds. (The operation will start.)
- Forced cooling operation will stop automatically after about 15 minutes. To stop the operation, press the indoor unit ON/OFF switch.

### Disclaimer: The appearance of the indoor/outdoor unit may differ among different models.

- In the event that there is any conflict in the interpretation of this manual and any translation of the same in any language, the English version of this manual shall prevail.
- The manufacturer reserves the right to revise any of the specification and design contain here in at any time without prior notification.

## DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:  
Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,  
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:  
JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,  
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan  
<http://www.daikin.com>





# OPERACIÓN DE ENSAYO Y PRUEBA

## 1. Prueba de operación y ensayo

- Revise que todo el cableado inter unidad este conectado correctamente.
- La prueba de operación debe realizarse en operación en FRIQ.
- 1-1 Mida el voltaje de suministro y asegúrese que esté dentro del rango especificado.
  - 1-2 Seleccione la temperatura programable mas baja.
  - 1-3 Realice la prueba de operación siguiendo las instrucciones del manual de operación para asegurarse que todas las funciones y partes, como el movimiento de las lengüetas, operan adecuadamente.
- Para proteger el aire acondicionado, reinicie la operación está deshabilitada por 3 minutos después que el sistema se ha apagado.
- 1-4 Después de completar la prueba de operación, fije la temperatura a un nivel normal (26°C to 28°C).
- Cuando opere el aire acondicionado en FRIQ en invierno, configúrelo en el modo de operación usando el siguiente método.
- 1) Presione el botón "ENCENDIDO/APAGADO" para encender el sistema.
  - 2) Presione el botón "TEMP" y el botón "MODO" al mismo tiempo.
  - 3) Presione el botón "TEMP" selección "7", y presione el botón "MODO" para confirmar.
- La operación de prueba se parará automáticamente después de 30 minutos. Para detener la operación, presione el botón "ENCENDIDO/APAGADO".
- Algunas de las funciones no pueden usarse en el modo operación de prueba.
- El aire acondicionado conduce una pequeña cantidad de energía en su modo de espera. Si el sistema no se usa por algún tiempo después de la instalación, apague el interruptor de circuito para eliminar el consumo de energía innecesario.
  - Si el interruptor de circuito se dispara para apagar la energía del aire acondicionado, el sistema de reiniciará en el modo de operación original cuando el interruptor de circuito se enciende de nuevo.

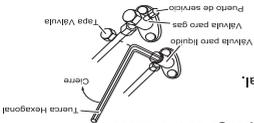
## 2. Elementos para Revisar

Elementos de Revisar	Sintoma	Revisión
Las unidades interior y exterior instaladas firmemente	Caida, vibración, ruido	
No hay fugas de gas refrigerante	Función enfriamiento incompleta	
Las tuberías de gas refrigerante y líquido y la manguera de drenaje interno están aisladas térmicamente.	Fuga de agua	
Las líneas de drenaje están instaladas adecuadamente.	Fuga de agua	
El sistema está tierraado adecuadamente.	Fuga eléctrica	
Solo se usan cables especificados para todo el cableado y todos los cables están conectados correctamente.	Fuga de agua	
La toma de aire o escape de las unidades interior y exterior tienen una ruta clara de aire.	Función enfriamiento incompleta	
Las tuberías de paro están abiertas.	Función enfriamiento incompleta	
La unidad interior recibe adecuadamente los comandos del control remoto.	Sin operación	
	Sin operación	

## Operación de Vacío

### ⚠ ADVERTENCIA

- Cuando realice el bombeo, apague el compresor antes de quitar las tuberías de refrigerante.
  - (Si las tuberías de refrigerante son desconectadas cuando el compresor está operando y las válvulas de paro están abiertas, el aire será conducido a una presión anormalmente alta en el ciclo de refrigeración. Esto puede resultar en ruptura y lesiones corporales.)
- Para proteger el ambiente, asegúrese de bombear fuera el refrigerante cuando reubique o disponga de la unidad.
- 1) Quite la tapa de la válvula de paro de líquido y válvula de paro de gas.
  - 2) Comience la operación de enfriamiento forzado.
  - 3) Después de 5 a 10 minutos, cierre la válvula de paro de líquido con una llave hexagonal.
  - 4) Después de 2 a 3 minutos cierre la válvula de paro de gas y detenga la operación de enfriamiento forzado.
  - 5) Ponga la tapa de la válvula una vez que los procedimientos estén completos.



- Usado el interruptor ENC/APAG. de la unidad interior
- Presione y mantenga presionado el interruptor ENC/APAG., por al menos 5 segundos. (La operación iniciará La operación de enfriamiento forzado se detendrá automáticamente después de 15 minutos.
- Par detener la operación, presione el interruptor ENC/APAG., de la unidad interior.

- En caso de que exista algún conflicto en la interpretación de este manual y cualquier traducción del mismo en cualquier idioma, prevalecerá la versión en inglés de este manual.
- El fabricante se reserva el derecho de revisar cualquiera de las especificaciones y el diseño contenidos en este documento en cualquier momento sin previo aviso.

**DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**

Head office:  
 Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,  
 Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:  
 JR Shinjogawa East Bldg., 2-18-1, Konan,  
 Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan

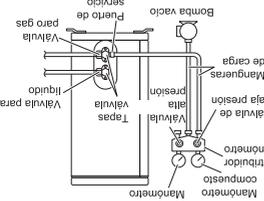
http://www.daikin.com

# UNIDAD EXTERIOR

## 4 PURGA DE AIRE Y REVISIÓN DE FUGA DE GAS

### ADVERTENCIA

- Asegúrese que ni el aire ni otro material distinto al refrigerante (R32) no entra al ciclo de refrigeración.
- Si ocurre una fuga de refrigerante, ventile el cuarto tan pronto y tanto como sea posible.
- Para evitar la contaminación del aire, una bomba de vacío debe usarse para purgar el aire cuando sea posible.



- Si usa refrigerante adicional, purgue el aire de las tuberías de refrigerante y de la unidad interior usando una bomba de vacío, después cargue el refrigerante adicional.

- Use una llave hexagonal para operar la válvula de paro.

- Todas las juntas de la tubería de refrigerante debes ser apretadas con una llave dinamoeléctrica con el torque de apriete especificado.

- 1) Conecte el lado sellante (en el cual se presiona el perno) de la manguera de carga (la cual viene de múltiple del manómetro) al puerto de servicio de la válvula de paro.

- 2) Abra completamente la válvula de baja presión (Lo) del distribuidor del manómetro y cierre completamente la válvula de alta presión (Hi). (La válvula de alta presión no requirirá más operación).

- 3) Empuje el bombeo de vacío y asegúrese que la presión compuesta del medidor sea  $-0.1\text{MPa}$  ( $-76\text{cmHg}$ ).

- 4) Cierre la válvula de baja presión (Lo) del distribuidor del manómetro y detenga el bombeo de vacío. (Mantenga esta condición por algunos minutos para asegurarse que la presión compuesta del manómetro no oscile de regreso).

- 5) Quite las tapas de la válvula de paro de líquido y la válvula de paro de gas.

- 6) Gire la válvula de la válvula de paro de líquido 90° en contra de las manecillas de reloj con una llave hexagonal para abrir la válvula. Cierre después de 5 segundos, y revise por fugas de gas.

- 7) Desconecte la manguera de carga desde el puerto de servicio de la válvula de paro, después abra completamente las válvulas de paro de líquido y gas. (no intente girar la válvula más allá de lo que pueda ir).

- 8) dinamoeléctrica a los torques especificados.

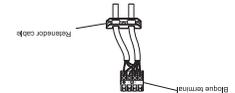
Long. tubería	Hasta 1m	Al menos 1m.
Tempo operac.	Más de 1cm	Al menos 15mm.

1- Longitud tubería vs tiempo operación bomba de vacío

## 5 CABLEADO

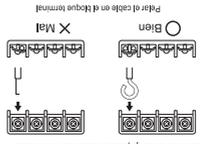
### ADVERTENCIA

- Nunca use cables cortos para conectar un extremo del conductor a otro.



### ADVERTENCIA

- Nunca use cables cortos para conectar el extremo de un conductor a otro.



4 CABLEADO

• Cuando conecte los cables de conexión al bloque terminal asegure de realizar el corte.

• Debe insertar el cable en el bloque terminal. Cuando use los cables plásticos, asegure de usar una terminal redonda de tipo presión para la conexión al bloque terminal de manera adecuada. Coloque la terminal redonda de tipo presión en los cables hasta la parte cubierta y asegure en su lugar.



## 6 DRENAJE

- 1) Use la loma de drenaje para drenar.
- 2) al aceptar el conector de drenaje el marco interior, asegúrese de conectar primero la manguera de drenaje al conector.
- 3) al punto de drenaje cubierto por la base de montaje o la superficie del piso coloque bases de pladocortadas de al menos 30mm de altura debajo del pie de las unidades exteriores.
- 4) En áreas frías, no use mangueras de drenaje con la unidad exterior. (El agua de drenaje puede congelarse impidiendo el desempeño de calificación).



# UNIDAD EXTERIOR

## 1 INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

- Cuando instale la unidad exterior, refiérase a "Precauciones para Seleccionar la Ubicación" y el "Diagrama de Instalación de la Unidad Exterior".

## 2 ENSANCHANDO EL EXTREMO DE LA TUBERÍA

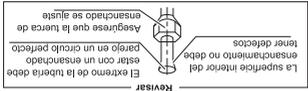
### ADVERTENCIA

Un ensanchamiento incompleto puede causar fuga de refrigerante.

- 1) Corte el extremo de la tubería con un cortador de tubo.
- 2) Quite rebabas con la superficie cortada mirando hacia abajo, para que las virutas no entren a la tubería.
- 3) Ponga la bujía de ensanchamiento en la tubería.
- 4) Ensanche la tubería.
- 5) Revise que el ensanchamiento este hecho correctamente.



- Quite rebabas
- Elimine los ángulos correctos
- Corte exámenes



## 3 TUBERÍA DE REFRIGERANTE

- 1) Para evitar fugas de gas, aplique aceite de refrigeración a la superficie interna del ensanchamiento.
- 2) Alinee los centros de ambos ensanchamientos y apriete las bujías de ensanchamiento 3 o 4 vueltas a mano. Después apriételas completamente con el tornillerito.
- Use llaves dinámicas cuando apriete las bujías de ensanchamiento para evitar daño a las bujías de ensanchamiento y escape del gas.

Tabla No.7

Tamaño tubería	Tuerca ensanchamiento torque aprieta	Tapa válvula torque de apriete	Tapa puerto de servicio torque de apriete
O. D. 9,5mm	32.7-39.9N • m (333-407 kgf • cm)	21.6-27.4N • m (220-280 kgf • cm)	10.8-14.7N • m (110-150 kgf • cm)
O. D. 12,7mm	49.6-60.3N • m (505-615 kgf • cm)	48.1-59.7N • m (490-610 kgf • cm)	
O. D. 15,9mm	61.8-75.4N • m (630-770 kgf • cm)	21.6-27.4N • m (220-280 kgf • cm)	
O. D. 6,4mm	14.2-17.2N • m (144-175 kgf • cm)		

## Precauciones en el Manejo de Tubería

- 1) Proteja el extremo abierto de la tubería contra polvo y humedad.
  - 2) Todos los dobleces de tuberías deben ser lo más ligeros posibles.
- Use un doblador de tubo para doblarla.

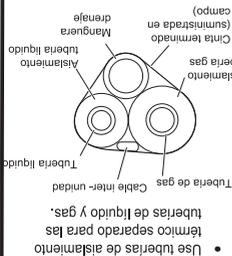
## Selección de Cobre y materiales de aislamiento térmico

Cuando use tuberías y conectores de cobre comercial, observe lo siguiente:

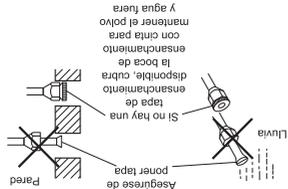
1. Material aislamiento: espuma poliuretano o equivalente.
- 2) Todos los dobleces de tuberías de gas como la de líquido y proporcionar dimensiones de aislamiento como sigue

Tabla No.8

Tubería	Radio mínimo de doblez	Espesor tubería	Tamaño aislamiento térmico	Espesor aislamiento térmico
O.D. 9,5mm	30 mm o más	Espesor, 0.6mm (C1220T-O)	I.D. 12-15mm	Espesor 5.5mm
O.D. 12,7mm	40 mm o más	Espesor, 0.6mm (C1220T-O)	I.D. 14-16mm	Espesor 5.5mm
O.D. 15,9mm	50 mm o más	Espesor, 0.8mm (C1220T-O)	I.D. 16-20mm	Espesor 5.5mm
O.D. 6,4mm	30 mm o más	Espesor, 0.6mm (C1220T-O)	I.D. 8-10mm	Espesor 5.5mm



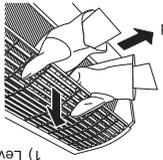
- Use tuberías de aislamiento térmico separado para las tuberías de líquido y gas.



# CONSEJOS DE INSTALACIÓN

**Cuando hay espacio de trabajo insuficiente porque la unidad está cerca del techo**

- ⚠ **PRECAUCIÓN** — Asegúrese de usar guantes de protección.
- 1) Levante
- 2) Jále hacia usted



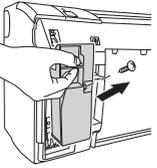
Coloque ambas manos debajo del centro de la rejilla frontal, y mientras empuja hacia arriba, jálela hacia arriba.

**• Método de instalación**

- 1) Instale la rejilla frontal y enganche las pizas superiores firmemente (3 ubicaciones).
- 2) Instale 3 tornillos en la rejilla frontal.
- 3) Instale los filtros de aire y después monte el panel frontal.

**■ Apertura de la tapa de servicio.**

La tapa de servicio es removible.

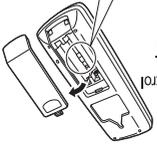


- 1) Quite el tornillo de la tapa de servicio.
- 2) Retire la tapa de servicio diagonalmente hacia abajo en la dirección de la flecha.
- 3) Jále hacia abajo.

**■ Como fijar las diferentes direcciones.**

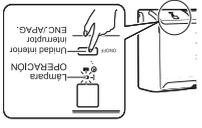
Quando 2 unidades interiores están instaladas en un cuarto, los 2 controles remotos inalámbricos pueden ser ajustados para diferentes direcciones. Cambie la dirección ajustando una de las dos unidades. Cuando se corta el puente (J4) sea cuidadoso de no dañar ninguna de las partes circundantes.

- 1) Quite la cubierta de las baterías en el control remoto y corte la dirección del puente (J4).
- 2) Presione **TEMP** y **MODE** al mismo tiempo
- 3) Presione **TEMP**, seleccione **R**,
- 4) Presione **MODE**
- 4) La lampara de OPERACION de unidad interior parpadea por 1 minuto.
- 5) Presione el interruptor de ENC./APAG. de la unidad interior mientras la lampara de OPERACION está parpadeando.



Puente (J4)

J4	ADDRESS
EXIST	1
CUT	2



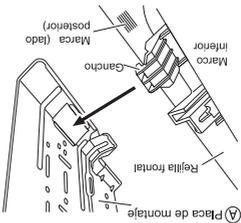
• Si la configuración no puede realizarse completamente mientras la lampara de OPERACION está parpadeando, realice el proceso de configuración desde el principio.  
 • Después de completar la configuración, presione **MODE** por 5 segundos y hará que el control remoto regrese a la pantalla previa.

**■ Instalar y Quitar la unidad interior.**

No sostenga la sección media del fondo de la rejilla frontal cuando cargue la unidad interior.

**• Método de instalación**

Enganche las pizas del marco inferior de la placa de montaje.



**• Método de remoción**

Eleve el área marcada (en la parte mas baja de la rejilla frontal) para liberar las pizas. Si es difícil libérralas quite la rejilla frontal.

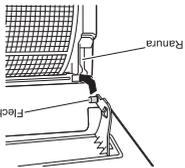
**■ Quitar e instalar el panel frontal.**

Sostenga el panel frontal por las hendiduras en la unidad principal y abra el panel. Deslice los laterales del panel frontal para desenganchar el eje del panel frontal. Después jale el panel frontal hacia usted y quítelo. También puede quitar el panel frontal empujando hasta abriro hasta que el eje del panel frontal se desconecte.



**• Método de instalación**

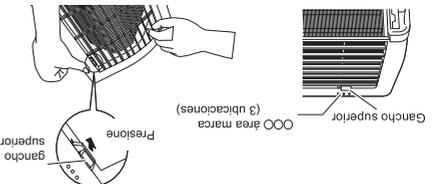
Alinee el eje del panel frontal con las ranuras, y empuje totalmente hacia adentro, después cierre lentamente. Empuje el centro de la superficie inferior del panel firmemente.



**■ Quitar e instalar la rejilla frontal**

**• Método de remoción**

- 1) Quite el panel frontal y los filtros de aire.
- 2) Quite las lengüetas (cuchillas horizontales).
- 3) Quite los 3 tornillos de la rejilla frontal.
- 4) Enfrente de la marca ○○○ de la rejilla frontal, hay 3 ganchos superiores. Suavemente jále la rejilla frontal hacia usted con una mano y presione en los ganchos con los dedos de su otra mano



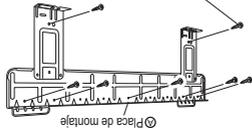
**Note: Quite la película de polietileno del panel frontal donde este aplicado**

# DIAGRAMA DE INSTALACION DE UNIDAD INTERIOR/EXTERIOR

• La placa de montaje debe instalarse en una pared que pueda soportar el peso de la unidad interior



② Placa de montaje  
 \* Para el tipo ① (consulte la tabla no. 2)  
 \* Para el tipo ② (consulte la tabla no. 3)



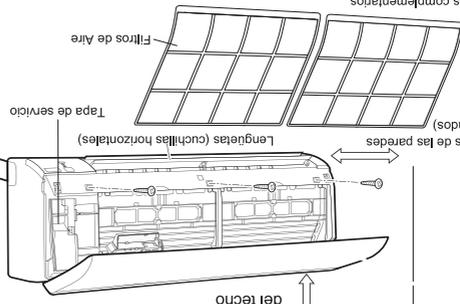
③ Tornillo de fijación de la placa de montaje Mx25L (7 pcs.)  
 Por tipo ③ (consulte la tabla no. 3)

Notas: Antes de la instalación, el tamaño y la forma de la placa de montaje debe coincidir con la placa de montaje disponible en la unidad, después por consiguiente seguir las instrucciones de instalación

Calzatar el espacio del agujero de la tubería con masilla

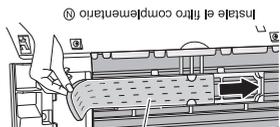
Corte la tubería de aislamiento térmico con una longitud adecuada y envuélvala con cinta, asegurándose que no se deje espacio en la línea de aislamiento de la tubería de aislamiento

Envuélvala la tubería de aislamiento con la cinta de terminación desde abajo hasta arriba



50mm o más de las paredes (en ambos lados)

Filtros complementarios



④ Instale el filtro complementario

**Tabla No. 5**

Clase de capacidad (kW)	Longitud máxima permitida de la tubería (m)	Altura máxima permitida de la tubería (m)	Se requiere refrigerante adicional para unidades de refrigerante de más de 10 m de	Diámetro de la tubería de gas (mm)
≤ 4.2	15	12	20	9.5
4.2 ≤ 5.5	20	15	20g	12.7
5.5 ≤ 6.5	25	3		15.9
6.5 ≤ 7.1	30	3		6.4

Deje 300 mm de espacio de trabajo por debajo de la superficie del techo

\*Asegúrese de agregar la cantidad adecuada de refrigerante adicional. Si no lo hace puede causar un desempeño reducido.  
 \*\* La longitud de tubería más corta sugerida es 3m, para evitar el ruido de la unidad exterior y vibración.  
 (El ruido mecánico y la vibración pueden ocurrir dependiendo de como está instalada la unidad y el ambiente en el que es usado)

**Tabla No. 6**

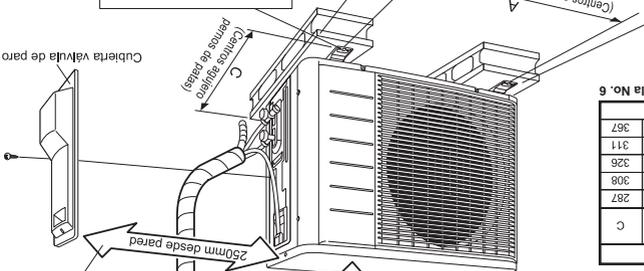
\*Tamaño de unidad disponible en la placa de instalación

Tipo	Tamaño de unidad aplicable* [H] x [W] x [D]	A	B	C
①	418 x 695 x 244	467	119.5	287
②	550 x 675 x 284	470	97	308
③	550 x 765 x 285	573.5	131	326
④	595 x 845 x 300	674	105.5	311
⑤	695 x 930 x 350	610	175	367

En sitios con drenaje pobre, use bases de bloques para la unidad exterior. Ajuste la altura de las patas hasta que la unidad esté nivelada. De lo contrario, puede ocurrir una fuga de agua o estancamiento.

Donde hay un peligro de que la unidad caiga, use patas con pernos.

Notas: Todas las formas o apariencias pueden variar de las partes reales



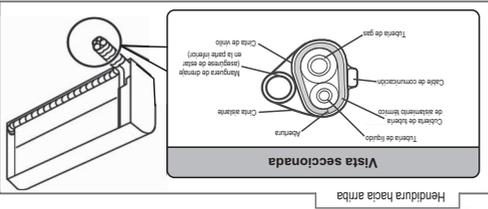
Deje espacio para dar servicio a la tubería y electricidad



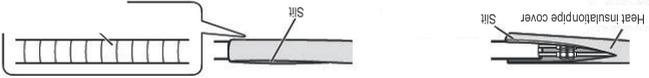
Envuélvala la tubería de aislamiento con la cinta de terminación desde abajo hasta arriba

# UNIENDO LA TUBERÍA DE AISLAMIENTO

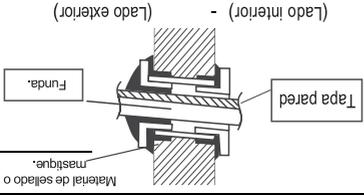
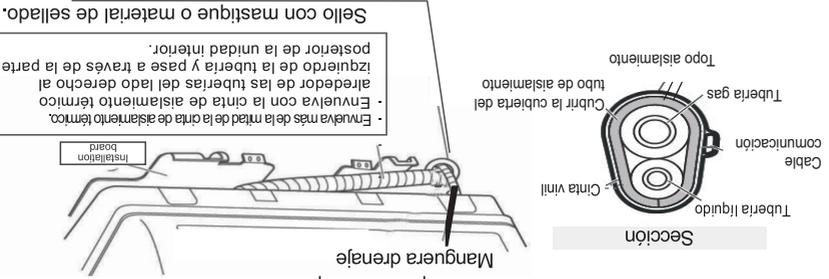
1. La dirección de corte debe ser hacia arriba.
2. Debe sellarse con cinta de vinil sin espacios.
3. No apriete de más con la cinta de vinil.



Envuelva con la cinta de vinil con el corte de la tubería de aislamiento térmico mirando hacia arriba para que no exista espacio. Si hay un espacio o si se aprieta demasiado puede causar condensación o goteo de agua.



Esta ilustración muestra el caso de tubería posterior izquierda.



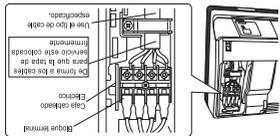
Llene el espacio tanto del lado interior como exterior para evitar la condensación de rocío, la mala detección de la temperatura interior y la invasión de pequeños animales.

**ADVERTENCIA**

# UNIDAD INTERIOR

## 4 CABLEADO

- 1) Pele los extremos de los cables (15mm).
- 2) Una los cables de colores con los números terminales en los bloques terminales de las unidades interior y exterior y atornille firmemente los cables con las terminales correspondientes con el tornillo.
- 3) Conecte los cables de tierra para que no esté conectado con el conector del motor ventilador.
- 4) Dale los cables para asegurarse que están unidos firmemente, después reniega los cables con un retenedor.
- 5) De forma a los cables para que la tapa de servicio ajuste bien, después ciérrala.



ADVERTENCIA

Use un estabilizador si lo requiere la condición del voltaje de suministro.

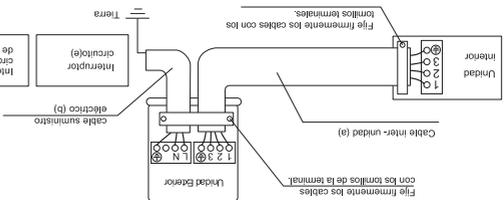
No use cables derivados, cables de extensión, o conexiones múltiples, ya que pueden causar sobrecalentamiento, descargas eléctricas o incendio.

No use partes eléctricas compradas localmente dentro del producto. (No ramifique la energía para la bomba de drenaje, etc., desde el bloque terminal). Hacerlo puede causar descarga eléctrica o incendio.

Capacidad de Clase (kV)	2-5-7	Más de 3,7 y hasta 7,1
Cable inter unidad (a)	4-hilos, 1,0 mm <sup>2</sup> o más	4-hilos, 1,5 mm <sup>2</sup> o más
Cable suministro eléctrico (b)	3-hilos, 1,5 mm <sup>2</sup> o más	3-hilos, 1,5 mm <sup>2</sup> o más
Cable estándar	IS-694 o estándar específico del país.	IS-694 o estándar específico del país.
Tamaño interruptor de circuito (e)	15 A más	15 A o más
Suministro eléctrico (d)	50/60Hz 220-240V – o Especifico del país	50/60Hz 220-240V – o Especifico del país

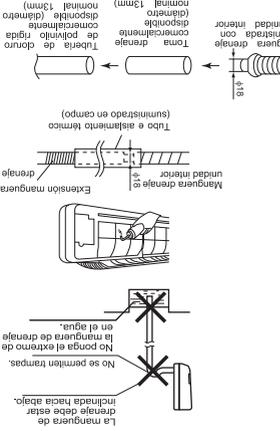
Nota: Use cable de 4-hilos 1,5 mm<sup>2</sup> si el cable no está incluido con la unidad

Tabla No. 4



## 5 TUBERÍA DRENAJE

- 1) Conecte la manguera de drenaje, como se describe a la derecha.
- 2) Quite los filtros de aire y vacíe un poco de agua en la charola de drenaje para revisar que el agua fluye suavemente.
- 3) Cuando la manguera de drenaje requiere extensión, obtenga una extensión comercialmente disponible. Asegúrese de aislar la sección interior de la manguera de extensión.
- 4) Cuando conecte una tubería de ectorio de drenaje rígida (diámetro nominal 13mm) directamente a la manguera de drenaje unida a la unidad interior como el trabajo de tubería incrustada, use cualquier enchufe de drenaje comercial disponible (diámetro nominal 13mm) como una junta.





## 1 INSTALACIÓN DE LA PLACA DE MONTAJE

• La placa de montaje debe instalarse en una pared que pueda soportar el peso de la unidad interior.

1) Asegure temporalmente la placa de montaje en la pared, asegúrese que el panel está completamente nivelado.

2) Asegure la placa de montaje a la pared con tornillos.

**Puntos de retención de la placa de montaje y dimensiones recomendadas**

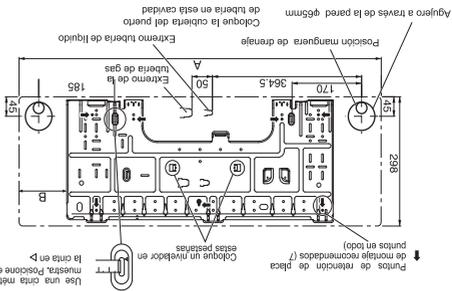
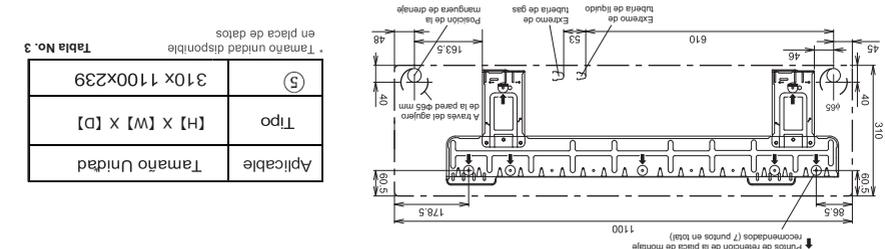


Tabla No. 2

Tamaño unidad aplicable\*

Tamaño unidad aplicable*	[H] X [W] X [D]	A	B	C
①	298 x 800 x 229	800	116,5	116,5
②	298 x 821 x 235	821	128	126,5
③	298 x 885 x 229	885	116,5	116,5
④	298 x 906 x 235	906	127	127,5

\* Tamaño unidad disponible en placa de datos



## 2 TALADRADO DE AGUJERO EN LA PARED E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMPOTRADA EN PARED

### ⚠ ADVERTENCIA

Para marcos de metal o paredes metálicas, asegúrese de usar una tubería empotrada en la pared y cubierta de agujero de pared en el agujero de alimentación para evitar un posible calentamiento, descarga eléctrica o incendio.

1) Taladre un agujero de alimentación de 65mm de

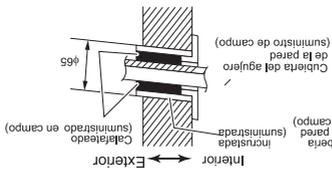
díámetro a través de la pared en un ángulo hacia

abajo hacia el exterior.

2) Inserte una tubería empotrada en pared en el

agujero

3) Inserte una cubierta del agujero de pared para la



# Accesorios

Artículo	Cantidad/Observación	Artículo	Cantidad/Observación
(A) Placa de montaje	1	(K) Tornillo de fijación del soporte del mando a distancia (M3 x 20L)	2
(B) Tornillo de fijación de la placa de montaje (M4 x 25L)	6/7*	(L) Cable de 4 hilos (3,7 M)	1
(C) Controlador remoto inalámbrico	1	(M) Envoltura de corbata	6
(D) Baterías secas (AAA)	2	(N) Filtro accesorio	1/2**
(E) Tornillo de fijación de la unidad interior (M4 x 12L)	2	(P) Tubería de gas (3m)	1
(F) MANUAL DE OPERACIÓN + MANUAL DE INSTALACIÓN	1	(Q) Tubería de líquido (3m)	1
(G) Residuos electrónicos (Directz)	1	(R) Toma de drenaje	1
(H) La garantía del producto	1	(S) Tubo de aislamiento térmico	1
(I) Soporte para mando a distancia	1	(T) Manual Wi-Fi	1

Tabla No. 1

\*Aplicable para todos los modelos \*\*Aplicable solo para el modelo seleccionado \*\*\* La cantidad puede variar de modelo a modelo. Las piezas de accesorios incluidas con la unidad que se muestran en la etiqueta de la caja de embalaje interior y exterior

## Precauciones para Seleccionar una Ubicación

• Antes de elegir el sitio de instalación, obtenga la aprobación del usuario.

### Unidad Interior

- Las restricciones de requerimientos de instalación de especificadores en el "Diagrama de Instalación de Unidad Interior/Exterior" se cumplen.
- Tanto la entrada como la salida de aire no deben ser obstruidas.
- La unidad no debe exponerse a la luz directa del sol.
- La unidad debe estar lejos de fuentes de calor o vapor.
- No hay fuente de vapor de aceite de máquinas (esto puede acortar la vida útil de la unidad interior)
- El aire frío es circulado a través del cuarto.
- La unidad está lejos de lámparas fluorescentes del tipo ignición electrónica (invertir o tipo inicio rápido) ya que pueden afectar el rango del control remoto.
- La unidad está al menos a 1m de distancia del televisor o patio (la unidad puede causar interferencia con la imagen o el sonido).
- La unidad puede ser instalada a la altura recomendada (1,8m), no hay equipo de lavandería cerca.

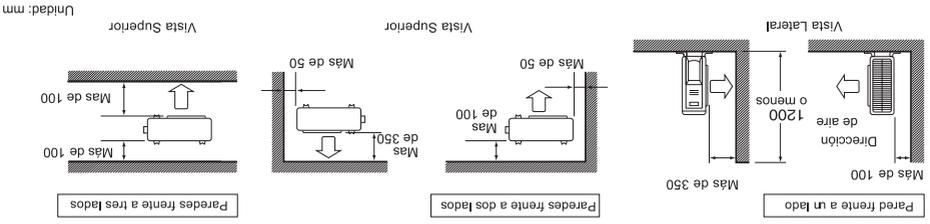
### Unidad Exterior

- Las restricciones de instalación especificadas en el "Diagrama de Instalación de Unidad Interior/Exterior" se cumplen.
- El drenaje de agua no causa problemas o dificultades en particular.
- Tanto la entrada como las salidas de aire tienen rutas claras de aire (deben estar libres de nieve en los distritos nevados).
- La unidad está en una ruta clara de aire pero no expuesta directamente a fuertes vientos.
- No hay unidades no pueden ser instaladas dentro de 500mm de un cuerpo abierto de agua, por favor revise con su vendedor para agregar la opción para fuerte corrosión. Al colocarla en esas condiciones inválida garantía.
- El ruido de operación o flujo de aire caliente no causa problemas con los vecinos.
- La unidad está al menos a 3m de cualquier televisión o a una de radio.

## Requerimientos de Espacio en la Instalación de la Unidad Exterior

### PRECAUCIÓN

- Cuando cargue la unidad exterior durante la instalación use guantes para evitar lesiones.
- Posicione la unidad en una superficie horizontal.
- Cualquier inclinación en la unidad (frente hacia atrás, derecha a izquierda) debe ser de 3° o menos con respecto a la horizontal.
- Donde una pared u otro obstáculo esté en el camino de la toma de la unidad exterior o flujo de aire de escape, siga los requerimientos de espacio de instalación.
- Para cualquiera de los patrones de instalación abajo, la altura de la pared en el lado de la salida debe ser 1200mm o menos.



Unidad: mm

# PRECAUCIONES DE SEGURIDAD (INSTALACIÓN)

- Las precauciones descritas aquí son clasificadas como ADVERTENCIA y PRECAUCIÓN. Ambas contienen información importante con relación a la seguridad. Asegúrese de observar todas las precauciones sin fallar.
- Significado de los avisos de ADVERTENCIA y PRECAUCIÓN

	ADVERTENCIA	De no seguir estas instrucciones adecuadamente puede causar lesiones personales o pérdida de vidas.
	PRECAUCIÓN	de no seguir estas instrucciones adecuadamente puede causar daños a la propiedad, lesiones personales, que pueden ser seras dependiendo de las circunstancias

- Las marcas de seguridad mostradas en este manual tienen los siguientes significados:

	Asegúrese de seguir las instrucciones.
	Asegúrese de establecer las conexiones a tierra.
	Nunca lo intente.

- Después de completar la instalación, realice la prueba de operación para revisar fallas y explicar al cliente como opera el aire acondicionado y cuidarlo con la ayuda del manual de operación.

## ADVERTENCIA

- Pregunte a su distribuidor o personal calificado para realizar el trabajo de instalación.
- No intente instalar el aire acondicionado usted mismo, una instalación inadecuada puede causar fugas de agua, descargas eléctricas o incendios.
- Instale el aire acondicionado de acuerdo con las instrucciones en este manual de instalación. La instalación inadecuada puede causar fugas de agua, descargas eléctricas o incendios.
- Asegúrese de usar solo los accesorios y las partes para la instalación especificados. De no usarse las partes especificadas puede causar fugas de agua, descargas eléctricas o incendios.
- Instale el aire acondicionado en una base lo suficientemente fuerte para soportar el peso de la unidad. Una base insuficientemente fuerte puede causar que el equipo se caiga causando lesiones.
- El trabajo eléctrico debe realizarse de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales correspondientes y con las instrucciones de este manual de instalación. Asegúrese de usar solo un circuito de suministro eléctrico dedicado. La insuficiencia en la capacidad del circuito eléctrico y la mano de obra inadecuada puede causar descargas eléctricas o incendios.
- Use un cable de longitud adecuada. No se derivación de cables o cables de extensión ya que pueden causar sobrecalentamiento, descargas eléctricas o incendios.
- Asegúrese que todos los cables estén asegurados, que se usen los cables especificados y que no exista tensión en las conexiones o cables de la terminal. Las conexiones inadecuadas o los cables no asegurados pueden causar acumulación normal de calor o incendios.

- Cuando cable la fuente de suministro y conecte el cable entre las unidades interior y exterior, asegure los cables para que la tapa de la caja de control pueda asegurarse firmemente. El sobrecalentamiento inadecuado de la tapa de la caja de control puede causar descargas eléctricas, incendio o sobrecalentamiento de terminales.
- Si el gas refrigerante se fuga durante la instalación, ventile el área de inmediato. Puede producirse gas tóxico si entra en contacto con fuego.
- Después de terminar la instalación, revise fugas de gas refrigerante. Puede producirse gas tóxico si el gas refrigerante se fuga dentro del cuarto y entra en contacto con una fuente de incendio como un calentador, ventilador, estufa u hornilla.
- Cuando instale o reubique el aire acondicionado, asegúrese de purgar todo el circuito de refrigerante para asegurarse que está libre de aire y solo use el refrigerante (R-22). La presencia del aire u otra materia extraña en el circuito de refrigerante causa un incremento anormal de presión que puede resultar en daño al equipo e incluso lesiones.
- Durante la instalación, una la tubería de enfriamiento inmediatamente antes de operar el compresor. Si las tuberías del refrigerante no están unidas y la válvula de paro está abierta cuando el compresor opera, el aire puede ser aspirado causando una presión anormal en el ciclo de refrigeración que puede resultar en daños al equipo e incluso lesiones.
- Durante el vaciado, pare el compresor antes de quitar la tubería de refrigerante. Si el compresor aun está operando y la válvula de paro está abierta durante el vaciado el aire será aspirado cuando la tubería del refrigerante sea removida, causando presión anormal en el ciclo de refrigeración, lo que puede causar daños al equipo e incluso lesiones.
- Asegure de atornillar el aire acondicionado. No atornice la unidad a una tubería de servicios, pararrayos o cable a tierra telefónico. Si se atornilla de manera imperfecta puede causar descargas eléctricas.
- Asegurese de instalar un interruptor de circuito de fuga a tierra. De no hacerlo puede causar descargas eléctricas.
- No haga vacío cuando el refrigerante se ha fugado, lo contrario el compresor puede dañarse.

## PRECAUCION

- No instale el aire acondicionado en ningún lugar donde exista peligro de fuga de gas inflamable.
- En caso de fuga de gas, la acumulación de gas cerca del aire acondicionado puede causar incendio o estallar.
- Mientras sigue las instrucciones de este manual de instalación, instale tubería de drenaje para asegurar drenaje adecuado y aisle la tubería para evitar condensación. La tubería de drenaje inadecuada puede causar fugas internas de agua y daños a la propiedad.
- Apriete la tuerca de ensamblamiento con el método especificado como con una llave dinométrica. Si la tuerca de ensamblamiento está muy apretada puede agrietarse después del prolongado y causar fugas de refrigerante.
- Realice los pesos adecuados para evitar que la unidad exterior se pesada como riesgo de pequeños amolamientos. Los pequeños amolamientos al hacer contacto con las partes eléctricas pueden causar averías, humo o incendios. Por favor instruya al cliente de mantener el área alrededor de la unidad limpia.
- La temperatura del circuito refrigerante será alta por favor mantenga los cables inter-unidad lejos de las tuberías de cobre, que no estén aisladas térmicamente.

# PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

debe fecharse y firmarse. Hay que asegurar que haya etiquetas sobre el equipo que indiquen que el equipo contiene refrigerante inflamable.

**RECUPERACIÓN:** Se deben de tomar medidas de recuperación de gas refrigerante utilizando el equipo adecuado y los cilindros exclusivos para recuperar dichos refrigerantes. Se debe hacer énfasis en no mezclar los refrigerantes, no reutilizar los refrigerantes sucios y devolver el refrigerante al proveedor en el cilindro de recuperación adecuado.

Los requisitos para el peso total del refrigerante y el área de una habitación que se va a equipar con un acondicionador de aire se muestran en las tablas GG.1 GG. 2.

Tabla GG.1- Carga máxima(kg)

Categoría	LFL (kg/m <sup>3</sup> )	h0 (m)	Superficie del suelo (m <sup>2</sup> )						
			50	2,41	1,87	1,53	1,25	0,97	0,69
R32	0,306	1	0,6	1,08	1,32	1,53	1,87	2,41	50
			4	7	10	15	20	30	50
			1,8	2,05	2,71	3,97	4,58	5,61	7,254
			2,2	2,5	3,31	3,31	4,85	5,6	6,86
			2,2	2,5	3,31	3,31	4,85	5,6	6,86

Tabla GG.2- Superficie mínima de la habitación(m<sup>2</sup>)

Categoría	LFL (kg/m <sup>3</sup> )	h0 (m)	Cantidad de carga (M) (kg)						
			Area de habitación mínima(m <sup>2</sup> )	7,956	6,12	4,896	3,672	2,448	1,836
R32	0,306	1,224	1,836	2,448	3,672	4,896	6,12	7,956	kg
			0,6	29	51	116	206	321	543
			1	10	19	42	74	116	196
			1,8	3	6	13	23	36	60
			2,2	2	4	9	15	24	40

\*Si conecta el aparato a un cableado fijo de suministro de energía, instale además un protector contra picos de voltaje y use un interruptor principal y/o un fusible que tenga una capacidad de 1,5 la corriente máxima de la unidad.

\*Se deberá instalar un disyuntor o interruptor que desconecte todos los polos de alimentación con una separación entre polos de por lo menos 3mm.

**\*ADVERTENCIA**

- No utilice medios distintos a los recomendados por el fabricante para acelerar el proceso de descongelación.

- El aparato debe de almacenarse en un cuarto sin fuentes de ignición de operación continuas, por ejemplo: llamas, un aparato de operación a gas o un calentador de operación eléctrica.

- No perforar ni quemar

- Tenga en cuenta que los los refrigerantes pueden presentar ausencia de olor.

- El aparato debe instalarse, operarse y almacenarse en una habitación con una superficie mayor que "X" m<sup>2</sup>.

- El aparato debe almacenarse en un área bien ventilada, donde el tamaño del cuarto corresponde al área del cuarto que se especifica para la operación.

- El aparato debe almacenarse en una habitación sin operación continua de llamas abiertas y las fuentes de ignición.

# PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

**COMPROBACIÓN DE LA PRESENCIA DE REFRIGERANTE:** La superficie debe inspeccionarse con un detector de refrigerante idóneo antes y durante el trabajo para asegurar que el técnico está consciente de las atmósferas potencialmente inflamables, es decir, anti-chispas, sellado de forma idónea o de seguridad intrínseca.

**PRESENCIA DE EXTINTORES:** Si cualquier trabajo en caliente se va a realizar en los equipos de refrigeración o de las partes asociadas, debe disponerse de equipo de extinción de incendios apropiado a la mano. Debe tenerse un extintor de polvo seco o de CO<sub>2</sub> cerca de la zona de carga.

**NO HAY FUENTES DE IGNICIÓN:** Todas las fuentes de ignición posibles, incluyendo el fumar cigarrillos, deben mantenerse a una distancia suficiente desde el sitio de instalación, reparación, eliminación y disposición, con la finalidad de liberar el refrigerante inflamable en un espacio circundante. Antes de realizar un trabajo, debe examinarse el área alrededor del equipo para asegurarse de que no hay peligros inflamables o resgos de ignición. Deben señalizarse letradas de "No Fumar".

**COMPROBACIÓN DE LOS EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN:** Cuando se cambian los componentes eléctricos, estos deben ajustarse para el propósito y la especificación correcta. En todo momento deben seguirse las pautas de mantenimiento para obtener ayuda.

**COMPROBACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS:** La reparación y el mantenimiento de los componentes eléctricos deben incluir comprobaciones iniciales de seguridad y los procedimientos de inspección de componentes. Si existe una falla que pueda comprometer la seguridad, entonces no debe de haber suministro eléctrico hasta que esta sea corregida satisfactoriamente. Si la falla no se puede solucionar de inmediato, pero es necesario continuar la operación, debe utilizarse una solución temporal adecuada. Esto debe notificarse al propietario del equipo de modo que todas las partes sean avisadas.

**REPARACIONES DE COMPONENTES SELLADOS:** Durante la reparación de los componentes sellados, deben desconectarse todos los suministros eléctricos de los equipos que están operando antes de cualquier remoción de las tapas selladas, etc. Si es absolutamente necesario contar con un suministro de energía eléctrica para los equipos para los equipos durante el servicio, entonces debe localizarse una forma de operación permanente de detección de fugas, en el punto más crítico para advertir de una situación potencialmente peligrosa. Debe prestarse particular atención a lo siguiente para asegurarse de que, al trabajar en componentes eléctricos, la carcasa no se altera de manera que se afecte el nivel de protección. Esto debe incluir daños a los cables, el número excesivo de conexiones, etc.

**CABLEADO:** Compruebe que el cableado no se somete a desgastes, presión excesiva, vibración, bordes cortantes o cualquier otro efecto ambiental adverso. La comprobación debe de considerar también los efectos del envejecimiento o vibración continua de fuentes como compresores o ventiladores.

**DETECCIÓN DE LOS REFRIGERANTES INFLAMABLES:** Bajo ninguna circunstancia deben usarse en la detección de fugas de refrigerante, posibles fuentes de ignición. No debe de utilizarse una antorcha (o cualquier otro detector con una llama).

**MÉTODOS DE DETECCIÓN DE FUGAS:** Se consideren aceptables para los sistemas que contienen refrigerantes inflamables los métodos de detección de fugas siguientes:

- Los detectores de fugas electrónicos y fluidos de detección de fugas.
- **ELIMINACIÓN Y EVACUACIÓN:** Se requiere seguir los siguientes pasos:
- Retirar el refrigerante;
- Evacuar;
- Furgar de nuevo con gas inerte; y
- Abrir el circuito de corte o soldadura.

**PROCEDIMIENTOS DE CARGA:** Además de los procedimientos convencionales de carga, deben seguirse los siguientes requisitos:

- Debe asegurarse que la contaminación de los diferentes refrigerantes no se produce al utilizar un equipo de carga.
- Las mangueras o líneas deben ser tan cortas como sea posible para reducir al mínimo la cantidad de refrigerante que se contiene en ellas.
- Los cilindros deben mantenerse en posición vertical.
- Debe asegurarse que el sistema de refrigeración se conecte a tierra antes de cargar el sistema con refrigerante.
- Etiquetar el sistema cuando finalice la carga (si no está previamente etiquetado).
- Debe tenerse cuidado extremo de no llenar demasiado el sistema de refrigeración. Antes de recargar el sistema debe probarse la presión con O'FN. El sistema debe ser a prueba de fugas en la finalización de la carga, pero antes de la puesta en marcha. Un seguimiento a prueba de fugas debe realizarse antes de abandonar el lugar.
- **DESMENTALAMIENTO:** Antes de cabo este procedimiento, es esencial que el técnico esté totalmente familiarizado con el equipo y todos sus detalles. Se recomienda una buena práctica que todos los refrigerantes se recuperen de manera segura. Antes de la tarea a realizar, debe tomarse una muestra de aceite y refrigerante en caso de requerir análisis antes de volver a utilizar refrigerante que se recupera. Es esencial que la energía eléctrica esté disponible antes de que se inicie la tarea.
- **ETIQUETADO:** El equipo debe etiquetarse indicando que se ha descargado y vaciado de refrigerante. La etiqueta

# Solución de Problemas

4

## Diagnóstico de falla por el control remoto

El control remoto puede recibir códigos de error relevantes desde la unidad interior.

1. Cuando **CANCEL** se mantiene por alrededor de 5 segundos, "00" parpadea en la sección de pantalla de temperatura.
  2. Presione **CANCEL** repetidamente hasta que se produzca un bip largo.
- La indicación del código cambia como se muestra abajo, y notifica con un bip largo.

CÓDIGO	SIGNIFICADO	
00	NORMAL	SISTEMA
U4	FALLA DE COMBINACIÓN UNIDAD INTERIOR – EXTERIOR	
U0	ESCASEZ E REFRIGERANTE	
U2	CAIDA DE VOLTAJE O SOBRE CARGA DE CIRCUITO PRINCIPAL	
U4	FALLA DE TRANSMISIÓN (ENTRE UNIDAD INTERIOR Y UNIDAD EXTERIOR)	
A1	DEFICIENCIA PCB INTERIOR	
A5	PROTECTOR POR CONGELAMIENTO	
A6	FALLA MOTOR VENTILADOR	
C4	SENSOR DE TEMPERATURA INTERCAMBIADOR DE CALOR DEFECTUOSO	
C9	SENSOR DE TEMPERATURA DE AIRE DE SUCCIÓN DEFECTUOSO	
E1	FALLA TABLERO DEL CIRCUITO	UNIDAD EXTERIOR
E5	INICIO OL	
E6	ARRANQUE DEFECTUOSO DE COMPRESOR	
E7	FALLA EN MOTOR VENTILADOR DC	
E8	ENTRADA CON SOBRECORRIENTE	
F3	CONTROL DE TUBERÍA DE DESCARGA ALTA TEMPERATURA	
F6	CONTROL DE ALTA PRESIÓN (EN ENFRIAMIENTO)	
F8	PARO DE OPERACIÓN DEBIDO A ANORMALIDAD DE TEMPERATURA INTERNA COMPRESOR	
H0	FALLA DE SENSOR	
H6	PARO DE OPERACIÓN DEBIDO A SENSOR DE DETECCIÓN DE POSICIÓN DEFECTUOSO	
H8	FALLA SENSOR DE CORRIENTE DC	
H9	SENSOR DE TEMPERATURA DE AIRE DE SUCCIÓN DEFECTUOSO	
J3	SENSOR DE TEMPERATURA DE TUBERÍA DE DESCARGA DEFECTUOSO	
J6	SENSOR DE TEMPERATURA INTERCAMBIADOR DE CALOR DEFECTUOSO	
L3	FALLA TÉRMICA EN PARTES ELÉCTRICAS	
L4	ALTA TEMPERATURA EN DISIPADOR TÉRMICO CIRCUITO INVERSOR	
L5	SOBRE CORRIENTE EN SALIDA	
P4	SENSOR DE TEMPERATURA DE DISIPADOR TÉRMICO CIRCUITO INVERSOR DEFECTUOSO	

## NOTA

- Un bip corto indica códigos no correspondiente .
- Para cancelar la pantalla de código, **CANCEL** debe mantenerse por alrededor de 5 segundos. La pantalla de código también se cancela sola si el botón no es presionado por 1 minuto.

# Solución de Problemas

3

## Llame a sus centro de servicio de inmediato



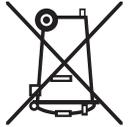
- Cuando ocurre una anomalía (como olor a quemado), detenga la operación y apague el interruptor de circuito.
- Si la operación continúa en condiciones anormales puede causar problemas, descargas eléctricas o incendios. Consulte con su centro de servicio.
- No intente reparar o modificar el aire acondicionado usted mismo. El trabajo inadecuado puede causar una descarga eléctrica o incendio.
- Consulte a su centro de servicio.

Si uno de los siguientes síntomas sucede, llame de inmediato a su centro de servicio.

- El cable de energía está anormalmente caliente o dañado.
- Un sonido anormal se escucha durante la operación.
- El interruptor de circuito, un fusible o fuga a tierra del interruptor de circuito corta la operación con frecuencia.
- Un interruptor o botón no trabaja bien con frecuencia.
- Hay olor a quemado.
- El agua se fuga de la unidad interior.

Apague el interruptor de circuito y llame a su centro de servicio.

## Requerimientos de disposición



Su aire acondicionado está marcado con este símbolo. Esto significa que los productos eléctricos y electrónicos no deben mezclarse con desechos domésticos no clasificados.

No trate de desmantelar el sistema usted mismo: el desmantelamiento del sistema de aire acondicionado, el tratamiento del refrigerante, del aceite y otras partes debe hacerlo un instalador calificado de acuerdo con la legislación correspondiente local y nacional.

El aire acondicionado debe tratarse en instalaciones de tratamiento especializado para reutilización, reciclado y recuperación. Al asegurarse que este producto se disponga de manera correcta ayuda a evitar consecuencias potencialmente negativas para el ambiente, y la salud humana. Por favor contacte al instalador o a la autoridad local para más información.

Las baterías deben quitarse del control remoto y disponer de ellas por separado de acuerdo con la legislación correspondiente local y nacional.

# Solución de Problemas

Caso	Explicación
<p>La unidad interior emite un olor.</p> <p>El ventilador exterior rota mientras el aire acondicionado no está en operación.</p> <p>El control remoto no opera adecuadamente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esto sucede cuando el olor del cuarto, muebles o cigarros es absorbido en la unidad y descargado con el flujo de aire (Si esto sucede le recomendamos que un técnico limpie la unidad. Consulte al distribuidor donde compró el aire acondicionado)</li> <li>■ Después de que la operación se detiene:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• El ventilador exterior continúa rotando por alrededor de 60 segundos para protección del sistema.</li> <li>■ Mientras el aire acondicionado no está en operación:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando la temperatura exterior es muy alta, el ventilador exterior comienza a rotar para protección del sistema.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>■ No se muestran señales del control remoto.</li> <li>■ La sensibilidad del control remoto es baja.</li> <li>■ La pantalla tiene bajo contraste o está oscurcida.</li> <li>■ La pantalla opera sin control.</li> <li>• Las baterías se están acabando y el control remoto está operando mal. Para los detalles refiérase a "Para colocar las baterías" de este manual</li> </ul> <p>• Esto sucede cuando la unidad está enfriando con mucha humedad o si la unidad es expuesta a aceite, polvo excesivo debido a esto pueden ocurrir temperaturas irregulares.</p>
Caso	Explicación

## Revisé de nuevo

Por favor revise de nuevo antes de llamar al técnico de reparación.

Caso	Explicación
<p>El aire acondicionado no opera. (La lámpara de OPERACIÓN está apagada)</p> <p>El cuarto no se enfría o caliente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiene un interruptor de circuito apagado o un fusible volado?</li> <li>• Hay una falla de energía?</li> <li>• Hay baterías colocadas en el control remoto ?</li> <li>• la configuración del temporizador es correcta?</li> </ul>
<p>El aire acondicionado no opera. (La lámpara de OPERACIÓN está apagada)</p> <p>El cuarto no se enfría o caliente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La configuración del flujo de aire es adecuada? Si la configuración del flujo de aire es bajo, increméntelo. La temperatura fijada es adecuada?</li> <li>• Es adecuado el ajuste de la dirección del flujo de aire?</li> <li>• Están sucios los filtros de aire?</li> <li>• Hay algo bloqueando la entrada o salida de la unidad interior o la unidad exterior?</li> <li>• Hay una puerta o ventana abierta?</li> <li>• Está el aire acondicionado en operación ECONO o TEMPORIZADOR DE BUEN DESCANSO?</li> <li>• En modo CALIFACCIÓN, si la temperatura exterior es baja, la temperatura fijada puede no ser alcanzada.</li> </ul>
<p>La operación se detiene de pronto. (La lámpara de OPERACIÓN destella.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hay algo bloqueando la entrada o salida de aire de las unidades interior y exterior?</li> <li>• Hay algo bloqueando la entrada o salida de aire de la unidad interior o la unidad exterior?</li> <li>• Es adecuado el ajuste de la dirección del flujo de aire?</li> <li>• La configuración del flujo de aire es adecuada? Si la configuración del flujo de aire es bajo, increméntelo. La temperatura fijada es adecuada?</li> </ul>
<p>Sucede un funcionamiento anormal durante la operación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El aire acondicionado puede averiarse con rayos u ondas de radio.</li> <li>• Apague el interruptor de circuito, enciéndalo de nuevo y trate de operar el aire acondicionado con el control remoto.</li> </ul>

## Solución de Problemas

## Estos casos no son problemas

Los siguientes casos no son problemas de aire acondicionado pero tienen razones. Puede continuar usándolo

Caso	Explicación
<p>El aire acondicionado deja de generar flujo de aire durante la operación CALFAACCIÓN.</p> <p>Una vez que la temperatura fijada se alcanza, el flujo de aire se reduce y la operación se para para evitar generar flujo de aire frío. La operación se reiniciará automáticamente cuando la temperatura interior descienda.</p>	<p>La operación CALFAACCIÓN para de pronto y se escucha un sonido de algo fluyendo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En la operación modo CALFAACCIÓN, si la temperatura está arriba/abajo del rango de temperatura indicado en "Condiciones de Operación" un dispositivo de seguridad se disparará deshabilitando la operación.</li> <li>Esto es para proteger el aire acondicionado.</li> <li>Debe esperar por alrededor de 3 minutos.</li> <li>Cuando se vuelve a seleccionar el modo.</li> </ul>
<p>La Operación no arranca pronto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cuando se presiona el botón "ENC./APAG." rápido después de parar la operación.</li> <li>Cuando se vuelve a seleccionar el modo.</li> </ul>	<p>No sale aire.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si la operación arranca cuando la operación A PRUEBA DE OLOR se fija, esta operación se inicia para evitar olores desagradables dentro de la unidad. Espere alrededor de 1 minuto. (Excepto cuando se fija la operación POTENCIA).</li> <li>En la operación CALFAACCIÓN</li> <li>El aire acondicionado se está calentando. Espere alrededor de 1 a 4 minutos.</li> <li>Durante la operación de descongelamiento, el aire caliente no fluye fuera de la unidad interior.</li> </ul>
<p>El aletón no inicial oscilación de inmediato.</p>	<p>La operación para de pronto. (La lámpara de OPERACIÓN está encendida)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para proteger el sistema, el aire acondicionado puede parar la operación después de grandes y repentinas fluctuaciones de voltaje.</li> <li>Automáticamente reinicia la operación en aproximadamente 3 minutos.</li> <li>Protección del rango de voltaje: 130V-285V</li> </ul>
<p>Se escucha un ruido.</p>	<p>Un sonido de agua fluyendo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Este sonido es generado porque el refrigerante en el aire acondicionado está fluyendo.</li> <li>Este es un sonido de bombeo de agua en el aire acondicionado y puede escucharse cuando se bombea el agua del aire acondicionado durante el ENFRIAMIENTO u operación SECO.</li> <li>Este sonido es generado cuando el flujo de refrigerante en el aire acondicionado se cambia.</li> <li>Este sonido es generado cuando el flujo de refrigerante fluye durante la operación</li> <li>Este sonido se genera cuando el refrigerante fluye durante la operación</li> <li>descongelamiento.</li> <li>Sonido clop</li> <li>Este sonido se escucha del interior del aire acondicionado cuando el ventilador de extracción está activado cuando las puertas del cuarto están cerradas. Abra la ventana para apagar el ventilador de extracción.</li> </ul>
<p>La unidad exterior emite agua o vapor.</p>	<p>En operación CALFAACCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La escarcha en la unidad exterior se derrite en agua o vapor cuando el aire acondicionado está en operación descongelamiento.</li> <li>En Operación ENFRIAMIENTO o SECO</li> <li>La humedad en el aire se condensa en agua en la superficie fría de la tubería de la unidad exterior y gotea.</li> </ul>

1. Saque el filtro.

2. Aspire el polvo, y sumérgalo en agua tibia por alrededor de

10 a 15 minutos si la suciedad es mucha.

• No quite el filtro del marco cuando lo lave con agua.

3. Después de lavar, sacuda el exceso de agua y séquelo a la sombra.

• No exprima el filtro cuando le quite el exceso de agua.

### ■ Filtro de iones de Plata / Micro filtro PM 2.5

#### [Mantenimiento]

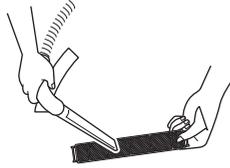
El filtro puede renovarse limpiándolo con una aspiradora. Recomendamos reemplazarlo cada 6.5

años.

1. Saque el filtro.

2. Aspire el polvo.

• No lave el filtro ya que esto reduciría su eficiencia.



#### NOTA

• Cuando solicite el filtro por primera vez, especifique "con el marco".

• Para ordenar un filtro opcional, contacte con el distribuidor de servicio donde compró el aire

condicionado.

• Disponga del filtro viejo como desecho no inflamable.

• Disponga del marco del filtro viejo de acuerdo con los procedimientos locales de separación de

residuos.

• Operación con filtros sucios: (1) no pueden desodorizar el aire. (2) no pueden limpiar el aire.

(3) causa un enfriamiento malo. (4) puede causar olores.

### ■ Antes de un largo periodo inactivo

1. Opere el VENTILADOR solo por algunas horas en un buen día para secar el interior.

• Presione **MODE** y seleccione operación VENT. • Presione  e inicie la operación.

2. Después de detener la operación, apague el interruptor de circuito del aire acondicionado.

3. Limpie los filtros de aire y colóquelos de nuevo.

4. Saque las baterías del control remoto.

#### Recomendamos mantenimiento periódico.

En ciertas condiciones de operación, el interior del aire acondicionado puede ensuciarse después de varias temporadas de uso, causando un mal desempeño. Se recomienda tener mantenimiento periódico por un especialista además de la limpieza regular del usuario. Para mantenimiento con un especialista, contacte el distribuidor donde compró su aire acondicionado.

El costo de mantenimiento debe ser cubierto por el usuario.

## ⚠ PRECAUCIÓN

- No toque las aletas de aluminio en la unidad interior. Si toca estas partes pueden causar lesiones.
- Cuando quite o coloque el panel frontal, use un banco robusto y firme y tenga cuidado.
- Cuando quite o coloque el panel frontal, soporte el panel firmemente con la mano para evitar que se caiga.
- Para limpiar, no use agua por arriba de los 40°C, benceno, gasolina, tiner, ni otros aceites volátiles, o compuestos para pulir, o cepillos para tallar, ni otros materiales duros.
- Después de limpiar, asegúrese que el panel frontal esté firmemente fijo.

### Filtro de aire

#### 1. Saque los filtros de aire.

- Abra el panel frontal.
- Presione la pestaña del filtro en el centro de cada filtro un poco hacia arriba, después jálelo hacia abajo.

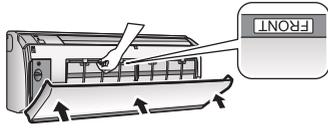
#### 2. Limpie o reemplace cada filtro.

Lave los filtros de aire con agua o límpielos con una aspiradora.

- Si el polvo no sale fácilmente, lávelos con detergente neutro, diluido en agua templada, después séquelos a la sombra.
- Asegúrese de quitar los filtros auxiliares (parte opcional).
- Se recomienda limpiar los filtros cada 2 semanas.

#### 3. Coloque los filtros como estaban y cierre el panel frontal.

- Inserte los ganchos en las ranuras en los filtros del panel frontal. Cierre el panel frontal lentamente y empuje el panel en los 3 puntos.
- Presione el panel frontal en ambos lados y en el centro.



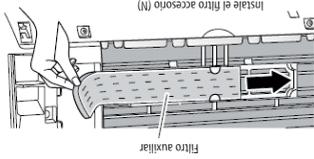
### Filtro Auxiliar

#### [Instalación]

Mantenga el marco del filtro y engánchelo en los 4 ganchos del filtro de aire.

#### Filtro de apatito de titanio desodorizante / Anti Microbial [Mantenimiento]

El filtro puede ser renovado lavándolo con agua una vez cada 6 meses. Recomendamos reemplazarlo una vez cada 3 años.



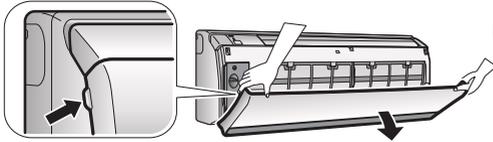
## Unidades

### ■ Unidad interior y control remoto

1. Limpíelo con un trapo seco y suave.

### ■ Panel frontal

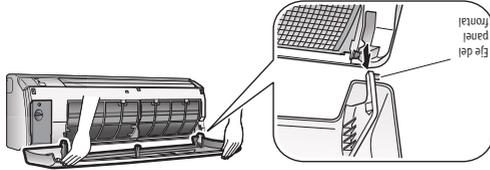
1. Abra el panel frontal.



- Sostenga el panel frontal por las muescas en la unidad principal y abra el panel frontal.

### 2. Quite el panel frontal.

- Deslice el panel frontal ya sea a la izquierda o derecha y jálelo hacia usted. Esto desconectará la flecha del panel frontal de un lado.
- Desconecte la flecha del panel frontal del otro lado de la misma manera.
- También puede quitar el panel frontal y abriendo hasta que la flecha del panel frontal esté desconectado.

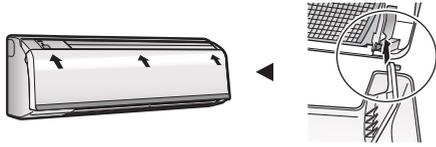


### 3. Limpie el panel frontal.

- Limpíelo con un trapo suave humedecido en agua.
- Solo puede usar detergente neutro.
- En caso de lavar el panel con agua, límpielo con un trapo suave y seco, séquelo en la sombra después de lavar.

### 4. Sujete el panel frontal.

- Alinee la flecha del panel frontal a la izquierda y derecha del panel con las ranuras, después, empujelas hacia adentro.
- Cierre el panel frontal lentamente.
- Presione el panel frontal en ambos lados y el centro.



**PRECAUCIÓN**

Antes de limpiar, asegúrese de detener la operación y apagar el interruptor de circuito.

# Operación de control de BRILLO DEL LED

El brillo de la lámpara indicadora se puede ajustar H (alto), L (bajo) o APAGADO.

Para establecer el modo de ajuste de brillo.

- Presione  durante más de 5 segundos. ● **LD** se muestra en el control remoto LCD.
- Presione  mostrará la última configuración de memoria de intensidad de brillo de la lámpara indicadora..
- Presione de nuevo  para ajustar el brillo de la lámpara indicadora.
- Presione  durante más de 5 segundos nuevamente para salir del modo de configuración de brillo o cuando el control remoto no se toca durante 60 segundos, vuelve automáticamente al modo normal.



# Operación LIMPIEZA DE ROCÍO

Esta Función ayuda a limpiar la acumulación de Polvo y Suciedad en el Intercambiador de calor interior.

■ Para usar la operación **LIMPIEZA DE ROCÍO**, el Control Remoto y la Máquina

deben estar en operación **ENCENDIDO** y seguir los pasos de abajo. 

■ Presione **LIMPIEZA DE ROCÍO** por más de 2 segundos, libere el botón entonces

"C" parpadea en la pantalla LCD del control remoto 4 veces y después desaparece.

■ Las lámparas indicadoras LED (verde y naranja) en la



Unidad Interior parpadean juntas durante la operación.

■ La operación se para automáticamente conforme el proceso de finido abajo y la unidad cambiará a APAGADO después de terminar.

Una vez presionado el botón Limpieza de Rocio	Alrededor de 65 minutos	Alrededor de 30 minutos	Fin se (Unidad se APAGA) (1 hora 35 minutos)
Modo Limpieza de rocío (Operación entrantamiento)	Dry Mode		

Para cancelar la operación **LIMPIEZA DE ROCÍO**

**-APAGUE la máquina desde el Control Remoto /Control WIFI**

## NOTA

■ Nota sobre LED/ Control de Brillo de Segmento:

- La indicación característica de brillo que aparece en el área de parámetro de temperatura.
- El control remoto estará con Intensidad de Brillo Alta por defecto, cuando se inserten las baterías.
- Tenga esto en mente si el usuario configura las luces LED para estar en estado APAGADO, usando la característica de control Brillo y si ocurre una falla de Energía entonces cuando la energía se reinicie el LED permanecerá en el estado APAGADO y necesita reiniciar el Control de Brillo de LED otra vez).

■ Nota sobre la operación **LIMPIEZA DE ROCÍO**

- Durante la operación **LIMPIEZA DE ROCÍO**, excepto el Streamer otras funciones del control remoto no operan.
- Controla automáticamente la temperatura y caudal del flujo de aire, por lo que el ajuste manual de estas funciones no está disponible
- Si el Reinicio de Energía o falla de energía ocurre a Operación de Limpieza de Rocio se detendrá.
- Se recomienda al usuario evitar quedarse en el cuarto durante la operación Limpieza de Rocio ya que la temperatura interior será más baja.
- Si la temperatura del cuarto es más baja que el parámetro de temperatura remota mínima entonces esta función no opera.
- El rango de temperatura recomendado para operar esta función es más de 24°C.
- Se recomienda usar esta función una vez al mes para tener un mejor efecto de enfriamiento.
- Esta función está disponible tanto en el modo de operación **ENFRÍAMIENTO** como **SECADO**

■ Nota para modo **Secado**:

- Si la operación de la máquina está en modo **SECADO** y el comando **LIMPIEZA DE ROCÍO** se envía desde el Control Remoto, entonces la máquina operará en modo **ENFRÍAMIENTO** con operación **LIMPIEZA DE ROCÍO**.

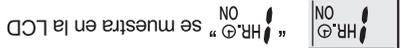
# Operación TEMPORIZADOR/BUEN DESCANSO

Operación TEMPORIZADOR

Las funciones del Temporizador son útiles para cambiar automáticamente el aire acondicionado de encendido o apagado en la mañana o la noche. También puede usar el TEMPORIZADOR BUEN DESCANSO juntos.

## ■ Para usar TEMPORIZADOR ENC. y TEMPORIZADOR BUEN DESCANSO

### 1. Presione "ON" se muestra en la LCD



Cada presión de botón **ON** cambia la configuración de tiempo por 1 hora.

El tiempo puede fijarse entre 1 y 12 horas.

• La lámpara del TEMPORIZADOR enciende en naranja.

## ■ Para usar TEMPORIZADOR.

### 1. Presione "ON"



"HR." y "ON" se muestra en la LCD.

Cada presión de botón **ON** cambia la configuración de tiempo en 1 hora



El tiempo puede fijarse entre 1 y 9 horas.

• La lámpara del TEMPORIZADOR enciende en naranja.

## ■ Para cancelar el TEMPORIZADOR

### 2. Presione "CANCEL"

"HR." y "OFF" desaparece de la LCD.

• La lámpara del TEMPORIZADOR se apaga.

## ■ Para combinar TEMPORIZADOR ENC. y TEMPORIZADOR BUEN DESCANSO

• Un ejemplo de configuración para combinar los 2 temporizadores se muestra abajo.

• "ON" y "OFF" se muestran en la LCD.



## NOTA

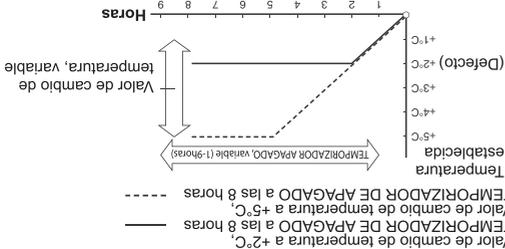
### ■ Nota sobre TEMPORIZADOR

- Una vez encendido el TEMPORIZADOR DE BUEN DESCANSO, la configuración de tiempo se mantiene en la memoria. La memoria se borra cuando las baterías del control remoto son reemplazadas
- Después de apagar el interruptor de circuito.
- Después de una falla de energía.

### ■ En los siguientes casos, fije de nuevo el temporizador.

- Después de reemplazar las baterías en el control remoto.

## EJEMPLO



## NOTA

La temperatura establecida aumenta en 0,5 °C en 30 minutos hasta que los aumentos totales alcancen el valor de desplazamiento especificado. No hay función para calentar la habitación.

- La luz del TEMPORIZADOR se apaga.
- La indicación del tiempo de parada desaparecen de la pantalla LCD
- "OFF" y la indicación del tiempo de parada desaparecen de la pantalla LCD

## ■ Para cancelar la operación del TEMPORIZADOR DE BUEN DORMIR

### 1. Presione "CANCEL"

• La luz del TEMPORIZADOR se apaga.

## 3. Presione "Mientras parpadea "C"."



• Cada pulsación del botón cambia el valor de cambio de temperatura entre +1 °C y +5 °C.

## 2. Presione "Mientras parpadea "C"."



• La lámpara TIMER se enciende en naranja.

• El valor de cambio de temperatura (predeterminado: 2HR) se muestran en la pantalla LCD durante unos segundos.

• "OFF" y el tiempo de parada (predeterminado: 2) se muestra en la pantalla LCD durante unos segundos

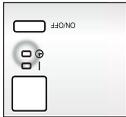
• "C" parpadea durante unos segundos

## 1. Presione "Mientras parpadea "C" durante el funcionamiento en frío



• La lámpara TIMER se enciende en naranja.

Display



Operación BUEN DESCANSO

# Operaciones COANDA/ POTENCIA Y ECONO

## Operación COANDA

Dirige el flujo de aire arriba. Esta función evita que el aire se dirija directamente a los usuarios.

### ■ Para iniciar operación COANDA

1. **Presione**  La posición de ailerones cambiará evitando que el aire se dirija directamente sobre los ocupantes del cuarto.

- “” se muestra en la LCD. El ailerón sube.

### ■ Para cancelar la operación COANDA

DIRECCIÓN DE LA SOLAPA	ARRIBA	ABAJO
	FRÍO Y SECO OPERACIÓN	CALOR OPERACIÓN

2. **Presione**  De nuevo.

- Los ailerones regresarán a la posición de memoria del modo COANDA.

## Operación POTENCIA

La operación POTENCIA maximiza rápidamente el efecto ENFRÍAMIENTO/CALEFACCIÓN en cualquier modo de operación.

En este modo el aire acondicionado opera a su máxima capacidad.

### ■ Para iniciar operación POTENCIA

1. **Presione**  La operación POTENCIA termina en 20 minutos. Después el sistema opera automáticamente otra vez con los parámetros previos que fueron usados antes de la operación POTENCIA.

- “” se muestra en la LCD.

### ■ Para cancelar la operación POTENCIA

2. **Presione**  otra vez.

- “” desaparece de la LCD.

## NOTA

### ■ Notas sobre operación COANDA

- La posición de los ailerones cambiará, evitando que el aire se dirija directamente sobre los ocupantes del cuarto.
- Si se selecciona una dirección de flujo de aire arriba y abajo, la operación COANDA será cancelada.
- El flujo de aire puede ser filtrado en cualquier nivel. Sin embargo, un flujo de aire bajo puede causar una disminución del flujo de aire frío y dirigir el aire hacia las personas.

### ■ Notas sobre operación POTENCIA

- Cuando use la operación POTENCIA, hay algunas funciones que no están disponibles.
- La operación POTENCIA solo puede fijarse cuando la unidad está operando.
- La operación POTENCIA no incrementará la capacidad del aire acondicionado si este ya está en operación con su máxima capacidad demostrada.

### ■ En la operación FRÍO, CALOR Y AUTO

Para maximizar el efecto enfriamiento/ calefacción, la capacidad de la unidad exterior se incrementa, y el flujo de aire se fija en el parámetro máximo. La temperatura y flujo de aire no pueden cambiarse.

### ■ En operación SECO

El parámetro de temperatura se disminuye en 2.5°C y el flujo de aire se incrementa ligeramente.

### ■ En operación VENTILADOR

El flujo de aire se fija en el parámetro máximo.

## Operación POTENCIA

La operación ECONO habilita la operación eficiente limitando el consumo de potencia máximo. Esta función es útil para evitar que el interruptor de circuito se dispare cuando la unidad opera junto con otros aparatos en el mismo circuito.

### ■ Para iniciar la operación ECONO

1. **Presione**  durante la operación.

### ■ Para cancelar la operación ECONO

2. **Presione**  de nuevo.

- “” desaparece de la LCD.

### ■ Notas sobre operación ECONO

- La operación ECONO solo puede fijarse cuando la unidad está operando. El presionar  causa que los parámetros se cancelen y “” desaparece de la LCD.
- La operación ECONO funciona en operación AUTO, FRÍO, CALOR Y SECO
- Las operaciones POTENCIA Y ECONO no pueden usarse al mismo tiempo. Se da prioridad a la función del botón que se presione al final.

- Esta operación es realizada con baja potencia y por lo tanto no proporciona suficiente efecto frío/calor.

# Ajuste de la Operación de Dirección del Flujo de Aire

Usted puede ajustar la dirección del flujo de aire para aumentar su confort.

## ⚠ PRECAUCIÓN

- Siempre use un control remoto para ajustar los ángulos de los alerones. Mover los alerones con la mano por la fuerza puede causar una avería.
- Tenga cuidado cuando ajuste las persianas. Dentro de la salida de aire, un ventilador rota a alta velocidad

### ■ Para iniciar la auto oscilación

**Dirección de flujo de aire hacia arriba y abajo**

#### 1. Presione



• " " se muestra en la LCD.

• El alerón (persiana horizontal) comenzará a oscilar.

**Dirección de flujo de aire derecha e izquierda**

#### 1. Presione



• " " se muestra en la LCD.

• Las persianas (láminas verticales) comenzarán a oscilar.

**Dirección de flujo de aire en 3D**

#### 1. Presione



• " " y " " se muestran en la LCD.

• El alerón y las persianas se mueven por turno.

• Para cancelar el flujo de aire 3-D, presione ya sea



de nuevo. Los alerones o persianas dejarán de moverse.

### ■ Para fijar los alerones o persianas en la posición deseada

- Esta función es efectiva mientras los alerones o persianas están en el modo auto oscilación.

#### 1. Presione y



cuando el alerón o las persianas han alcanzado la

#### posición deseada.

- En el flujo de aire 3-D, el alerón y las persianas se mueven por turno.
- " " o " " desaparecen de la LCD.

### ■ Notas sobre las condiciones de operación

- El aire acondicionado siempre consume una pequeña cantidad de electricidad aun cuando no está operado.
- Si no va a usar el aire acondicionado por un largo periodo, apague el interruptor de circuito.

#### Modo Condiciones de operación

Modo	Condiciones de operación	
FRIÓ	Temp. exterior: 16-50°C	Temp. interior: 18-32°C
SECO	Humedad interior: 80% max.	Temp. exterior: -10~24°C
CALOR	Temp. exterior: -10~24°C	Temp. interior: 10-30°C

- Un dispositivo de seguridad puede activar el paro de la operación.
- La humedad se puede formar en la unidad interior y gotear cuando se selecciona la operación FRIÓ o SECO.

### ■ Nota sobre flujo de aire 3-D

- La característica 3D circula el aire frío y caliente, ya que el aire frío tiende a acumularse cerca del fondo del cuarto y el aire caliente tiende a acumularse cerca del techo. Por lo tanto, evitan que se desarrollen áreas de zonas.

## Operación Ajuste Caudal de Aire/ APRUEBA DE OLOR/BLOQUEO NIÑOS

### Ajuste de Caudal de Aire

Usted puede ajustar el flujo de aire para incrementar su confort.

### Para cambiar la configuración del flujo de aire

- Cada vez que presiona  cambia la configuración del caudal de aire en secuencia.
- 
- En operación SECO, la configuración del flujo de aire no puede cambiarse.
  - Cuando el flujo de aire se fija en "  " comienza la operación silenciosa y el ruido de la unidad interior se vuelve más bajo.
  - En el modo de operación silenciosa, el flujo de aire se fija en el nivel más bajo.

### Operación A PRUEBA DE OLOR

La operación de PRUEBA DE OLOR evita olores desagradables dentro de la unidad interior. Esta función está disponible para ambas operaciones SECO y ENFRIAMIENTO.

### Para usar la operación A PRUEBA DE OLOR

1. Antes de iniciar la operación, presione  para fijar en Auto.

2. Presione  para seleccionar operación SECO o FRÍO.

3. Presione .

- El aire comienza a circular alrededor de 1 minuto después de iniciar la operación. Sin embargo, si ha iniciado la operación POTENCIA, el aire comenzará a circular inmediatamente.

### Operación BLOQUEO DE NIÑOS

Programar el BLOQUEO DE NIÑOS deshabilita todos los botones excepto cuando los botones **ECONO** y **POTENCIA** se presionan juntos por alrededor de 5 segundos.

### Para fijar el BLOQUEO DE NIÑOS:

- Presione  y  juntos por alrededor de 5 segundos.

“  ” se mostrará en la LCD del control remoto.

Si presiona un botón cuando el BLOQUEO DE NIÑOS está encendido, “  ” parpadea.

### Para CANCELAR el BLOQUEO DE NIÑO

- Presione  y  juntos por alrededor de 5 segundos.

“  ” desaparece de la LCD.

### NOTA

#### Nota sobre configuración del flujo de aire

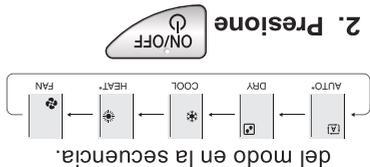
- Con flujos de aire más bajos, el efecto de enfriamiento (calefacción) es menor.
- Nota sobre la operación A PRUEBA DE OLOR
- La operación A PRUEBA DE OLOR puede evitar algunos olores pero no todos.

# Operación AUTO • SECO • FRIO • CALOR • VENTILADOR

El aire acondicionado opera con el modo de operación de su elección. A partir de la siguiente vez, el aire acondicionado opera con el mismo modo de operación.

## ■ Iniciar operación

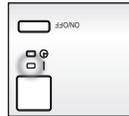
1. Presione **MODE** y seleccione un modo de operación



- Cada vez que presiona el botón cambia la configuración del modo en la secuencia.

- La lámpara de OPERACIÓN "ON" se muestra en la LCD.

- La lámpara de OPERACIÓN prende en verde.



## 2. Presione **ON/OFF**

## ■ Detener la operación

### 3. Presione **ON/OFF**



### 4. Presione **TEMP**



- Presione **▲** para elevar la temperatura y **▼** para bajar la temperatura.

## ■ Cambiar la configuración de temperatura

- "ON" desaparece de la LCD.
- La lámpara de OPERACIÓN se apaga.

FRIO	CALOR	AUTO	SECO o VENT.
operación	operación	operación	operación
18-32°C	10-30°C	18-30°C	La configuración de temperatura no puede cambiarse.

se menciona en la tabla siguiente:

**Configuración de Temperatura Fija Predeterminada** : Conforme a regulación BEC, cuando el Aire Acondicionado se enciende desde el control remoto la temperatura fija predeterminada será fijada como

Modo	Fije la temperatura antes de APAGAR con el control remoto	Fije la temperatura después de PRENDER con el control remoto
Frio	Si la temperatura fijada = 24°C	La temperatura fija predeterminada será 24°C.
	Si la temperatura fijada >> 24°C	La temperatura fija predeterminada permanecerá igual a la fijada antes de APAGAR con el remoto

## Nota:

Cuando el equipo es APAGADO en modo seco y es ENCENDIDO desde el remoto, el aire acondicionado empezará en modo FRIO y luego la selección de modo SECO puede hacerse usando el botón **MODE**

## NOTA

### ■ Notas sobre operación AUTO

- En operación AUTO, el sistema selecciona un modo de operación adecuado (FRIO o CALOR) basado en la temperatura interior e inicia la operación.
- El sistema vuelve a seleccionar automáticamente la configuración en un intervalo regular para traer la temperatura interior al nivel configurado por el usuario.

### ■ Notas sobre la operación ENFRIAMIENTO

- Este aire acondicionado enfría el cuarto liberando el calor al exterior del cuarto. Por lo tanto, el desempeño del enfriamiento puede caer con temperaturas exteriores altas.

### ■ Notas sobre operación CALEFACCIÓN

- Este aire acondicionado calienta el cuarto trayendo calor exterior al interior. Por lo tanto, el desempeño de calefacción puede caer con temperaturas exteriores bajas.

### ■ Notas sobre operación SECO

- Elimina la humedad mientras mantiene la temperatura interior tanto como sea posible. Controla automáticamente la temperatura y el caudal de aire, por lo que el ajuste manual de estas funciones no está disponible.

### ■ Notas sobre operación VENTILACIÓN

- Este modelo solo es válido para ventilador
- Para calefacción: 26-28°C
- Para calefacción: 20-24°C

# Preparación Antes de la Operación

## ⚠ PRECAUCIÓN

El manejo incorrecto de las baterías puede causar lesiones por fuga de las baterías, roturas o calentamiento o conducir a una falla del equipo. Por favor observe las siguientes precauciones y úselas de manera segura.

- Si la solución de las baterías llega a sus ojos, no los frote. En vez de ello lave inmediatamente los ojos con agua corriente y busque atención de un médico profesional.
- Mantenga las baterías lejos del alcance de los niños. En caso de que se traguen las baterías, busque atención médica de inmediato.
- No exponga las baterías al calor o fuego. No desensamble o modifique las baterías. El aislamiento o el gas liberado ventilado dentro de las baterías puede dañarlas, causando una fuga en las baterías, una ruptura o calentamiento.
- No dañe o desprenda las etiquetas de las baterías.

## ■ Para insertar las baterías

1. Quite la cubierta trasera deslizándola y luego levántandola suavemente.

2. Inserte 2 baterías secas (AAA).

3. Vuelva a colocar la cubierta posterior.

## ■ Para operar el control remoto

- Para usar el control remoto, dirija el transmisor a la unidad interior.
- Si hay algo bloqueando las señales entre la unidad y el control remoto, como una cortina, la unidad no operará.
- No tire el control remoto. No lo moje.
- La distancia de transmisión máxima es alrededor de 7m.

## ■ Para colocar los filtros auxiliares

- Coloque los filtros auxiliares bajo las pestañas del marco del filtro en la unidad interior.

Tipo de filtro: Micro-filtro PM2.5.

- Cuando coloque los filtros auxiliares, refiérase a “Cuidado y Limpieza” y jale los filtros de aire

## ■ Encienda el interruptor de circuito

- Después de encender la energía, las aletas en la unidad interior se abren y cierran una vez para fijar la posición de referencia.

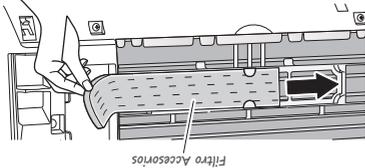
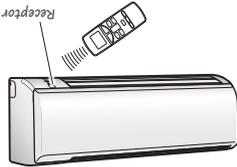
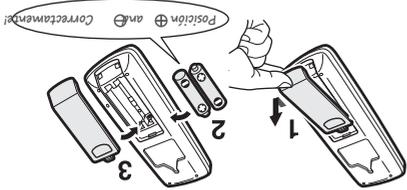
## NOTA

### ■ Consejos para Ahorrar Energía

- Tenga cuidado de no empujar el cuarto demasiado.
- Mantener la configuración de temperatura en un nivel moderado ayuda a ahorrar energía.
- Cubra las ventanas con persianas o cortinas. Bloquear la luz solar y el aire del exterior aumenta el efecto de enfriamiento.
- Los filtros obstruidos causan una operación ineficiente y gasto de energía. Limpíelos una vez cada 2 semanas.

### ■ Notas sobre las baterías

- No use una batería con fuga.
- Evite posibles lesiones o daños por fuga de baterías o rupturas, quite las baterías cuando no use el producto por largos períodos de tiempo.
- El reemplazo estándar es en alrededor de 1 año. Ambas baterías deben reemplazarse al mismo tiempo. Asegúrese de reemplazarlas con baterías secas AAA.
- Sin embargo, si la pantalla del control remoto se desvanece y el rango de transmisión posible se acorta en menos de un año, reemplace ambas baterías como se especifica arriba.
- Las baterías suministradas con el control son para la operación inicial. Las baterías pueden acabarse antes de 1 año.

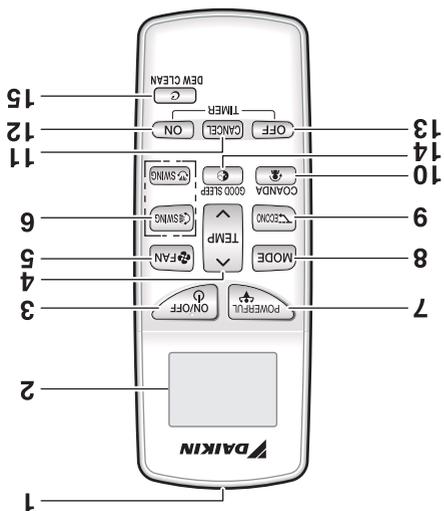


- **Notas sobre el control remoto**
- Nunca exponga el control remoto a la luz directa del sol.
  - El polvo en el transmisor de señal reducirá la sensibilidad. Limpie el polvo con un trapo suave.
  - La señal de comunicación puede deshabilitarse si una lámpara fluorescente de tipo arrancador electrónico (como lámpara de tipo inverter) está en el cuarto. Consulte su centro de servicio si es el caso.
  - Si el control remoto activa otros dispositivos eléctricos, muévelos lejos o consulte a su centro de servicio.

## NOTA

\* Las características marcadas son solo para modelos de Bomba de Calor.

1. **Transmisor de señal:**
  - Envía señales a la unidad interior.
2. **Pantalla (LCD):**
  - Muestra la configuración actual.
3. **Botón ENC./APAG.:**
  - Presione este botón una vez para iniciar la operación. Presione otra vez para detenerla.
4. **Botón de ajuste de TEMPERATURA:**
  - Cambia la configuración de temperatura.
5. **Botón configuración VENTILADOR:**
  - Selecciona la configuración del caudal de aire.
6. **Botón OSCILACIÓN:**
  - Ajusta la dirección del flujo de aire.
7. **Botón de POTENCIA:**
  - Operación de POTENCIA.
8. **Botón selector de MODO:**
  - Selecciona el modo de operación. (AUTO\*/SECO/FRÍO/CALOR\*/VENT.)
9. **Botón ECONO:**
  - Operación ECONO.
10. **Botón COANDA:**
  - Operación flujo de aire COANDA
11. **Botón CANCELACIÓN TEMPORIZADOR:**
  - Cancela la configuración del temporizador.
12. **Botón TEMPORIZADOR ENCENDIDO**
13. **Botón TEMPORIZADOR APAGADO**
14. **Botón BUEN DESCANSO**
15. **Botón LIMPIEZA CONDENSACIÓN**

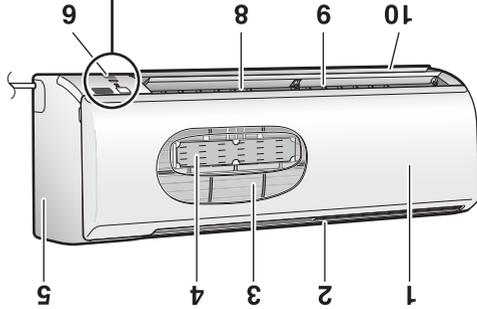


## Nombres de las Partes

Lea antes de la Operación

# Nombres de las Partes

## ■ Unidad Interior



- 1. Panel Frontal
- 2. Entrada de aire
- 3. Filtro de Aire
- 4. Filtro accesorio\*
- 5. Placa de datos del modelo
- 6. Sensor de temperatura interior:
  - Detecta la temperatura del aire alrededor de la unidad
- 7. Indicador de Temperatura
- 8. Salida de Aire
- 9. Persianas (láminas verticales):\*
- Las persianas están dentro de la salida de aire
- 10. Alerones (láminas horizontales)

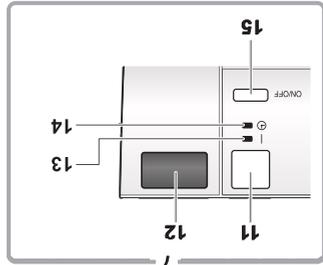
### 11. Receptor de señal:

- Recibe señales del control remoto
- Cuando la unidad recibe una señal, escuchará un sonido tipo pitido.

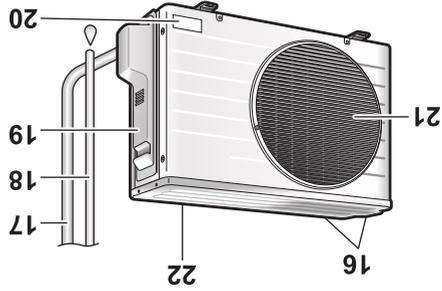
### 12. Salida Inverter y pantalla indicador de temperatura\*

Caso	Tipo sonido
Inicia operación	Bip - bip
Cambio config.	Bip
Paro operación	Bip largo

- 13. Lámpara OPERACIÓN (verde)
- 14. Lámpara TEMPORIZADOR (naranja)
- 15. Interruptor ENC./APAG. Unidad interior:



## ■ Unidad Exterior



La apariencia de la unidad interior/exterior puede diferir entre los diferentes modelos.

**NOTA**  
\* Características disponibles para modelos seleccionados.

- Este interruptor puede ser usado cuando el control remoto se pierde.
  - 16. Entrada de aire (posterior y lateral)
  - 17. Tuberías de refrigerante y cableado inter unidad
  - 18. Manguera de drenaje
  - 19. Terminal a tierra (interior)
  - 20. Placa del modelo
  - 21. Salida de aire
  - 22. Sensor de temperatura exterior (posterior)
- Para la configuración del modo operación, refiérase a la siguiente tabla.
  - Presione este interruptor una vez que inicie la operación. Presione de nuevo para detenerlo.

Modo	Configuración	Temperatura
AUTO	25°C	AUTO
Caudal aire		AUTO

# Preparación Antes de la Operación

	Lea estas precauciones de este manual cuidadosamente antes de operar la unidad.
	Este aparato está lleno con R32

• Guarde este manual donde el usuario pueda encontrarlo fácilmente.  
 PRECAUCIÓN, MANTENIMIENTO e INFORMACIÓN importante relacionada con la seguridad. Asegure de observar las precauciones sin fallar.

	<b>ADVERTENCIA</b>
La falla al seguir estas instrucciones adecuadamente puede causar lesiones personales o la pérdida de la vida.	
	<b>PRECAUCIÓN</b>
Si no se siguen estas instrucciones correctamente puede causar daños a la propiedad o lesiones personales, que pueden ser serias dependiendo de las circunstancias.	

 Nunca lo intente.  Asegúrese de seguir las instrucciones.

 Asegure de establecer una conexión a tierra. Después de leerlo, guarde este manual en un lugar conveniente para que pueda referirse a él cuando sea necesario. Si el equipo se transfirió a un nuevo usuario, asegúrese de darle el manual.

 Para evitar incendio, explosión o lesiones, no opere la unidad cuando gases dañinos (ej. inflamables o corrosivos) se han detectados cerca de la unidad.

• Tenga en cuenta que la exposición directa, prolongada al aire frío del aire acondicionado, o al aire muy frío puede ser dañino para su condición física y su salud.  
 • No coloque objetos, incluyendo varillas, sus dedos, etc., en la entrada o salida del aire. Puede causar daños al producto debido al contacto con las espas del ventilador o alta velocidad del aire acondicionado.  
 • No intente reparar, desmantelar, reinstalar o modificar el aire acondicionado usted mismo, esto puede causar fugas de agua, descarga eléctrica o peligro de incendio.  
 • No use aerosoles inflamables cerca del aire acondicionado, ya que puede ocasionar un incendio.  
 • No use un refrigerante diferente del indicado en la unidad exterior (R32) cuando la instale, mueva o repare. Usar otros refrigerantes puede causar problemas o daños a la unidad y lesiones personales.  
 • Para evitar una descarga eléctrica, no la opere con las manos húmedas.

 Profíjese del fuego en caso de que una fuga de refrigerante. Si el aire acondicionado no está operando correctamente, i.e., no genera aire frío, la causa puede ser una fuga de refrigerante. Consulte a un centro de servicio por asistencia. El refrigerante dentro del aire acondicionado es seguro y normalmente no se fuga. Sin embargo en caso de una fuga, el contacto con un quemador, despuño, calefactor, fogón puede resultar en la generación de gas nocivo. No use el aire acondicionado hasta que personal calificado confirme que la fuga ha sido reparada.

• No intente instalar o reparar el aire acondicionado usted mismo, la mano de obra incorrecta puede causar fugas de agua, descargas eléctricas o peligro de incendio. Por favor contacte a su centro de servicio local o personal calificado para la instalación y mantenimiento. (Ej. Si el aire acondicionado está fallando (emite olor a quemado, etc.) o apague la energía de la unidad que contacte a su centro de servicio local. La operación continuada en esas circunstancias puede resultar en una falla, descarga eléctrica o peligro de incendio.  
 • Asegure de instalar un interruptor de circuito de fuga de tierra. Si no instala puede causar una descarga eléctrica o un incendio.

 • Asegure de aterizar la unidad. No aterrice la unidad a una tubería de servicio, conductor de iluminación o conductor de teléfono a tierra. Advertirle de manera incorrecta puede resultar en una descarga eléctrica.

## PRECAUCIÓN

 • No use el aire acondicionado para propósitos distintos para los instrumentos de precisión, comida, plantas, animales o trabajos de arte ya que puede afectar adversamente el desempeño, calidad y/o vida útil.  
 • No exponga a plantas o animales directamente al flujo del aire de la unidad y que puede causar efectos adversos.  
 • No apilque materiales que producen flamas abiertas en lugares expuestos al flujo de aire de la unidad ya que puede impedir la combustión del quemador.  
 • No bloquee las entradas o salidas. Impedir el flujo de aire puede causar un desempeño inusualmente o problemas.  
 • No se siente en la unidad exterior, ponga cosas en la unidad o jale a la unidad. Hacerlo puede causar accidentes como que la unidad caiga o sea derribada. Esto puede ocasionar lesiones, avería de daño del producto.  
 • No coloque objetos que sean susceptibles al vapor, directamente debajo de las unidades interior o exterior. Bajo ciertas condiciones, la condensación en la unidad principal o tuberías de refrigerante, succiedad del filtro de aire o el boquete de drenaje puede causar goteo, resultando en ensuciamiento o averías del objeto en cuestión.  
 • Después de uso prolongado, revise el soporte de la unidad y los soportes por daño. Si se dejan dañados, la unidad puede caer y causar lesiones.  
 • Para evitar lesiones, no toque la entrada de aire o las aletas de aluminio de la unidad interior y exterior.  
 • El aparato no está diseñado para usarse por niños pequeños o personas de edad avanzada.  
 • Los niños deben ser supervisados para asegurarse que no juegan con la unidad o el control remoto. Una operación accidental por un niño puede causar trastorno grave de las funciones corporales o daño a la salud.  
 • Evite impactos a las unidades interiores y exteriores, puede causar daño al producto.  
 • No coloque artículos inflamables, como latas de aerosol, dentro de 1m de la salida de aire. Las aletas de aerosol pueden explotar como resultado del aire caliente que sale de las unidades interior y exterior.  
 • Tenga cuidado que las mascotas no entren en el aire acondicionado. Ya que puede causar un incendio o fuego.  
 • No lave el aire acondicionado con agua, ya que puede causar una descarga eléctrica o incendio.  
 • No coloque condensadores con agua (filtros, etc.) arriba de la unidad, esto puede causar descargas eléctricas o peligro de incendio (+/-) ya que puede causar un corto circuito, incendio o fuga de las baterías.

 • Para evitar agotamiento de oxígeno, asegúrese que el cuarto este ventilado adecuadamente si funciona con un quemador es usado junto con el aire acondicionado.  
 • Antes de limpiar, asegúrese de detener la operación y apagar el interruptor de circuito. De lo contrario, puede causar una descarga eléctrica y ocasionar una lesión.

• Solo conecte el aire acondicionado a un circuito de alimentación eléctrica especificado. El suministro de energía del dispositivo puede causar descargas eléctricas, sobrecalentamiento e incendios.  
 • Asegure de drenaje para asegurar un drenaje adecuado. Un drenaje imperfecto puede causar mojar la construcción, muebles, etc.  
 • No coloque objetos en proximidad directa de la unidad exterior y no deje que hojas o otros desechos se acumulen alrededor de la unidad. Las hojas son un hervidero de pequeños animales que pueden entrar a la unidad. Una vez adentro de la unidad dichos animales pueden causar averías, humo o incendio si entran en contacto con las partes eléctricas.  
 • No coloque objetos alrededor de la unidad. Al hacerlo puede causar una millonaria averías en el desempeño, calidad del producto, y la vida del aire acondicionado.  
 • Este aparato no está diseñado por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de conocimiento de operación, a menos que tengan supervisión o instrucción relacionada con el uso del aparato por un persona responsable por su seguridad. Manténgalo lejos del alcance de los niños para asegurar que no juegan con el aparato.



3P667264-2F M21P115A



FTKP12UVMWZ  
FTKP18UVMVZ  
FTHP22UVMUZ  
FTKP12UVMWZ  
FTKP18UVMVZ  
FTHP22UVMUZ

## MODELS:

Este producto es accesible  
al público en general

SERIE DIVIDIDOS R32



## MANUAL DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN

AIRE ACONDICIONADO DE CUARTO DAIKIN



3P667264-2F M21P115A

