

DAIKIN

3P667264-1F M21P087B

English



DAIKIN ROOM AIR CONDITIONER

INSTALLATION & OPERATION MANUAL

INVERTER

R32 SPLIT SERIES

This product is accessible
to the general public

MODELS:

FTKM12UVLWZ	RKMG12UVLWZ
FTKM18UVLVZ	RKMG18UVLVZ
FTKM24UVLUZ	RKMG24UVLUZ

















3P667264-1F M21P087B

Contents

■ Read before Operation

Installation Safety Precautions	3
Operation Safety Precautions.....	4
Accessories	5
Precautions for Selecting a Location	5
Outdoor Unit Installation Space Requirements	5
Name of Parts	6

■ Operation

 Indoor/Outdoor Unit Installation Diagram	8
 Installation tips	9
 Indoor Unit	10
 Outdoor Unit	13
 Trial Operation and Testing	15
 Pump Down Operation.....	15
Preparation before Operation	16
 DRY - COOL - FAN Operation.....	17
 Adjusting the Airflow Direction	18
 Adjusting the Airflow Rate / SMELL PROOF Operation.....	19
 COANDA/POWER FUL OPERATION	20
 ECONO/TIMER Operation	21
 CHILD LOCK OPERATION	22
 FLASH STREAMER AIR PURIFYING Operation	22
 DEW CLEAN Operation.....	23

■ Care

Care and Cleaning	24
-------------------------	----

■ Troubleshooting

Troubleshooting	27
-----------------------	----

■ Additional Instructions

Safety Precautions	31
--------------------------	----



Installation Safety Precautions



Read the precautions in this manual carefully before operating the unit.



This appliance is filled with R32.

- 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

	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.

- 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 user 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 shock or fire.
- Install the air conditioner in accordance with the instructions in this installation manual. Improper installation may result in water leakage, electric shock 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 shock or fire.
- Install the air conditioner on a foundation strong enough to hold 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 the instructions in this installation manual. Be sure to use a dedicated power supply circuit only. Insufficient power supply and improper workmanship may result in electric shock or fire.
- Use a cable of suitable length. Do not use tapped wires or an extension lead, as this may cause overheating, electric shock 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 electrical wiring box cover can be securely fastened. Improper positioning of the electrical wiring box cover may result in electric shock, fire or overheating 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, do not let any other substances besides R32, such as air, enter the refrigerant circuit.
The presence of air or foreign matter in the refrigerant circuit causes an abnormal pressure rise, which may result in equipment damage and even injury.
- During installation, attach the refrigerant piping securely before operating the compressor. If the refrigerant pipes are not attached and the stop valve is open when the compressor is operated, 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 operating 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 shock.
- Be sure to install an earth leakage circuit breaker. Failure to install an earth leakage circuit breaker may result in electric shock 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 the piping to prevent condensation. Improper drain piping may result in indoor water leakage and property damage.
- Tighten the flare nut as specified, 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.
If small animals or birds come into contact with electrical parts, this can cause malfunctions, smoke or fire. Please instruct the customer to always keep the area around the unit clean.
- The refrigerant circuit temperature will be high, therefore the inter-unit wire must be kept away from copper pipes that are not thermally insulated.

Operation Safety Precautions



Read the precautions in this manual carefully before operating the unit.



This appliance is filled with R32.

- Keep this manual where the user can easily find it.
- 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, reinstall 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.

ACCESSORIES (A ~ T)

ITEM			QTY.	Remarks	ITEM			QTY.	Remarks
(A)	Mounting plate	1	O	(K)	Remote controller holder fixing screw (M3 x 20L)	2	※		
(B)	Mounting plate fixing screw (M4 x 25L)	6/7*	O	(L)	4-Core wire (3.7M)	1	※		
(C)	Wireless Remote Controller	1	O	(M)	Tie wrap	6	※		
(D)	Dry battery (AAA)	2	O	(N)	Accessory filter	1/2*/3*	※		
(E)	Indoor Unit Fixing Screw (M4 x 12L)	2	O	(P)	Gas pipe (3.0M)	1	※		
(F)	Installation & Operational manual (English & Spanish)	1	O	(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

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:

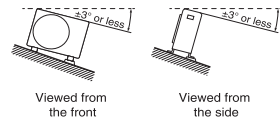
- 1) the restrictions on installation specified in "Outdoor Unit Installation Diagram" are met,
- 2) drain water causes no trouble or problem in particular,
- 3) both air inlet and outlet have clear paths of air (they should be free of snow in snowy districts),
- 4) the unit is in a clear path of air but not directly exposed to strong winds,
- 5) there is no fear of inflammable gas leakage,
- 6) units can not be installed within 500 mm from open water body, please check with your seller to add heavy corrosion option. Doing that will void warranty,
- 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

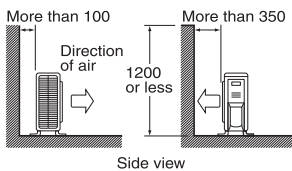
⚠ CAUTION

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

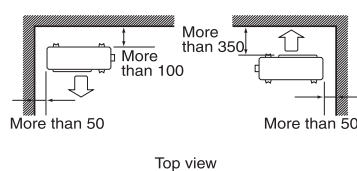
- Position the unit on a horizontal surface.
Any tilt in the unit (front to back, right to left) should be 3° or less to the horizontal.
- Where a wall or other obstacle is in the path of the outdoor unit's intake or exhaust airflow, follow the installation space requirements below.
- For any of the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



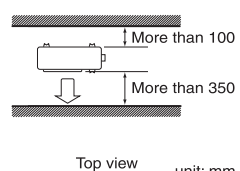
Wall facing one side



Walls facing two sides



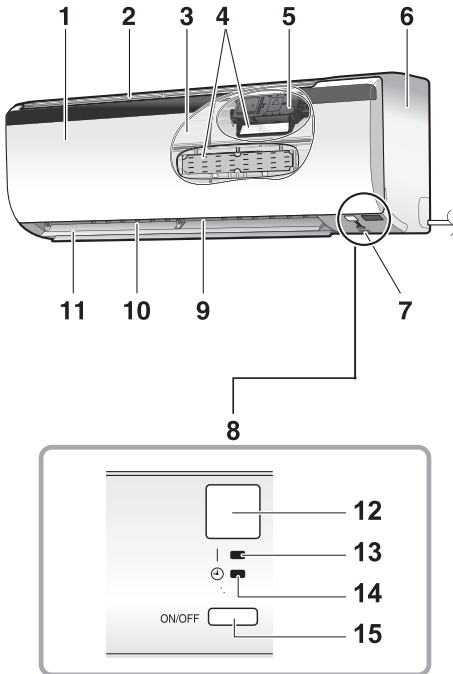
Walls facing three sides



unit: mm

Name of Parts

■ Indoor Unit



1. Front panel

2. Air inlet

3. Air filter

4. Accessory filter

5. Streamer unit

6. Model name plate

7. Indoor temperature sensor:

- Detects the air temperature around the unit.

8. Display

9. Air outlet

10. Louvres (vertical blades):

- The louvres are inside of the air outlet.

11. Flaps (horizontal blades)

12. 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

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
COOL	22°C	AUTO

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

16. Air inlet (back and side)

17. Outdoor temperature sensor (back)

18. Refrigerant pipes and inter-unit wire

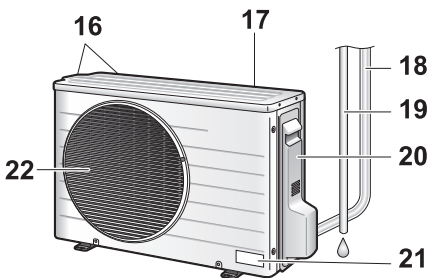
19. Drain hose

20. Earth terminal (inside)

21. Model name plate

22. Air outlet

■ Outdoor Unit

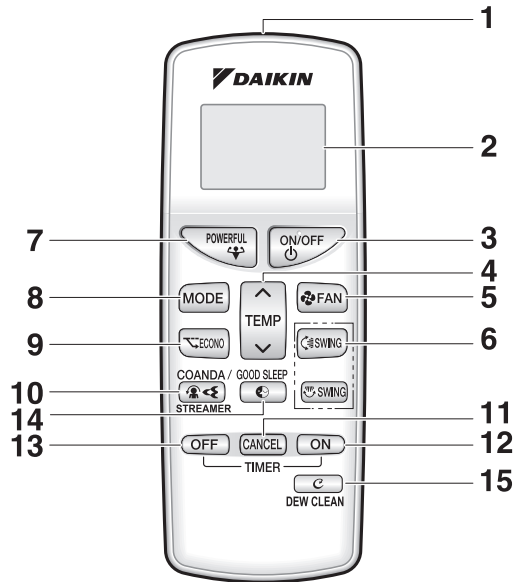


Appearance of the indoor/outdoor unit may differ between different models.

Name of Parts

■ Remote Controller

1. **Signal transmitter:**
 - Send signals to the indoor unit.
2. **Display (LCD with Backlight):**
 - 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.
(DRY/COOL/FAN)
9. **ECONO button:**
ECONO operation
10. **COANDA/STREAMER button:**
 - COANDA/STREAMER operation.
11. **TIMER CANCEL button:**
 - Cancels the timer setting.
12. **ON TIMER button**
13. **OFF TIMER button**
14. **GOOD SLEEP**
15. **DEW CLEAN button**



<ARC484B41>

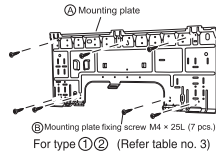
NOTE

■ Notes on remote controller

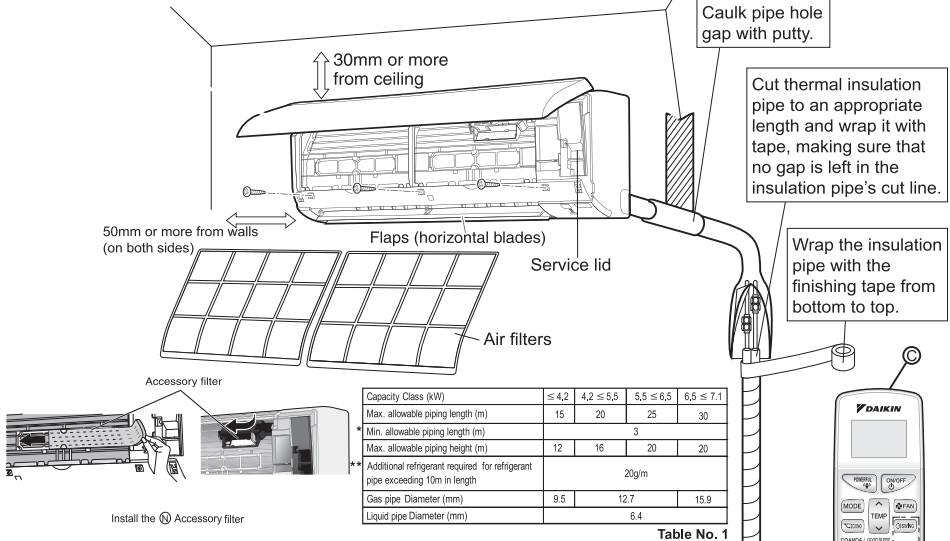
- Never expose the remote controller to direct sunlight.
- Dust on the signal transmitter or receiver will reduce the sensitivity. Wipe off dust with soft cloth.
- Signal communication may be disabled if an electronic-starter-type fluorescent lamp (such as inverter-type lamp) is in the room. Consult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

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.



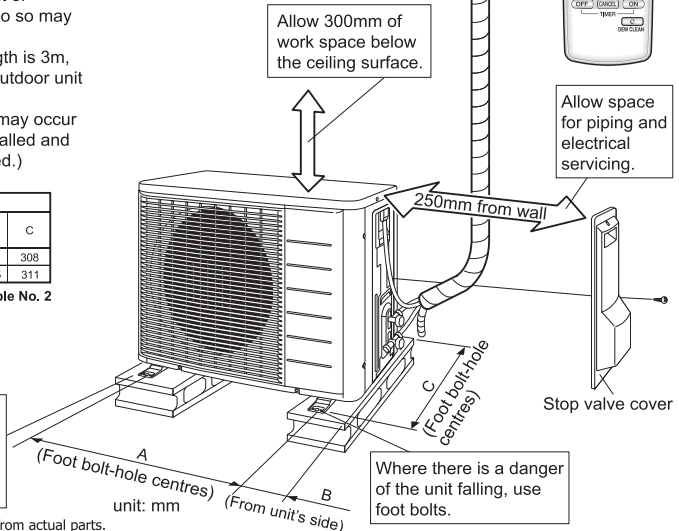
- * Be sure to add the proper amount of additional refrigerant. Failure to do so may result in reduced performance.
- ** The suggested shortest pipe length is 3m, in order to avoid noise from the outdoor unit and vibration.
(Mechanical noise and vibration may occur depending on how the unit is installed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

Type	Capacity Class	A	B	C
①	12K	470	97	308
②	18K-24K	574	105.5	311

Table No. 2

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

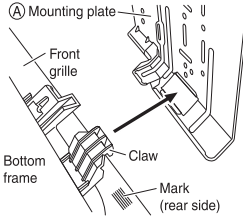
■ Installing and Removing the indoor unit.

⚠ CAUTION

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

• Installation method

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



• Removal method

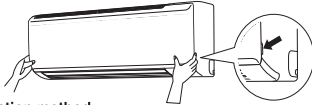
Push up the marked area (at the lower part of the front grille) to release the claws. If it is difficult to release, remove the front grille.

■ Removing and installing the front panel.

• Removal method

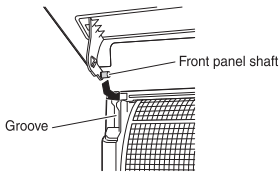
Hold the front panel by the indentations in the main unit and open the panel. Slide the front panel sideways to disengage the front panel shaft. Then pull the front panel toward you to remove it.

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



• Installation method

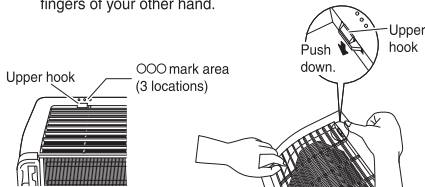
Align the front panel shaft of the front panel with the grooves, and push all the way in, then close slowly. Push the centre of the lower surface of the panel firmly.



■ Removing and installing the front grille.

• Removal method

- 1) Remove the front panel and air filters.
- 2) Remove the flap (horizontal blade).
- 3) Remove the 3 screws from the front grille.
- 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.

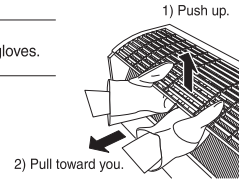


Note: Remove polythene film from front panel wherever applied.

When there is insufficient 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

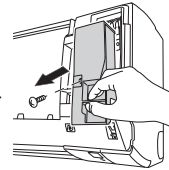
- 1) Install the front grille and firmly engage the upper hooks (3 locations).
- 2) Install 3 screws of the front grille.
- 3) Install the air filters and then mount the front panel.

■ Opening the service lid.

The service lid is removable.

• Opening method

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

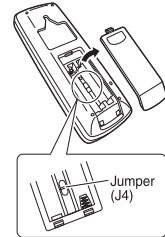


■ How to set the different addresses.

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.

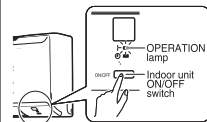
- 1) Remove the battery cover on the remote controller and cut the address jumper (J4).
- 2) Press \uparrow TEMP, \downarrow TEMP and (MODE) at the same time.
- 3) Press \uparrow TEMP, select \mathcal{R} , press (MODE).
(The indoor unit OPERATION lamp will blink for about 1 minute.)
- 4) Press the indoor 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.

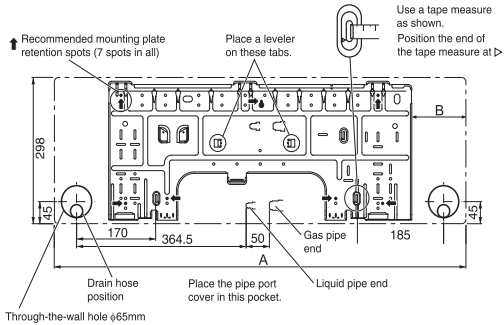


Indoor Unit

1. Installing the mounting plate

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

Recommended mounting plate retention spots and dimensions



Type	Capacity Class	A	B	C
①	12K	800	116.5	116.5
②	18K-24K	885	116.5	116.5

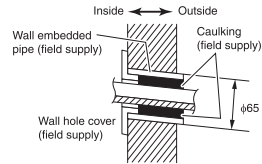
Table No. 3

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.

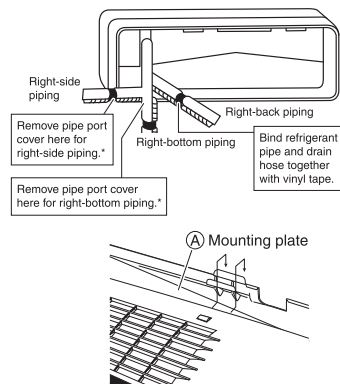
- Be sure to caulk the gaps around the pipes with caulking material to prevent water leakage.
 - Drill a feed-through hole with a 65mm diameter through the wall at a downward angle toward the outside.
 - Insert a wall embedded pipe into the hole.
 - Insert a wall hole cover into the wall pipe.
 - After completing refrigerant piping, wiring and drain piping, caulk pipe hole gap with putty.



3. Installing the indoor unit

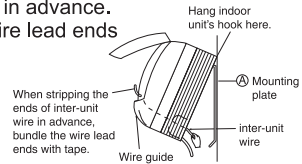
Right-Side, Right-Back or Right-Bottom Piping

- Attach the drain hose to the underside of the refrigerant pipes with adhesive vinyl tape.
 - * Caulk the gap between the pipe and the front grille with putty.
- Pass the drain hose and refrigerant pipes through the wall hole, then set the indoor unit on the (A) mounting plate hooks.
- Open the front grille, then open the service lid. (Refer to Installation Tips.)



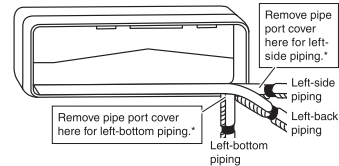
Indoor Unit

- 4) Pass the inter-unit wire 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 cable tie wires upwards for easier work in advance. (If the inter-unit wire ends are to be stripped first, bundle the wire lead ends with adhesive tape.)
- 5) Press the bottom frame of the indoor unit with both hands to set it on the (A) mounting plate hooks. Make sure the wire leads do not catch on the edge of the indoor unit.

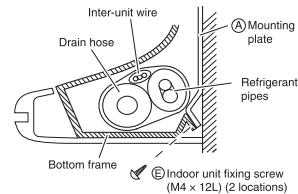
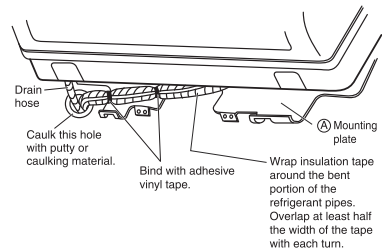
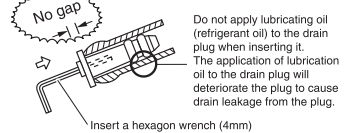


Left-Side, Left-Back, or Left Bottom Piping

- 1) Attach the drain hose to the underside of the refrigerant pipes with adhesive vinyl tape. *Caulk the gap between the pipe and the front grille with putty.
- 2) Be sure to connect the drain hose to the drain port in place of a drain plug.
- 3) Shape the refrigerant pipes.
- 4) Pass drain hose and refrigerant pipes through the wall hole, then position the indoor unit on the (A) mounting plate hooks.
- 5) Pull in the inter-unit wires.
- 6) Connect the refrigerant pipes.
- 7) Wrap the refrigerant pipes and drain hose together with insulation tape (field supply) as shown in figure, in case of setting the drain hose through the back of the indoor unit.
- 8) While exercising care so that the inter-unit wire does not catch indoor unit, press the bottom edge of the indoor unit with both hands until it is firmly caught by (A) the mounting plate hooks. Secure the indoor unit to the (A) mounting plate with the (E) indoor unit fixing screws (M4 x 12L).



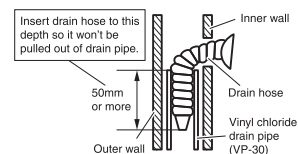
How to set drain plug.



Wall Embedded Piping

Follow the instructions given under left-side, left-back, or left bottom piping.

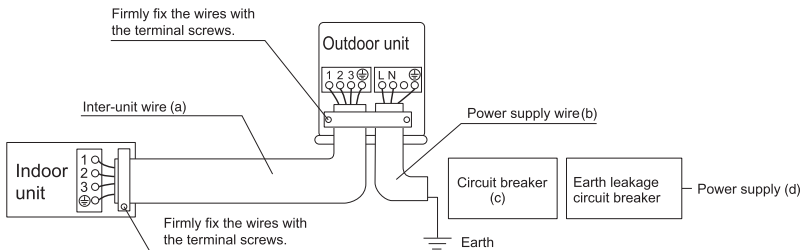
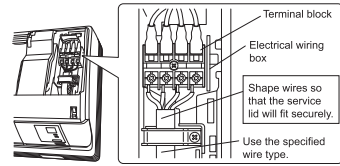
- Insert the drain hose to this depth so it won't be pulled out of the drain pipe.



Indoor Unit

4. Wiring

- 1) Strip wire ends (15mm).
- 2) 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.
- 3) Connect the earth wires to the corresponding terminals.
Attach the earth wire so that it is not connected to the fan motor connector.
- 4) Pull wires to make sure that they are securely latched up, then retain wires with wire retainer.
- 5) 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 ² or more	4-core, 1.5 mm ² or more
Power supply wire (b)	3-core, 1.5 mm ² or more	
Wire Standard	IS:694 or country specific standard.	
Circuit breaker size (c)	15A or more	20A or more
Power supply (d)	60Hz 220V~or	Country specific

Note: Use 4-core 1.5 mm² wire if wire is not included with the unit.

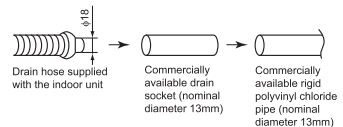
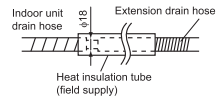
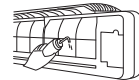
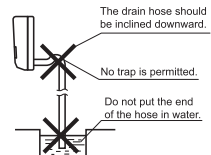
Table No. 4

⚠ 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

- 1) Connect the drain hose, as described right.
- 2) Remove the air filters and pour some water into the drain pan to check the water flows smoothly.
- 3) When drain hose requires extension, obtain an extension hose commercially available. Be sure to thermally insulate the indoor section of the extension hose.
- 4) 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.



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



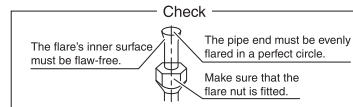
WARNING

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.5

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:

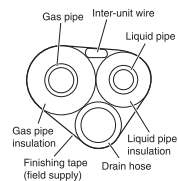
- Insulation material : Polyethylene foam or equivalent.
Heat transfer rate - Co-efficient : 0.041 to 0.052W/m²K
(0.035 to 0.045kcal/m²h²°C)

- 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	Thickness 0.8mm (C1220T-O)	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.6

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



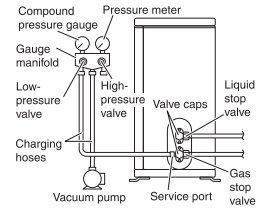
Outdoor Unit

4. Purging air and checking gas leakage

⚠ WARNING

- Make sure that air or any matter other than refrigerant (R32) does not get into the refrigeration cycle.
- If 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, purge the air 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 to 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 will require no further operation.)
- 3) Begin vacuum pumping and make sure that the compound pressure gauge reads -0.1MPa (-76cmHg) *1.
- 4) Close the gauge manifold's low- pressure valve (Lo) and stop vacuum pumping. (Maintain this condition for a few minutes to make sure that the compound pressure gauge pointer does not swing back.) *2.
- 5) Remove the valve caps from the liquid stop valve and gas stop valve.
- 6) Turn the liquid stop valve's rod 90° counter-clockwise 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 units'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 the gas stop valve's service port, then fully open the liquid and gas stop valves. (Do not attempt to turn the valve rod further than it can go.)
- 8) Tighten the valve caps and service port caps for the liquid and gas stop valves with a torque wrench to the specified torques.

*1. Pipe length vs. vacuum pump run time

Pipe length	Up to 15m	More than 15m
Run time	At least 10 min.	At least 15 min.

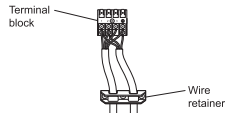
*2. If the compound pressure gauge pointer swings back, the refrigerant may have water content or there may be a loose pipe joint. Check all pipe joints and retighten nuts as needed, then repeat steps 2) to 4).

5. Wiring

⚠ WARNING

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

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

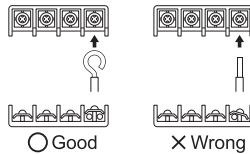


- Regarding the interconnecting and power cables.

⚠ 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.



Stripping wire at terminal block

- 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

- 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.

Trial 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 instruction 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).

- When operating the air conditioner in COOL operation in winter, set it to the trial operation mode using the following method.

- Press "ON/OFF" Button to turn on the system.
 - Press both of "TEMP" button and "MODE" button at the same time.
 - 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.
 - Some of the functions cannot be used in trial operation mode.

- 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 lines 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	

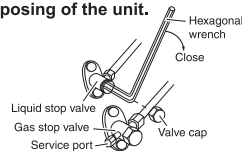
Pump Down Operation

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.

- Remove the valve cap from the liquid stop valve and gas stop valve.
- Begin forced cooling operation.
- After 5 to 10 minutes, close the liquid stop valve with a hexagonal wrench.
- After 2 to 3 minutes, close the gas stop valve and stop forced cooling operation.
- 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.

Preparation Before Operation

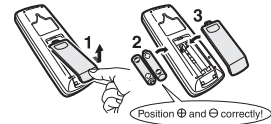
CAUTION

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, or heating.
- Do not damage or peel off labels on the batteries.

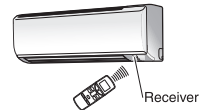
■ To insert the batteries

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



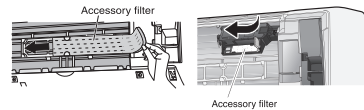
■ To operate the remote controller

- 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/streamer unit.
- 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 open and close 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.

DRY • COOL • 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	DRY or FAN operation
18-32°C	The temperature setting cannot be changed.

NOTE

■ Note on COOL operation

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

■ Note 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.

■ Note on FAN operation

- This mode is valid for fan only.

■ Recommended temperature setting

- For cooling: 26-28°C

Adjusting the Airflow Direction



You can adjust the airflow direction to increase your comfort.

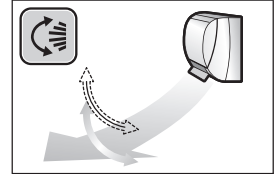
⚠ CAUTION

- 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

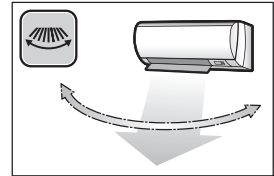
Up and down airflow direction

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








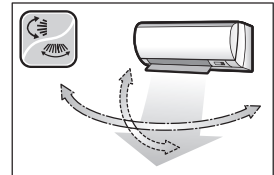
Right and left airflow direction

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 the Flap or Louvres are in auto swing mode.

1. Press  and  when the Flap or Louvres reaches the desired position.
 - In the 3-D airflow, the Flap and Louvres move in turn.
 - “” or “” disappears from the LCD.

NOTE

■ Note on 3-D airflow

- Using 3-D airflow circulates cold air, which tends to collect at the bottom of the room, and hot air, which tends to collect near the ceiling, throughout the room, preventing areas of cold and hot developing.


Adjusting the Airflow Rate / SMELL PROOF Operation

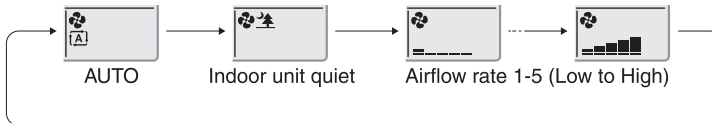
Adjusting the airflow rate

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.

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

- Before starting the operation, press  to set to Auto.
- Press  to select the DRY or COOL operation.
- Press .

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

■ To cancel SMELL PROOF operation

- Change the airflow rate setting to a setting other than AUTO.

NOTE

■ Note on airflow rate setting

- At smaller airflow rates, the cooling effect is also smaller.

■ Note on SMELL PROOF operation

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

■ 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.
- Operation outside the humidity or temperature range described in the table may cause a safety device to disable the system.

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


COANDA/POWERFUL Operation

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 flaps will go up.

■ To cancel COANDA operation

2. Press  again.


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

POWERFUL Operation

POWERFUL operation quickly maximises the cooling 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 operation

To maximise the cooling effect, the capacity of outdoor unit is increased and the airflow rate becomes fixed at the maximum setting. The temperature and airflow settings 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.

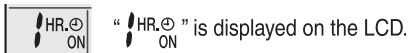
ECONO/TIMER Operation

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** .



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

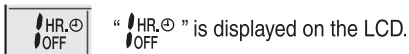
The time can be set between 1 and 12 hours.

- The TIMER lamp lights orange.



To use GOOD SLEEP OFF TIMER operation

1. Press **OFF** .



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.



- Once GOOD SLEEP OFF TIMER operation starts, the set temperature will increase gradually by 2°C in the next 2 hours to prevent excessive cooling during sleeping hours.

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.

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.

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.



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 **ECONO** during operation.

- “ECONO” is displayed on the LCD.

To cancel ECONO operation

2. Press **ECONO** again.

- “ECONO” disappears from the LCD.

Notes on ECONO operation


- ECONO operation can only be set when the unit is running. Pressing **ON/OFF** causes the settings to be cancelled, and “ECONO” disappears from the LCD.
- ECONO operation functions in COOL 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 effect.

ECONO/TIMER Operation

GOOD SLEEP Operations

■ To use GOOD SLEEP OFF TIMER operation.

1. Press during COOL operation.

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



2. Press 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 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 .

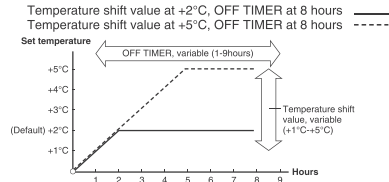
- “,” “OFF” and the stop time indication disappear from the LCD.
- The TIMER lamp goes off.

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




CHILD LOCK / FLASH STREAMER AIR PURIFYING Operation

Setting the CHILD LOCK disables all the buttons except the ECONO & POWERFUL button when they press together for ≥ 5 sec to prevent the remote controller operation by mistake done by children.

■ To set the CHILD LOCK :

- Press  and  together ≥ 5 sec.

“” 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 ≥ 5 sec.

- “” Disappears from the LCD.

NOTE

■ What is streamer discharge?

- This is a type of plasma discharge comprising high-speed electrons with a high oxidative capacity that is released within the unit. It decomposes odours and harmful gases. (The high-speed electrons are generated and then adsorbed within the unit to ensure your safety.)

- The streamer discharge may generate a hissing sound, however, this does not indicate a defect.


■ Note on FLASH STREAMER AIR PURIFYING operation

- When airflow is weak during operation, the streamer discharge may stop temporarily to prevent the emission of trace amounts of ozone from the air outlet.

The absorption power of the accessory filter and the decomposition power of the streamer discharge combine to reduce unpleasant odours and viruses, cleaning the air in the room.


■ To start STREAMER

- #### 1. Press ≥ 5 sec.

- “” is displayed on the LCD.
- The air in the room is being cleaned.



■ To stop STREAMER

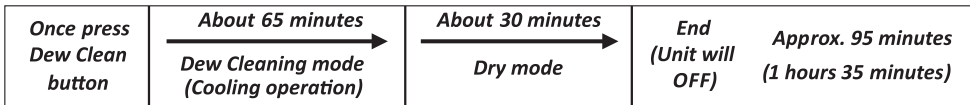
- #### 1. Press ≥ 5 sec.

- “” disappears from the LCD.
- The streamer will stop operating.

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** 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 will blink together during the operation. 
- The operation stops automatically as per below defined process and unit will switched OFF after completion.








To cancel DEW CLEAN operation

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

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  for more than 5 second's. •Ld is displayed on the LCD of remote.
 - Press  will show the last memory setting of brightness intensity of indicator lamp.
 - Again Press  to adjust the brightness to the indicator lamp.
- 
- Press  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.

NOTE

- Note on LED / 7 Segment 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 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.
 - This function is available in both COOL and DRY Mode of operation.
- Note for Dry mode :
 - If Machine operation is in DRY mode and DEW CLEAN command send from the Remote Controller then machine will operate in COOL mode with DEW CLEAN operation.

Care and Cleaning

⚠ CAUTION

- Before cleaning, be sure to stop the operation and turn off the circuit breaker.
- 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, stand on a solid, stable base and take care not to fall.
- When removing or attaching the front panel, support the panel securely with your hand to prevent it from falling.

Units

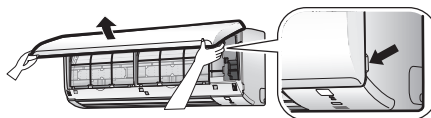
■ Indoor unit and remote controller

1. Wipe them with a dry soft cloth.

■ Front panel

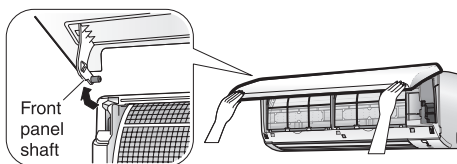
1. Open the front panel.

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



2. Remove the front panel.

- 1) Slide the front panel to either the left or right and pull it toward you to disengage one of the front panel shafts.
- 2) Disengage the front panel shaft on the other side in the same manner.
- 3) After disengaging both front panel shafts, pull the front panel toward yourself and remove it.

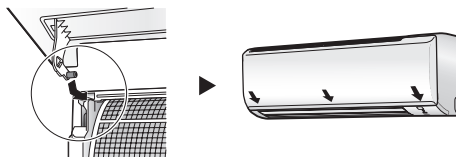


3. Clean the front panel.

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

4. Attach the front panel.

- 1) Align the front panel shaft on the left and right of the front panel with the grooves, then push them all the way in.
- 2) Close the front panel slowly.
- 3) Press the front panel at both sides and the centre.
- After cleaning, make sure that the front panel is securely fixed.



NOTE

For cleaning, do not use any of the following:

- Water hotter than 40°C
- Polishing compounds
- Volatile liquid such as benzene, petrol and thinner
- Rough materials such as a scrubbing brush

Care and Cleaning

Air filter

1. Pull out the air filters.

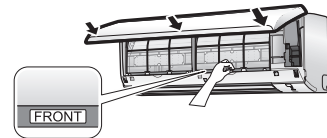
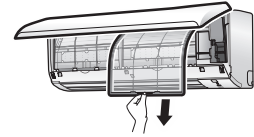
- Open the front panel.
- Push the filter tab at the centre of each air filter a little upwards, then pull it down.

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

- If the dust does not come off easily, wash them with neutral detergent thinned with lukewarm water, then let them dry in the shade.
- It is recommended to clean the air filters every 2 weeks.

3. Reattach the filters and close the front panel.

- Insert the filters into slots of the front grille. Close the front panel slowly and push the panel at the 3 points.



■ Prior to a long period of non-use

1. Operate the FAN mode for several hours on a fine day to dry out the inside.

- 1) Press **MODE** and select FAN operation. 2) 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. To prevent battery leakage, take out the 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 in addition to regular cleaning by the user. For specialist maintenance, please contact your service centre. The maintenance cost must be borne by the user.

Care and Cleaning

Accessory filter

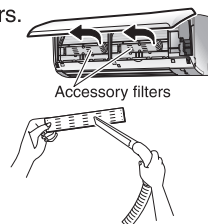
Filter type: Ag-ion filter / Micro- filter (PM2.5)

[Maintenance]

The accessory filters can be renewed by cleaning them with a vacuum cleaner once every 6 months. We recommend replacing them once every 6.5 years.

1. Take off the accessory filters.

- 1) Open the front panel and pull out the air filters.
- 2) Take off the accessory filters.
 - Remove the accessory filters from the tabs.



2. Vacuum dust.

- Do not wash the accessory filters as this will reduce their efficiency.

Accessory filter

Filter type: Titanium apatite deodorizing air-purifying filter (Color: Light Blue)

[Maintenance]

The accessory filters can be renewed by washing them with water once every 6 months. We recommend replacing them once every 3 years.

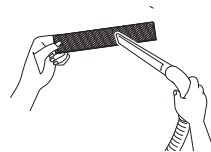
1. Take off the accessory filters.

- For removal procedures, refer to “Accessory filter” on the previous page.

2. Vacuum dust and soak in lukewarm water for about 10 to 15 minutes if very dirty.

3. After washing, shake off remaining water and dry in the shade.

- Do not wring out the accessory filters to remove water from them.



[Replacement]

1. Replace the old accessory filters with new accessory filters.

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
Operation does not start soon. <ul style="list-style-type: none"> When "ON/OFF" button was pressed soon after operation was stopped. When the mode was reselected. 	<ul style="list-style-type: none"> This is to protect the air conditioner. You should wait for about 3 minutes.
Air does not come out.	<ul style="list-style-type: none"> If the operation is started when the airflow setting is "Auto", the SMELL PROOF operation starts running to prevent unpleasant odour inside the indoor unit. Wait for about 1 minute. (Except when POWER FUL operation is set.) Refer to "Adjusting the Airflow Rate / SMELL PROOF Operation".
The flaps do not start swinging immediately.	<ul style="list-style-type: none"> The air conditioner is adjusting the position of the flaps. The flaps will start moving soon.
Operation stopped suddenly. (OPERATION lamp is on.)	<ul style="list-style-type: none"> To protect the system, the air conditioner may stop operating after sudden large voltage fluctuations. It automatically resumes operation in about 3 minutes. Voltage range protection: 130V-285V
A sound is heard.	<ul style="list-style-type: none"> ■ A sound like flowing water <ul style="list-style-type: none"> This sound is generated because the refrigerant in the air conditioner is flowing. 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. ■ Blowing sound <ul style="list-style-type: none"> This sound is generated when the flow of the refrigerant in the air conditioner is switched over. ■ Ticking sound <ul style="list-style-type: none"> This sound is generated when the cabinet and frame of the air conditioner slightly expand or shrink as a result of temperature changes. ■ Clipping sound <ul style="list-style-type: none"> 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.
The outdoor unit emits water or steam.	<ul style="list-style-type: none"> ■ In COOL or DRY operation <ul style="list-style-type: none"> Moisture in the air condenses into water on the cool surface of the outdoor unit piping and drips.
Mist comes out of the indoor unit.	<ul style="list-style-type: none"> This happens when the air in the room is cooled into mist by the cold airflow during COOL operation.

Troubleshooting

Case	Explanation
The indoor unit gives out odour.	<ul style="list-style-type: none"> • The room odour absorbed in the unit is discharged with the airflow. We recommend you to have the indoor unit cleaned. Please consult your service centre.
The outdoor fan rotates while the air conditioner is not in operation.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Immediately after the air conditioner is stopped: <ul style="list-style-type: none"> • The outdoor unit fan continues rotating for about another 1 minute to protect the system. ■ While the air conditioner is not in operation: <ul style="list-style-type: none"> • When the outdoor temperature is high, the outdoor unit fan may start rotating to protect the system.
Remote controller does not work properly.	<ul style="list-style-type: none"> ■ No remote controller signals are displayed. ■ The remote controller sensitivity is low. ■ The display is low in contrast or blacked out. ■ The display runs out of control. <ul style="list-style-type: none"> • The batteries are dying and the remote controller is malfunctioning. Replace both batteries with new, dry batteries (AAA). For details, refer to “To insert the batteries” of this manual.

Check again.

Please check again before requesting repairs.

Case	Explanation
The air conditioner does not operate. (OPERATION lamp is off.)	<ul style="list-style-type: none"> • Has the circuit breaker been tripped or the fuse blown? • Is there a power failure? • Are batteries set in the remote controller? • Is the timer setting correct?
The room does not cool down.	<ul style="list-style-type: none"> • Is the airflow rate setting appropriate? If the airflow rate setting is too low, increase it. • Is the set temperature appropriate? • Is the adjustment of the airflow direction appropriate? • Are the air filters dirty? • Is there anything blocking the air inlet or air outlet of the indoor unit or outdoor unit? • Is a window or door open? • Is the air conditioner in ECONO operation or GOOD SLEEP OFF TIMER operation?
Operation stops suddenly. (OPERATION lamp is blinking.)	<ul style="list-style-type: none"> • Are the air filters dirty? Clean the air filters. • Is there anything blocking the air inlet or air outlet of the indoor unit or outdoor unit? Stop operation and after turning off the circuit breaker, remove the obstruction. Then restart operation with the remote controller. If the OPERATION lamp is still blinking, check the error code and consult your service centre. • If the lamp stop blinking after the above steps, there is no malfunction.
An abnormal functioning happens during operation.	<ul style="list-style-type: none"> • The air conditioner may malfunction with lightning or radio waves. Turn off the circuit breaker, turn it on again and try operating the air conditioner with the remote controller.

Troubleshooting

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.

Troubleshooting

Fault diagnosis by remote controller

The remote controller can receive relevant error codes from the indoor unit.

1. When **CANCEL** is held down for about 5 seconds, “**00**” blinks in the temperature display section.

2. Press **CANCEL** repeatedly until a long 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
	C9	FAULTY SUCTION AIR TEMPERATURE SENSOR
OUTDOOR UNIT	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)
	F8	OPERATION HALT DUE TO COMPRESSOR INTERNAL TEMPERATURE ABNORMALITY
	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 about 5 seconds.
The code display also cancels itself if the button is not pressed for 1 minute.
- 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 herein at anytime without prior notification.

Disclaimer: Appearance of indoor and outdoor unit may differ between different models.

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 ³)	h0 (m)	Ground Surface (m ²)						
			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(m²)

Category	LFL (kg/m ³)	h0 (m)	Load quantity (M) (kg) Minimum room area(m ²)						
			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" m².
- 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.

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>

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 utilizar 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 ³)	h0 (m)	Superficie del suelo (m ²)							
			4	7	10	15	20	30	50	
R32	0,306	1	0,68	1	1,08	1,32	1,53	1,87	2,41	50
			1	1,14	1,51	2,2	2,54	3,12	4,02	
			1,8	2,05	2,71	3,97	4,58	5,61	7,254	
			2,2	2,5	3,31	4,85	5,6	6,86	8,85	

Tabla GG.2- Superficie mínima de la habitación(m²)

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

! 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 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 refrigerantes pueden presentar ausencia de olor.
- El aparato debe instalarse, operarse y almacenarse en una habitación con una superficie mayor que "X" m².
- El aparato debe almacenarse en un área bien ventilada, donde el tamaño del cuarto corresponde al área del cuarto que se específica para la operación.
- El aparato debe almacenarse en una habitación sin operación continua de llamas abiertas y las fuentes de ignición.

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

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

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

<http://www.daikin.com>

Precauciones de Seguridad

COMPROBACIÓN DE LA PRESENCIA DE REFRIGERANTE: La superficie debe ser inspeccionada con un detector de refrigerante idóneo antes y durante el trabajo para asegurar que el técnico está consciente de las atmósferas potencialmente inflamables. Asegúrese de que el equipo de detección de fugas que se utilizó para su uso con refrigerante inflamables, es decir, anti chispa, 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 CO₂ 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 riesgos de ignición. Deben señalizarse leyendas de "No Fumar".

COMPROBACIÓN DE LOS EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN: Cuando se cambian los componentes eléctricos, éstos 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 ésta 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 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, terminales que no se fabrican para la especificación original, daños a los dos sellos, montaje incorrecto de gándulas, etc.

CABLEADO: Compruebe que el cableado no se somete a desgaste, presión excesiva, vibración, bordes cortantes o cualquier otro efecto ambiental adverso. La comprobación debe 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 consideran 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;
- Purgar 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.

DESAMANTEAMIENTO: Antes de llevar a 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

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, "CC" 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
UA	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
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.

- 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.
- Descargo de responsabilidad: la apariencia de la unidad interior y exterior puede diferir entre los diferentes modelos.

Solución de Problemas

Llame a su centro de servicio de inmediato



- Cuando ocurre una anomalía (como olor a quemado), pare la operación y apague el interruptor de circuito.
- Continuar la operación en una condición anormal puede dar como resultado problemas, descargas eléctricas o incendios.
- No intente reparar o modificar el aire acondicionado usted mismo. El trabajo incorrecto puede causar descargas eléctricas o incendios.
- Consulte a su centro de servicio.

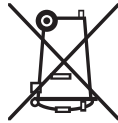
Si uno de los siguientes síntomas ocurre, por favor llame a su centro de servicio de inmediato.



- El cable de energía está anormalmente caliente o dañado.
- Se escucha sonido anormal durante la operación.
- El interruptor de circuito, un fusible o el interruptor de circuito de fuga de tierra corta la operación con frecuencia.
- Un interruptor o botón con frecuencia falla en trabajar adecuadamente.
- Hay olor a quemado.
- El agua se fuga de la unidad interior.

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

Requerimientos para Desecharlo



Su aire acondicionado está marcado con este símbolo. Esto significa que los productos electrónicos y electrónicos no pueden ser mezclados con los desechos domésticos. No trate de desmantelar el sistema usted mismo, el desmantelamiento del aire acondicionado, el tratamiento del refrigerante, el aceite y las otras partes debe ser hecho por un instalador calificado de acuerdo con la legislación local y nacional correspondiente. Los aires acondicionados deben tratarse en una instalación de tratamiento especializada para su reutilización, reciclado y recuperación. Al asegurarse que este producto es desechado correctamente, ayuda a prevenir potenciales consecuencias negativas para el ambiente y la salud humana. Por favor contacte al instalador o la autoridad local para mayor información.

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

Solución de Problemas

Explicación	Caso
<ul style="list-style-type: none"> • El olor del cuarto absorbido por la unidad se descarga con el flujo de aire. Le recomendamos que tenga la unidad interior limpia. Por favor consulte a su centro de servicio. 	<p>La unidad interior emite un olor.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Inmediatamente después de para el aire acondicionado: <ul style="list-style-type: none"> • El ventilador de la unidad exterior continúa rotando por alrededor de 1 minuto para proteger el sistema. ■ Mientras el aire acondicionado no está en operación: <ul style="list-style-type: none"> • Cuando la temperatura exterior es alta, el ventilador de la unidad exterior puede comenzar a rotar para proteger el sistema. 	<p>El ventilador exterior rota mientras el aire acondicionado no está en operación.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ No se muestran las señales del control remoto. ■ La sensibilidad del control remoto es baja. ■ La pantalla tiene bajo el contraste o se puso negra. ■ La pantalla opera sin control. <ul style="list-style-type: none"> • Las baterías están acabándose y el control remoto no funciona bien. • REMPLAZAR ambas baterías con nuevas baterías secas (AAA). Para detalles, refírase a "Inserte las baterías " de este manual. 	<p>El control remoto no trabaja adecuadamente.</p>

Revise de nuevo.

Por favor revise de nuevo antes de solicitar reparaciones.

Explicación	Caso
<ul style="list-style-type: none"> • Se ha disparado el interruptor de circuito o se voló el fusible? • Hay una falla de energía? • Hay baterías colocadas en el control remoto? • está el parámetro del temporizador correcto? 	<p>El aire acondicionado no opera. (La lámpara de OPERACIÓN está apagada)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • El caudal del flujo de aire está configurado adecuadamente? • Si el caudal del flujo de aire está configurado muy bajo, aumentelo. • La temperatura fijada es adecuada? • El ajuste de la dirección del flujo de aire es adecuada? • Están sucios los filtros? • Hay algo bloqueando la entrada o salida del aire de la unidad interior o exterior? • Hay alguna ventana o puerta abierta? • El aire acondicionado está en operación ECONO o BUEN SUEÑO TEMPORIZADOR APAGADO? 	<p>El cuarto no se entra.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Los filtros de aire están sucios? • Limpie los filtros de aire. • Hay algo bloqueando la entrada o salida del aire de la unidad interior o exterior? • Déngala la operación y después de apagar el interruptor de circuito, quite la obstrucción. Después reinicie la operación con el control remoto. Si la lámpara de OPERACIÓN sigue parpadeando, revise el código de error y consulte a su centro de servicio. • Si la lámpara deja de parpadear después de los pasos arriba, no hay avería. 	<p>La operación para de pronto. (La lámpara de OPERACIÓN está parpadeando.)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • El aire acondicionado puede tener un mal funcionamiento con relámpagos u ondas de radio. Apague el interruptor de circuito y enciéndalo de nuevo y trate de operar el aire acondicionado con el control remoto. 	<p>Un funcionamiento anormal sucede durante la operación.</p>

Solución de Problemas

Estos casos no son problemas

Los siguientes casos no son problemas del aire acondicionado pero tiene algunas razones. Puede seguir usándolo.

Caso	Explicación
<p>La operación no inicia rápido.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando el botón "ENC./APAG." se ha presionado pronto después de parar la operación. • Cuando el modo fue vuelto a seleccionar. 	<ul style="list-style-type: none"> • Si la operación inició cuando la configuración del flujo de aire está en desajustable dentro de la unidad interior. Por favor espere alrededor de 1 minuto. (Excepto cuando la operación ENFRIAMIENTO DE POTENCIA "Auto", la operación PRUEBA DE OLOR inicia para evitar un olor esta configurado). Reférase a "Ajuste del Caudal del Flujo de Aire / Operación PRUEBA DE OLOR". • El aire acondicionado está ajustando al posición de las persianas. Las lengüetas comenzarán a moverse pronto.
<p>La operación se detuvo de pronto. (La lámpara de OPERACION está encendida.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Para proteger el sistema, el aire acondicionado puede detener su operación después de grandes fluctuaciones de voltaje repentinas. • Automáticamente reinicia su operación en alrededor de 3 minutos. • El rango de voltaje de protección: 130V-285V
<p>Las lengüetas no comienza a oscilar de inmediato.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Este sonido se genera porque el refrigerante en el aire acondicionado está fluyendo. • Este es un sonido de bombeo del agua en el aire acondicionado puede ser escuchado cuando el agua es bombeada fuera del aire acondicionado durante la operación ENFRIAMIENTO o SECADO. • Este sonido es generado cuando el flujo del refrigerante en el aire acondicionado se cambia. • Sonido tic tac • Este sonido es generado cuando el gabinete y el marco del aire acondicionado se expanden o encogen ligeramente como resultado de los cambios de temperatura. • Sonido clop clop • Este sonido se escucha desde el interior del aire acondicionado cuando el ventilador de extracción está activado mientras las puertas del cuarto están cerradas. Abra la venta o apague el ventilador de escape.
<p>Se escucha un ruido.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Un sonido como agua fluyendo • Este sonido se genera porque el refrigerante en el aire acondicionado está fluyendo. • Este es un sonido de bombeo del agua en el aire acondicionado puede ser escuchado cuando el agua es bombeada fuera del aire acondicionado durante la operación ENFRIAMIENTO o SECADO. • Sonido de soplado • Este sonido es generado cuando el flujo del refrigerante en el aire acondicionado se cambia. • Sonido tic tac • Este sonido es generado cuando el gabinete y el marco del aire acondicionado se expanden o encogen ligeramente como resultado de los cambios de temperatura. • Sonido clop clop • Este sonido se escucha desde el interior del aire acondicionado cuando el ventilador de extracción está activado mientras las puertas del cuarto están cerradas. Abra la venta o apague el ventilador de escape.
<p>La unidad exterior emite agua o vapor.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El vapor en el aire se condensa en agua sobre las superficies frías de la tubería de la unidad exterior y gotea.
<p>Salte neblina de la unidad interior.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Esto sucede cuando el aire en el cuarto se enfría en neblina por el flujo de aire frío durante la operación ENFRIAMIENTO.

Cuidado y Limpieza

Filtro Complementario

Tipo de filtro: filtro Ag-ion / Micro-filtro (PM2.5)

[Mantenimiento]

Los filtros complementarios deben ser renovados limpiándolos con una aspiradora una vez cada 6 meses. Recomendamos reemplazarlos una vez cada 6,5 años.

1. Saque los filtros complementario

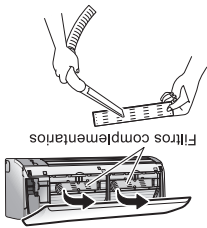
1) Abra el panel frontal y saque los filtros.

2) Saque los filtros complementarios.

• Quite los filtros complementarios de las pestañas.

2. Aspirelos.

• No lave los filtros complementarios ya que esto reducirá su eficiencia.



Filtro Complementario

Tipo de filtro: Filtro purificador de aire desodorizante apatita de titanio (Color: Azul Claro)

[Mantenimiento]

Los filtros complementarios pueden renovarse lavándolos con agua una vez cada 6 meses. Recomendamos reemplazarlos una vez cada 3 años.

1. Saque los filtros complementarios.

• Para los procedimientos para quitarlos, refiérase a "Filtros complementarios" en la página previa.

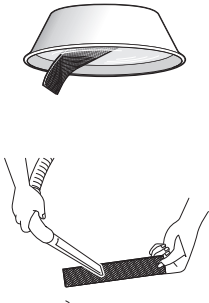
2. Aspirlos y remójelos en agua tibia por alrededor de 10 a 15 minutos si están muy sucios.

3. Después de lavarlos, sacúdalos para quitar el exceso de agua y séquelos a la sombra.

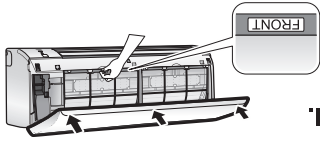
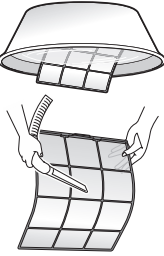
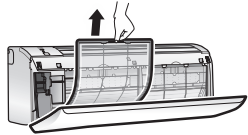
• No exprima los filtros complementarios para quitar el agua de ellos.

[Reemplazo]

1. Reemplace los filtros complementarios viejos por nuevos filtros complementarios.



Filtro de Aire



1. Saque los filtros de aire.
 - Abra el panel frontal.
 - Empuje la pestaña del filtro en el centro de cada filtro un poco hacia arriba, entonces empujelo hacia abajo.

2. Lave los filtros de aire con agua o limpielos con una aspiradora.

- Si el polvo no sale fácilmente, lávelos con detergente neutral adelgazado con agua tibia, después déjelos secar en la sombra.
- Se recomienda limpiar los filtros de aire cada 2 semanas.

3. Vuelva a colocar los filtros y cierre el panel frontal.

- Inserte los filtros en las ranuras de la rejilla frontal. Cierre el panel frontal lentamente y empuje el panel en los tres puntos.

- **Antes de un largo periodo sin usarlo**
- 1. Opere el modo VENTILADOR por varias horas en buen día para secar el interior.



- 1) Presione **MODE** y seleccione operación VENT. 2) Presione **ON/OFF** e inicie operación.

2. Después de que se pare la operación, apague el interruptor de circuito del aire acondicionado del cuarto.

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

4. Para evitar fugas de batería, saque las baterías del control remoto.

Recomendamos mantenimiento periódico.

En ciertas condiciones de operación, el interior del aire acondicionado puede estar sucio después de varias estaciones de uso, dando como resultado un mal desempeño. Se recomienda tener mantenimiento periódico con un especialista además de la limpieza regular del usuario. Para el mantenimiento por especialistas por favor contacte a su centro de servicio. El costo del mantenimiento será con cargo al usuario.

Cuidado y Limpieza

⚠ PRECAUCIÓN

- Antes de limpiar, asegúrese de detener la operación y apagar el interruptor de circuito.
- No toque las aletas de aluminio de la unidad interior. Si toca estas partes, puede causar lesiones.
- Cuando quite o coloque el panel frontal, parece en una base sólida estable y tenga cuidado de no caer.
- Cuando quite o coloque el panel frontal, soporte el panel firmemente con su mano para evitar que se caiga.

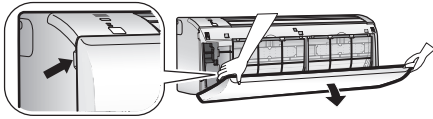
Unidades

■ Para iniciar operación

1. Limpios con un trapo suave y seco.

■ Panel Frontal

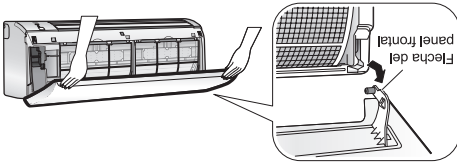
1. Abra el panel frontal.
 - Sostenga el panel frontal por la hendiduras en la unidad y abra el panel frontal.
2. Quite el panel frontal.
 - Deslice el panel frontal a la derecha o izquierda y jale hacia usted para desenganchar una de las flechas del panel frontal.
 - Desenganche la flecha del panel frontal en el otro lado de la misma forma.
 - Después de desenganchar ambas flechas del panel frontal, jale el frente del panel hacia usted o quitelo.



2. Quite el panel frontal.

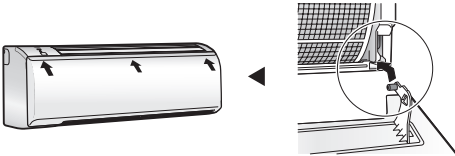
3. Limpie el panel frontal

- Limpie con un trapo suave y húmedo
- Solo puede usarse detergente neutral
- En caso de lavar el panel con agua, enjuáguelo con un trapo suave y seco, y déjelo secar a la sombra después de lavarlo



4. Coloque el panel frontal

- Alineé la flecha del panel a la izquierda y derecha del panel frontal con las ranuras, después empujelas hasta entrar.
- Cierre el panel frontal lentamente
- Presione el panel frontal a ambos lados y centro
- Después de limpiar, asegúrese que el panel frontal está firmemente fijo.



NOTA

Para limpiar, no use ninguno de los siguientes:

- Agua más caliente de 40°C
- Líquidos volátiles como el benceno, petróleo o thinner
- Compuestos Pulidores
- Materiales ásperos como cepillo de cerdas


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 definido abajo y

la unidad cambiará a APAGADO después de terminar.

Una vez presionado el botón Limpieza de Rocío	Alrededor de 65 minutos (Operación enfriamiento)	Alrededor de 30 minutos Dry Mode	Fin (Unidad se APAGA) Aprox. 95 minutos {1 hora 35 minutos}
---	---	-------------------------------------	---

Para cancelar la operación LIMPIEZA DE ROCÍO

-APAGUE la máquina desde el Control Remoto /Control WiFi!


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. ● LED 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.

NOTA

■ Nota sobre LED/7 Control de Brillo de Segmento:

- Ld indica la 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 Rocío se detendrá.
- Se recomienda al usuario evitar quedarse en el cuarto durante la operación Limpieza de Rocío 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 operará.
- El rango de temperatura recomendada 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 ENFRIAMIENTO 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 ENFRIAMIENTO con operación LIMPIEZA DE ROCÍO.

Operación ECONO/TEMPORIZADOR


Operación BUEN DORMIR

■ Para utilizar el funcionamiento del TEMPORIZADOR DE BUEN DORMIR.


1. Presione  durante el funcionamiento en frío



• La lámpara TIMER se enciende en naranja.

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

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

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


• Cada pulsación del botón cambia el ajuste de la hora.

El tiempo se puede configurar entre 1 y 9 horas.

1 hora... → 9 horas → APAGADO

■ Para cancelar la operación del

TEMPORIZADOR DE BUEN DORMIR

1. Presione  "OFF" y la indicación del tiempo de parada

desaparecen de la pantalla LCD

• La luz del TEMPORIZADOR se apaga.

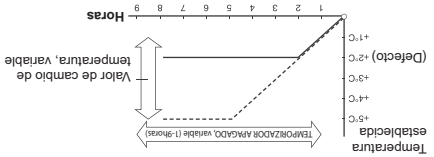
NOTA

La temperatura establecida aumenta en 0,5°C en 30 minutos hasta que los aumentos totales alcanzan el

valor de desplazamiento especificado. No hay función para calentar la habitación.

EJEMPLO



Valor de cambio de temperatura a +2°C
 TEMPORIZADOR DE APAGADO a las 8 horas
 Valor de cambio de temperatura a +5°C
 TEMPORIZADOR DE APAGADO a las 8 horas



BLOQUEO PARA NIÑOS / PURIFICACIÓN DE AIRE CON FLASH STREAMER OPERACIÓN

La configuración del BLOQUEO PARA NIÑOS desactiva todos los botones excepto el botón ECONO y POWER FULL cuando se presionan juntos durante ≥ 5 segundos para evitar que los niños operen el control remoto por error.



■ Para fijar el BLOQUEO DE NIÑOS

• Presione  y  juntos ≥ 5 sec.

• " " se mostrará en el control remoto LCD.

Si un botón es presionado mientras BLOQUEO DE NIÑOS está encendido, " " parpadea.

■ Para CANCELAR el BLOQUEO DE NIÑOS

• Presione  y  juntos ≥ 5 sec.

• " " desaparece de la LCD.

NOTA

■ Qué es la descarga del canal conductor?

• Es un tipo de descarga de plasma que comprende electrones de alta velocidad con una alta capacidad oxidante que es liberada dentro de la unidad. Esto descompone olores y gases dañinos.

(Los electrones a gran velocidad y después absorbidos dentro de la unidad para asegurar seguridad.)

• La descarga del canal conductor puede generar un sonido seseante, sin embargo esto no indica un defecto.

■ Nota sobre la operación de PURIFICACIÓN DE AIRE FLASH STREAMER

• Cuando el flujo de aire es débil durante la operación, la descarga del canal conductor puede detenerse temporalmente para evitar la emisión de pequeñas cantidades de ozono de la salida de aire.

• El canal conductor detendrá su operación.

• " " desaparece de la LCD.

1. Presione  ≥ 5sec.

■ Para detener STREAMER

• El aire en el cuarto está siendo limpiado.

• " " se muestra en la LCD.

1. Presione  ≥ 5sec.

■ Para iniciar STREAMER

virus, limpiando el aire en el cuarto.

El poder de absorción del filtro complementario

y el poder de descomposición de la

descarga del conductor de corriente combina

para reducir los olores desagradables y

Las funciones de temporizador son útiles para cambiar automáticamente el aire acondicionado de prendido a apagado en la mañana o noche. También puede usar TEMPORIZADOR ENCENDIDO y TEMPORIZADOR APAGADO BUENAS NOCHES juntos.


Operación de TEMPORIZADOR

■ Para usar la operación TEMP ENC.

1. Presione

La lámpara de TEMPORIZADOR se enciende en naranja. "HR.Ⓞ" se muestra en la LCD.



Cada vez que presione  cambia el parámetro de tiempo en 1 hora. El tiempo puede fijarse entre 1 y 12 horas.


• La lámpara de TEMPORIZADOR se enciende en naranja.

■ Para usar la operación BUEN DORMIR TEMPORIZADOR APAGADO

1. Presione

La lámpara de TEMPORIZADOR se enciende en naranja. "HR.Ⓞ" se muestra en la LCD.



Cada vez que presione  cambia el parámetro de tiempo en 1 hora. El tiempo puede fijarse entre 1 y 9 horas.

• La lámpara de TEMPORIZADOR se enciende en naranja.

NOTA

Una vez que comienza la operación BUENAS NOCHES TEMPORIZADOR APAGADO, el parámetro de temperatura se incrementa gradualmente en 2°C en las siguientes 2 horas para evitar el enfriamiento excesivo durante las horas de sueño.

■ Nota sobre la operación TEMPORIZADOR

- Una vez que fije ENC./BUEN DORMIR TEMPORIZADOR, la configuración del tiempo se guarda en memoria. La memoria se borra cuando se reemplazan las baterías del control remoto.
- En los siguientes casos, fije el tiempo de nuevo.
 - Después de que el interruptor de circuito se apaga.
 - Después de una falla de energía.
 - Después de reemplazar las baterías en el control remoto.

■ Para cancelar la operación TEMPORIZADOR

2. Presione

- "HR.Ⓞ" desaparece de la LCD.
- La lámpara de TEMPORIZADOR se va.

■ Para combinar TEMP. APAG. y BUEN DORMIR TEMP. APAG.

- Una muestra de configuración para combinar los 2 temporizadores se muestra abajo.
- "ON" and "OFF" se muestran en la LCD.



■ Para iniciar la operación ECONO

1. Presione durante la operación.



- " " se muestra en la LCD.

■ Para cancelar la operación ECONOMIZADOR

2. Presione otra vez

- " " desaparece de la LCD.

■ Notas sobre operación ECONO

- La operación ECONO solo puede configurarse cuando la unidad está operando. Presionar  causa que los parámetros sean cancelados y  desaparece de la LCD.
- La operación ECONO funciona solo en la operación en FRIO y SECADO
- La operación de POTENCIA y ECONO no puede usarse al mismo tiempo. Se da prioridad a la función de cualquier botón que sea presionado al último tanto puede no proporcionar un efecto de enfriamiento suficiente

Operación COANDA/ POTENCIA

Operación COANDA

Dirige el flujo del aire hacia arriba. Esta función evita que el aire se sopla directamente a los usuarios.

■ Para iniciar la operación COANDA

1. Presione .

- La posición de las lengüetas cambiarán, evitarán que el aire sopla directamente sobre los ocupantes del cuarto.
- " " se muestra en la LCD. Las lengüetas irán hacia arriba.

■ Para cancelar la operación COANDA

2. Presione  de nuevo

- La lengüetas regresarán a la posición de memoria desde el modo COANDA.
- " " desaparece de la LCD.

Operación de POTENCIA

La operación de POTENCIA maximiza rápidamente el efecto de enfriamiento en cualquier modo de operación. En este modo, el aire acondicionado opera a máxima capacidad.

■ Para cancelar la operación POTENCIA

1. Presione .

- La operación POTENCIA termina en 20 minutos. Después el sistema opera automáticamente de nuevo con los parámetros previos que eran usados antes de la operación de POTENCIA.
- " " se muestra en la LCD.

■ Para cancelar la operación POTENCIA

2. Presione  de nuevo

- " " desaparece de la LCD.

NOTA

■ Nota sobre la operación COANDA

- La posición de las lengüetas cambiará, evitando que el aire sopla directamente sobre los ocupantes del cuarto.

- Si se selecciona la dirección de flujo de aire arriba y abajo, la operación COANDA será cancelada.
- El caudal del flujo de aire puede configurarse a cualquier nivel. Sin embargo, un caudal de flujo de aire bajo puede causar un flujo hacia debajo de aire frío y en aire soplando a las personas.

■ Nota sobre la operación de POTENCIA

- Cuando se usa la operación de POTENCIA, hay algunas funciones que no están disponibles.
- La operación de POTENCIA solo puede configurarse cuando la unidad está operando
- La operación de POTENCIA no incrementará la capacidad del aire acondicionado si éste ya está en operación a su máxima capacidad demostrada.

■ En operación ENFRIAMIENTO

- Para maximizar el efecto de enfriamiento, la capacidad de la unidad exterior se incrementa y el caudal del flujo de aire se vuelve fijo a la configuración máxima. Los parámetros de temperatura y flujo de aire no pueden cambiarse.

■ En operación SECADO

- El parámetro de temperatura se baja 2.5°C y el caudal de flujo de aire se incrementa ligeramente.

■ En operación VENTILADOR

- El caudal del flujo de aire es fijo en el parámetro máximo.

Ajustando el Caudal de Flujo de Aire Operación de PRUEBA DE OLOR

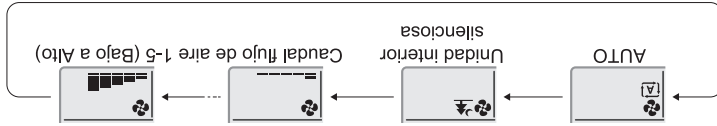
Ajustando el caudal del flujo de

Puede ajustar el caudal del flujo de aire para incrementar su confort.

■ Para cambiar la configuración del caudal del flujo de aire

Presione  .

- Cada vez que presion  cambia la configuración del caudal del flujo de aire en secuencia.




- En operación SECADO, la configuración de caudal de flujo de aire no puede cambiarse.

Operación PRUEBA DE OLOR

La operación de PRUEBA DE OLOR evita olores no placenteros dentro de la unidad interior. Esta función está disponible tanto en la operación SECADO y ENFRIAMIENTO.

■ Para usar la operación de PRUEBA DE OLOR

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

2. Presione  para seleccionar la operación SECADO o ENFRIAMIENTO.

3. Presione .

- El aire comienza a circular alrededor de 1 minuto después de iniciar las operaciones. Sin embargo, si la operación de POTENCIA se inicia, el aire comienza a circular de inmediato

■ Para cancelar la operación PRUEBA DE OLOR

1. Cambie la configuración del caudal de flujo de aire a una configuración distinta de AUTO.

NOTA

■ Nota sobre la configuración del caudal del flujo de aire

- A menores caudales de flujo de aire, el efecto de enfriamiento es también más pequeñas.

■ Nota sobre la operación PRUEBA DE OLOR

- La operación de PRUEBA DE OLOR puede evitar algunos olores, pero no todos.

■ Nota sobre las condiciones de operación.

- El aire acondicionado siempre consume una pequeña cantidad de electricidad aún si no está operando.
- Si no va a usar el aire acondicionado por un período largo, apague el interruptor de circuito.
- La operación fuera de los rangos de humedad y temperatura descritos en la tabla puede causar que un dispositivo de seguridad deshabilite el sistema.

Modo	Condiciones de Operación	
	FRIO	La temperatura exterior: 16-50°C Temperatura interior: 18-32°C
SECO	• El rocío puede formarse en la unidad interior y gotear desde ahí cuando se selecciona la operación FRIO o SECADO • Un dispositivo de seguridad puede activar el paro	

Si la operación se continua fuera de este rango

Ajustando la Dirección del Flujo de Aire

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

⚠️ PRECAUCIÓN

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

■ Para comenzar la auto oscilación

Dirección del flujo hacia arriba y abajo

1. Presione 

- "Auto" se visualiza en la LCD.

- Las lengüetas (cuchillas horizontales) comenzarán a oscilar.

Dirección del flujo derecha e izquierda

1. Presione 

- "D" se visualiza en la LCD.

- Las persianas (cuchillas verticales) comenzarán a oscilar.

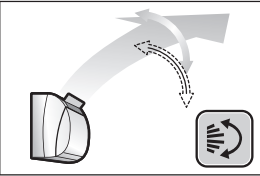
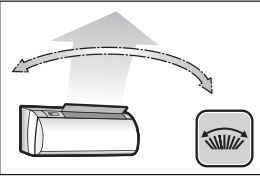
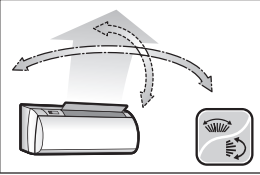
Dirección del flujo de aire 3D

1. Presione  y 

- "3D" y "Auto" se visualizan en la LCD.



- Las lengüetas y las persianas se mueven por turno.

- Para cancelar el flujo de aire 3-D, presione ya sea  o  otra vez. Las lengüetas o Persianas dejarán de moverse.



■ Para colocar las Lengüetas o Persianas en la posición deseada

- Esta función es efectiva mientras las lengüetas y persianas estén en modo auto oscilación.

1. Presione  y  cuando las Lengüetas o Persianas lleguen a la posición deseada.

- En el flujo de aire 3-D, las Lengüetas y las Persianas se mueven por turnos.
- "Auto" o "3D" desaparece de la LCD.

NOTA

■ Nota en el flujo de aire 3-D

- Al usar flujo de aire 3-D circula aire frío, lo cual tiende a acumularse en el fondo del cuarto, el aire caliente, tiende a acumularse en cerca del techo, a través del cuarto, evitando áreas de desarrollo de frío y caliente.

Operación SECO • FRÍO • VENTILADOR

El aire acondicionado opera con el modo de operación de su elección. Desde la próxima vez, el aire acondicionado operará con el mismo modo de operación.

■ Para iniciar operación

1. Presione **MODE** y seleccione un



modo de operación.

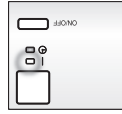
- Cada vez que presiona el botón cambia la configuración de modo en secuencia.



2. Presione



- "ON" es desplegado en el LCD.
- La lámpara de OPERACIÓN enciende en verde.



■ Para detener la Operación

3. Presione



de nuevo.

- "ON" desaparece del LCD
- Después la lámpara OPERACIÓN se

apaga

■ Para cambiar la configuración de temperatura

4. Presione



- Presione **▲** para subir la temperatura
- Presione **▼** para bajar la temperatura

Operación ENFRÍAR o VENTILADOR	Operación SECO
18-32°C	La configuración de temperatura no puede cambiar

NOTA

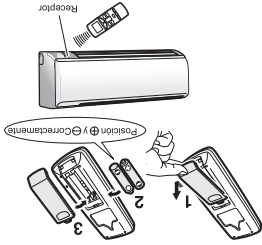
- **Nota sobre operación ENFRÍAMIENTO**
 - Este aire acondicionado enfría el cuarto al liberar calor en el exterior del cuarto. Por lo tanto, el desempeño de enfriamiento puede caer con altas temperaturas exteriores.
- **Nota sobre operación SECAR**
 - Elimina la humedad mientras mantiene la temperatura interior tanto como es posible. Controla automáticamente la temperatura y el caudal, así que el ajuste manual de estas funciones no está disponible.
- **Nota sobre la operación VENTILADOR**
 - Este modo es válido solo para el ventilador.
- **Configuración de temperatura recomendada**
 - Para enfriamiento: 26-28°C

Preparación Antes de la Operación

⚠ PRECAUCIÓN

- El manejo incorrecto de baterías puede causar lesiones por fuga de batería, ruptura o calentación, o llevar el equipo a una falla. Por favor observe las siguientes precauciones y úselo de forma segura.
- Si la solución de las baterías llega a sus ojos, no los talle. En vez de ello enjuáguelos de inmediato con agua corriente y busque atención médica.
 - Mantenga las baterías lejos del alcance de los niños. En caso de que se traguen las baterías, busque atención médica inmediata.
 - No exponga las baterías al calor o fuego. No desensamble o modifique las baterías. El aislamiento o liberación de gas venteadado dentro de la batería puede ser dañina, causando fuga de la batería, ruptura o calentamiento.
 - No dañe o despegue las etiquetas en las baterías.

- **Para insertar las baterías**
 1. Quite la cubierta posterior deslizándola y luego levantándola suavemente.
 2. Inserte 2 baterías secas (AAA).
 3. Reemplace la cubierta posterior.



- **Para operar el control remoto**
 - Para usar el control remoto, apunte el transmisor de la unidad interior. Si hay algo bloqueando las señales entre la unidad y el control remoto, como una cortina, la unidad no operará.
 - No deje caer el control remoto. De deje que se moje.
 - La máxima distancia de transmisión es alrededor de 7m.
- **Para colocar los filtros complementarios**
 - Coloque los filtros complementarios bajo las pestañas del marco del filtro en la unidad interior.
 - Cuando coloque los filtros complementarios, refiérase a "Cuidado y limpieza", y saque los filtros de aire.



- **Encienda el interruptor de circuito**
 - Después de encender la energía, las lengüetas de la unidad interior se abren y cierran una vez para colocar la posición de referencia.

NOTA

■ Consejos para el ahorro de energía

- Tenga cuidado de no enfriar demasiado el cuarto.
- Mantener los ajustes de temperatura a un nivel moderado ayuda a ahorrar energía.
- Cubra las ventanas con unas persianas o cortina. Bloquear la luz del sol y el aire del exterior incrementa el efecto de enfriamiento.
- Los filtros de aire obstruidos causan una operación ineficiente y gastan energía. Limpíelos una vez cada 2 semanas.

■ Notas sobre las baterías

- No use una batería con fuga.
- Para evitar una posible lesión o daño por la fuga o ruptura de la batería, quite las baterías cuando no use el producto por largos periodos de tiempo.
- El tiempo de reemplazo estándar es alrededor de 1 año. Ambas baterías deben reemplazarse al mismo tiempo. Asegúrese de reemplazarlas con baterías secas tamaño AAA.
- Sin embargo, si la pantalla del control remoto comienza a se desvanecer y el rango de transmisión posible se acorta, en un año, reemplace ambas baterías como se especifica arriba.
- Las baterías suministradas con el control remoto son para la operación inicial. Las baterías pueden agotarse en menos de 1 año.

Prueba de operación y ensayo

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 más 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 "MOD" al mismo tiempo.
 - 3) Presione el botón "TEMP" selección "7", y presione el botón "MOD" 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.

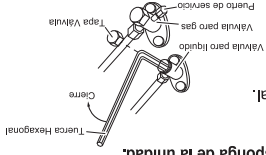
2. Elementos para Revisar

Elementos de Prueba	Sintoma	Revisión
Las unidades interior y exterior están instaladas firmemente	Calda, vibración, ruido	
No hay fugas de gas refrigerante.		
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 aterrizado adecuadamente.	Fuga eléctrica	
Solo se usan cables especificados para todo el cableado y todos los cables están conectados correctamente.	Sin operación o daño	
La toma de aire o escape de las unidades interior y exterior tienen una ruta clara de aire.	Función enfriamiento incompleta	
Las válvulas de paro están abiertas.	Función enfriamiento incompleta	
La unidad interior recibe adecuadamente los comandos del control remoto.	Sin operación	

Operación de bombeo para extracción de refrigerante

⚠ ADVERTENCIA

- Asegúrese que ni el aire ni otra materia distinta al refrigerante (R32) entre en el ciclo de refrigerante.
- 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 operado 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 resubique o disponga de la unidad.
- 1) Quite la tapa de la válvula de la 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.

Operación de enfriamiento forzado

- Usando 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.

4. Purga de aire y revisión de fuga de gas



- 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 vanilla de la válvula de paro.

- Todas las juntas de la tubería de refrigerante deben ser apretadas con una llave dinamo-métrica con el torque de apriete especificado.

- 1) Conecte el lado saliente (en el cual se presiona el perno) de la manguera de carga

- 2) Abra completamente la válvula de baja presión (L) del distribuidor del manómetro y cierre completamente la válvula de alta presión (H). (La válvula de alta presión no requerirá más operación.)

- 3) Empece el bombeo de vacío y asegúrese que la presión compuesta del medidor lea -0,1MPa (-76cmHg) *1.

- 4) Cierre la válvula de baja presión (L) 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) *2.

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

- 6) Gire la vanilla de la válvula de paro de líquido 90° en contra de las manecillas de reloj con una llave hexagonal para abrir la

válvula. Cierrela después de 5 segundos, y revise por fugas de gas. Usando agua jabonosa, revise las fugas de gas del ensanchamiento de la unidad exterior y vanillas de la válvula.

- 7) Descosete la manguera de carga desde el puerto de servicio de la válvula de paro, después abra completamente las válvulas de

- 8) Apriete las tapas de la válvula y las tapas del puerto de servicio para las válvulas de paro de líquido y gas con la llave

dinamo-métrica a los torques especificados.

Longitud tubería	Hasta 15m	Al menos 10 min.
Tiempo operación	Más de 15m	Al menos 15min.

*1-Longitud tubería vs tiempo operación bomba de vacío

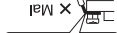
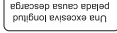
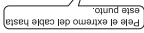
5. Cableado



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

UNIDAD INTERIOR CABLEADO

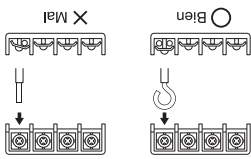
*Cuando conecte los cables de conexión al bloque terminal usando un cable de un solo conductor, asegúrese de realizar el corte.



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

6. Obras de drenaje

- Si el puerto de drenaje está cubierto por una base de montaje o superficie del piso, coloque bases adicionales de al menos 30 mm de altura bajo los pies de la unidad exterior.



*Problemas con el trabajo pueden causar calor e incendios.

Pelar el cable en el bloque terminal

• Debe tenerse precaución con el cabeceo para el suministro eléctrico.
 • Cuando use los cables pelados, asegúrese de usar una terminal redonda de tipo la conexión al bloque terminal del suministro eléctrico. Coloque la terminal redonda de tipo presión en los cables hasta la parte cubierta y asegúrelo en su lugar.

1. Instalación de la Unidad Exterior

- Cuando instale la unidad exterior reférase a "Precauciones para seleccionar una Ubicación y el Diagrama de Instalación de la Unidad Exterior".

2. Ensanchamiento del extremo de la tubería

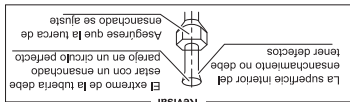


Un ensanchamiento incompleto puede causar fuga de refrigerante.

- 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 tuerca de ensanchamiento en la tubería.
- 4) Ensanche la tubería.
- 5) Revise que el ensanchamiento este hecho correctamente.

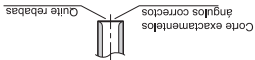
3. Tubería de refrigerante

- 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 tuercas de ensanchamiento para evitar daño completo con el tornillero.
- Use llaves dinamométricas cuando apriete las tuercas de ensanchamiento y escape del gas.



Coloque exactamente la posición mostrada abajo

Ensamblamiento		Revisar	
Formación	0-0,5mm	Formación	0-0,5mm
Formación	1,0-1,5mm	Tipo de ensanchamiento (por ángulo)	1,0-1,5mm
Formación	1,5-2,0mm	Tipo de ensanchamiento (por inclinación)	1,5-2,0mm



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.
- Tasa de transferencia de calor - Coeficiente: 0.041 a 0.052W/m²K (0.035 a 0.045Kcal/m²h°C)

2. Asegúrese de aislar tanto la tubería de gas como la de líquido y proporcionar

Tabla No. 6

Tubería	Radio mínimo de doblaz	Espesor tubería	Tamaño aislamiento térmico	Espesor aislamiento térmico
Lado gas	O.D. 9,5mm	30 mm o más	Espesor, 0,6mm (C122T-O)	L.D. 12-15mm
	O.D. 12,7mm	40 mm o más	Espesor, 0,8mm (C122T-O)	L.D. 14-16mm
	O.D. 15,9mm	50 mm o más	Espesor, 0,8mm (C122T-O)	L.D. 16-20mm
	O.D. 6,4mm	30 mm o más	Espesor, 0,6mm (C122T-O)	L.D. 8-10mm
Lado líquido				Espesor min.6,5mm

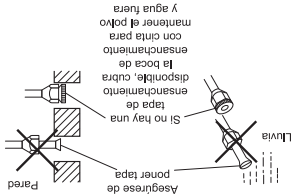
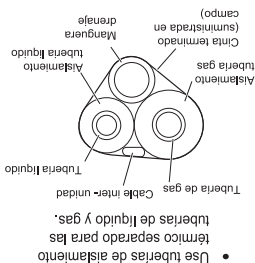


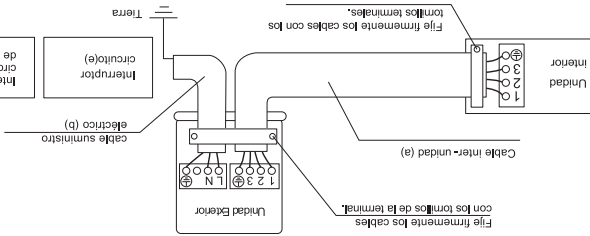
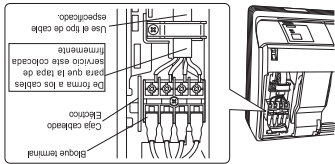
Tabla No. 5

Tamaño tubería	Tuerca ensanchamiento	Tapa válvula	Tapa puerto de servicio
Lado de gas	O. D. 9,5mm	(333-407 kgf • cm)	(220-280 kgf • cm)
	O. D. 12,7mm	(495-603N • m)	(490-610 kgf • cm)
	O. D. 15,9mm	(618-754N • m)	(216-274N • m)
	O. D. 6,4mm	(144-175 kgf • cm)	(110-150 kgf • cm)
Lado líquido			

Unidad Interior

4. Cableado

- 1) Pele los extremos del cable (15mm).
- 2) Haga coincidir los colores del cable con los números de la terminal en los bloques terminales de las unidades interior y exterior y atornille los cables firmemente a las terminales correspondientes con el tornillo.
- 3) Conecte los cables de tierra para que no esté conectado al conector del motor del ventilador.
- 4) Jale los cables para estar seguro que están enganchados firmemente, después retenga los cables con el retenedor de cables.
- 5) De forma a los cables para que la tapa de servicio esté fija firmemente, entonces cierre la tapa

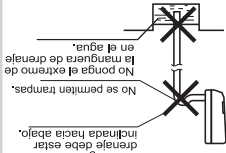
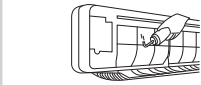
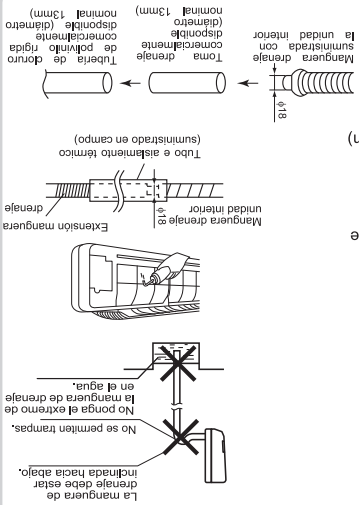


ADVERTENCIA

- Use un estabilizador si se requiere por la condición de voltaje de suministro.
- No cables derivados, extensiones, o conexión estrella, ya que pueden causar sobrecalentamiento, descarga eléctrica o incendio.
- No use partes eléctricas compradas localmente dentro del producto (No derive la energía eléctrica para la bomba de drenaje, del bloque terminal). Hacerlo puede causar una descarga eléctrica o incendio.

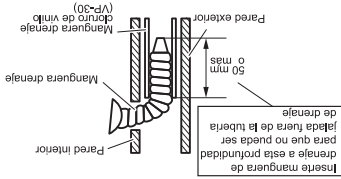
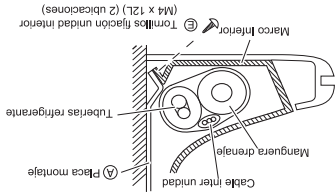
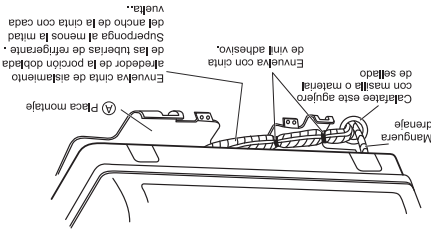
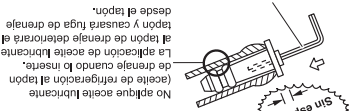
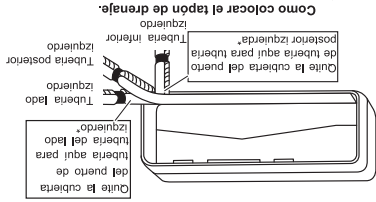
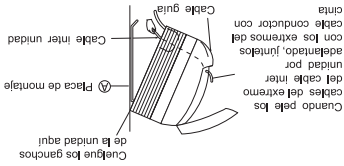
5. Tubería de drenaje

- 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 fluya 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 cloruro de polivinilo rígida (diámetro nominal 13mm) directamente a la manguera de drenaje unida a la unidad interior como el trabajo de dirección nominal 13mm) como una junta.



- 1) Pase el cableado inter-unidad desde la unidad exterior a través del paso en el agujero de pared y después a través de la parte posterior de la unidad interior, jalélos a través del frente. Doble los extremos del sujeta cables hacia arriba para un trabajo más fácil por adelantado. (Si los extremos del cable inter-unidad deben estar pelados, primero junte los extremos de los cables con cinta adhesiva.
- 2) Presione el marco interior de la unidad interior con ambas manos para fijarlo en los ganchos de la placa de montaje (A). Asegúrese que las puntas de los cables no peguen el en extremo de la unidad interior.

Tubería del lado izquierdo, posterior izquierdo o inferior izquierdo



- 1) Una la manguera de drenaje a la parte inferior de las tuberías de refrigerante con cinta de vinil adhesivo. "Calatee el espacio entre la tubería y la rejilla frontal con masilla."
- 2) Asegúrese de conectar la manguera de drenaje con el puerto de drenaje en vez del tapón de drenaje.
- 3) De forma a las tuberías de refrigerante.
- 4) Pase la manguera de drenaje y las tuberías de refrigerante a través del agujero de pared, después posición la unidad interior en los ganchos de la placa de montaje (A).
- 5) Meta los cables inter-unidad
- 6) Conecte las tuberías de refrigerante.
- 7) Envuelva las tuberías de refrigerante y la manguera de drenaje juntas con cinta de aislamiento (suministrada en campo) como se muestra en la figura, en caso de fijar la manguera de drenaje a través la parte posterior de la unidad interior.
- 8) Tenga cuidado para que el cable inter-unidad no atrape a la unidad interior, presione el borde inferior de la unidad interior con las dos manos, hasta que esté firmemente atrapado por los ganchos de la placa de montaje (A). Asegure la unidad interior en la placa de montaje (A) con los tornillos de fijación de la unidad interior (M4 X 12L).

Tubería Incrustada en Pared

- 1) Siga las instrucciones dadas para la tubería lado izquierdo, posterior izquierdo o inferior izquierdo.
- Inserte la manguera de drenaje a esta profundidad para que no sea jalada fuera de la tubería de drenaje.

Unidad Interior

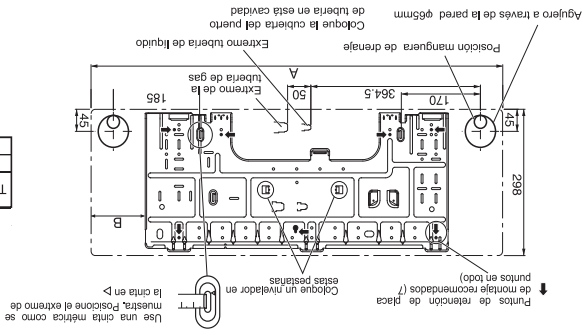
1. Instalando la placa de montaje

- La placa de montaje debe estar instalada en una pared que puede soportar el peso de la unidad interior.
- 1) Asegure temporalmente la placa de montaje a la pared, asegúrese de que la placa esté totalmente nivelada y marque los puntos de taladrado en la pared.
- 2) Asegure la placa de montaje a la pared con tornillos.

Puntos de retención de la placa de montaje recomendados y dimensiones

Tabla No. 3

Tipo	Clase de capacidad	A	B	C
①	12K	800	116,5	116,5
②	18K-24K	885	116,5	116,5

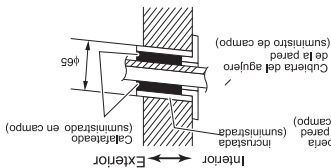


2. Taladrado de agujero en la pared e instalación de tubería incrustada en la pared

⚠ ADVERTENCIA

Para marco de metal o pared con junta de metal. Asegúrese de usar tubería incrustada en la pared y cubierta de agujero de paso para evitar posible calor, descarga eléctrica o incendio.

- Asegúrese de calafatear los espacios alrededor de las tuberías

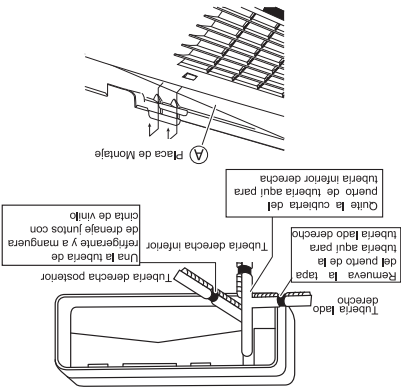


- 1) Taladre el agujero de paso con un diámetro de 65mm de diámetro a través de la pared y con un ángulo hacia abajo con respecto al exterior.
- 2) Inserte una tubería incrustada en pared en el agujero.
- 3) Inserte una cubierta del agujero de pared en la tubería de pared.
- 4) Después de terminar la tubería de refrigerante, el cableado y la tubería de drenaje, calafatee el espacio del agujero de la tubería con masilla.

3. Instalación de la unidad interior

Tubería del lado derecho, posterior derecho o interior derecho

- 1) Una manguera de drenaje a la parte interior de las tuberías de refrigerante con cinta de vinil adhesivo.
- *Calafatee el espacio entre la tubería y la rejilla frontal con masilla.
- 2) Pase la manguera de drenaje y tuberías de refrigerante a través del agujero en la pared, después fije la unidad interior en los ganchos de la placa de montaje (A) en la rejilla frontal, después abra la tapa de servicio.
- 3) Abra la rejilla frontal, después abra la tapa de servicio. (Refiérase a los Consejos de Instalación).



Consejos de Instalación

■ Instalar y Quitar la unidad interior.

⚠ PRECAUCIÓN

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

• Método de instalación

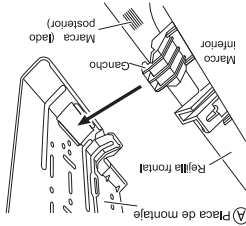
Enganche las pinzas del marco inferior de la placa de montaje.

Si las pinzas son difíciles de enganchar

quite la rejilla frontal (A)

• Método de remoción

Eleve el área marcada en la parte más baja de la rejilla frontal) para liberar las pinzas. Si es difícil liberarlas quite la rejilla frontal.



■ Quitar e instalar el panel frontal.

• Método para quitarlo

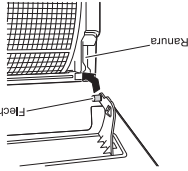
Sostenga el panel frontal por las hendiduras en la unidad principal y abra el panel. Deslice los laterales del panel frontal para desconectar el eje del panel frontal.

Después jale el panel frontal hacia usted y quítelo. También puede quitar el panel frontal empujando hasta abrirlo 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 jale la rejilla frontal hacia usted con una mano y presione en los ganchos con los dedos de su otra mano

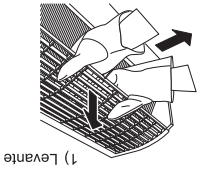


Nota: Quite la película de polietileno del panel frontal donde esté aplicado

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

⚠ PRECAUCIÓN

Aségurese de usar guantes de protección.



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 pinzas 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.

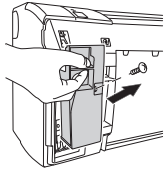
La tapa de servicio es removible.

• Método de apertura

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) Jale hacia abajo.



■ Como fijar las diferentes direcciones.

Cuando 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.

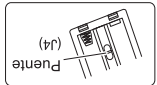
1) Quite la cubierta de las baterías en el control remoto y corte la dirección del puente (J4).

2) Presione **TEMP** y **MODE** al mismo tiempo.

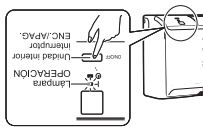
3) Presione **TEMP**, seleccione **R**.

4) Presione **MODE** (la lámpara de OPERACIÓN de unidad interior parpadea por 1 minuto).

5) Presione el interruptor de ENC./APAG. de la unidad interior mientras la lámpara de OPERACIÓN está parpadeando.



CUT	2
EXIST	1
J4	ADDRESS



Si la configuración no puede realizarse completamente mientras la lámpara de OPERACIÓN está parpadeando, realice el proceso de configuración desde el principio.

Después de completar la configuración, presione **MODE** - por 5 segundos y para que el control remoto regrese a la pantalla previa.

Diagrama de Instalación de Unidad Interior/Exterior

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



① Tornillo de fijación de la placa de montaje M4 x 25L (2 pcs.)
 Para el tipo ② consulte la tabla no. 3)

Nota: 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.

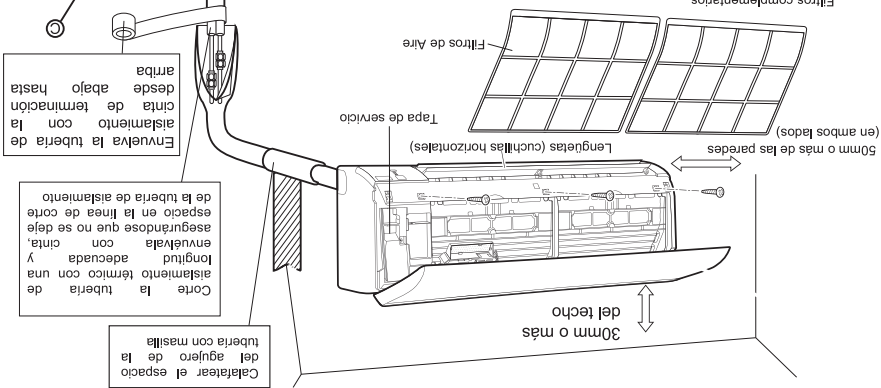
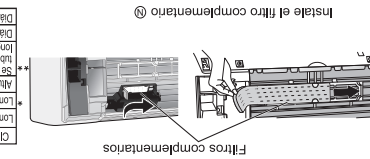


Tabla No. 1

Clase de capacidad (kW)	Longitud máxima permitida de la tubería (m)	Longitud mínima permitida de la tubería (m)	Altura máxima permitida de la tubería (m)	Se requiere refrigerante adicional (para tuberías de refrigerante de más de 10 m de longitud)	Diámetro de la tubería de líquido (mm)	Diámetro de la tubería de gas (mm)
≤ 4.2	12	16	3	20g	9.5	12.7
4.2 ≤ 5.5	15	20	3	20g	12.7	15.9
5.5 ≤ 6.5	18	25	3	20g	15.9	19.1
6.5 ≤ 7.1	20	30	3	20g	19.1	22.3

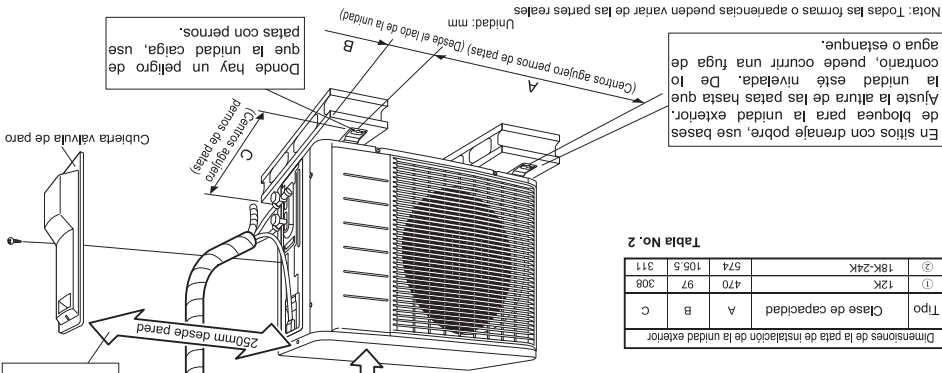


• Asegúrese de agregar la cantidad adecuada de refrigerante adicional. Si no lo hace puede causar un desempeño reducido.
 • La longitud de tubería más corta sugerida es 3m, para evitar el ruido de la unidad exterior y vibración.
 • El ruido mecánico y la vibración pueden ocurrir dependiendo de cómo está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

Tabla No. 2

Dimensiones de la placa de instalación de la unidad exterior

Tipo	Clase de capacidad	A	B	C
①	12K	470	97	308
②	18K-24K	574	105.5	311



Nombre de las Partes

■ Control Remoto

1. Transmisor de Señal:

- Envía señales a la unidad interior
- Pantalla (LCD con luz de fondo)
- Muestra la configuración actual.

3. Botón ENC./APAG.

- Presione este botón una vez para iniciar operaciones. Presiónelo de nuevo para detenerla.

4. Botón de ajuste de TEMPERATURA

- Cambia el ajuste de temperatura
- Seleccióna la configuración del caudal de aire

6. Botón OSCILACIÓN

- Ajusta la dirección del flujo de aire

7. Botón de POTENCIA

- Operación con potencia

8. Botón de selector de MODO

- Seleccióna el modo de operación SECO / FRÍO / VENTILADOR

9. Botón ECONO

- Operación ECONO

10. Botón COANDA/CORRIENTE

- Operación COANDA / STREAMER

11. Botón CANCELAR TEMPORIZADOR

- Cancelar la configuración del temporizador

12. Botón ENCENDER TEMPORIZADOR

13. Botón APAGAR TEMPORIZADOR

14. Botón DOMIR

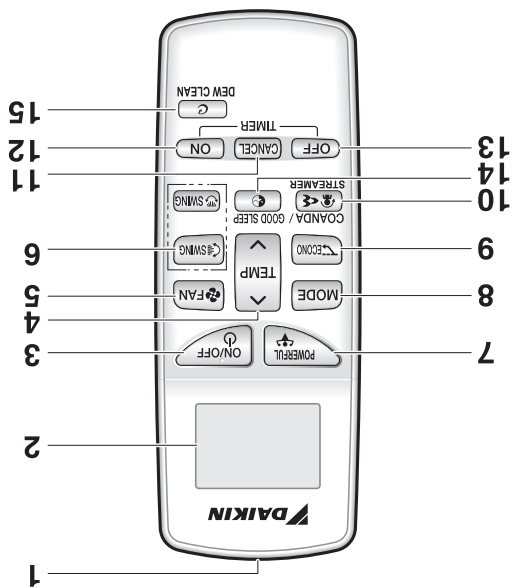
15. Botón LIMPIEZA CONDENSACIÓN

NOTA

■ Nota sobre el control remoto.

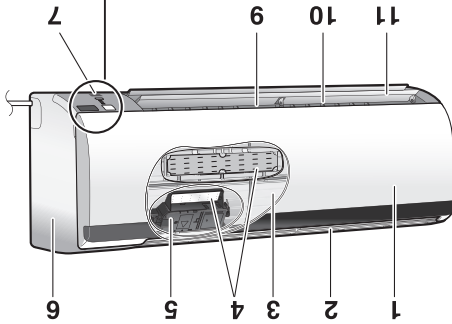
- Nunca exponga el control remoto a la luz directa del sol
- El polvo en el transmisor de señales o en el receptor reducirá la sensibilidad. Limpie el polvo con un trapo suave.
- La señal de comunicación puede ser deshabilitada si una lámpara fluorescente de tipo arrancador electrónico (como una lámpara tipo inverter) está en el cuarto. Consulte con su centro de servicio si ese es el caso.
- Si el control remoto activa otros dispositivos electrónicos muévalos lejos o consulte a su centro de servicio.

<ARC484B41>



Nombre de las Partes

■ Unidad Interior



1. Panel Frontal
 2. Entrada de Aire
 3. Filtro de Aire
 4. Filtro complementario
 5. Unidad de flujo
 6. Placa de datos modelo
 7. Sensor temperatura Interior
 8. Pantalla
 9. Salida de aire
 10. Persianas (cuchillas verticales)
 11. Persianas (cuchillas horizontales)
 12. Receptor de señal
- Detecta la temperatura del aire alrededor de la unidad
 - Cuando la unidad recibe una señal, escuchará un sonido bip
 - Recibe señales del control remoto
 - Cuando la unidad recibe una señal, escuchará un sonido bip

Caso	Tipo sonido
Inicio operación	Bip-bip
Cambio ajustes	Bip
Paro operación	Bip largo

13. Lámpara de OPERACIÓN (verde)

14. Lámpara TEMPORIZADOR (naranja)

15. Unidad interior interruptor ENC./APAG.

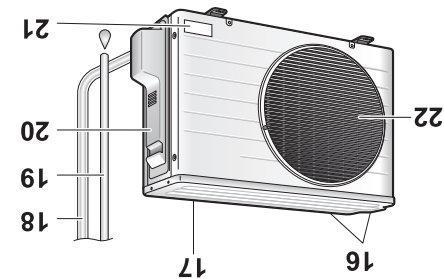
- Presione este interruptor una vez para iniciar operación. Presione una vez más para detenerlo
- Para el ajuste del modo de operación, refiérase a la siguiente tabla.

Modo	Ajuste Temperatura	FRIO	22°C	AUTO
Caudal flujo de aire				

- Este interruptor puede usarse cuando se pierde el control remoto

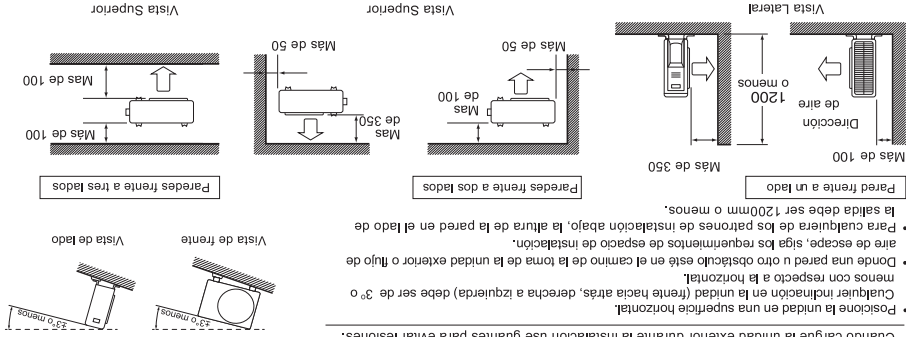
16. Entrada de aire (posterior y lateral)
17. Sensor Temperatura exterior (atrás)
18. Tuberías refrigerante y cableado inter-unidad
19. Manguera de drenaje
20. Terminal a tierra (dentro)
21. Placa de datos del modelo
22. Salida de aire

■ Unidad Exterior



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

Unidad: mm



PRECAUCIÓN

- Coloque 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 1.200mm o menos.

Requerimientos de Espacio en la Instalación de la Unidad Exterior

- La unidad interior debe ser ubicada en un lugar donde:
- 1) Las restricciones de requerimientos de instalación de unidad Interior/Exterior se cumplan.
 - 2) Tanto la entrada como la salida de aire no deben ser obstruidas.
 - 3) La unidad no debe exponerse a la luz directa del sol.
 - 4) La unidad debe estar lejos de fuentes de calor o vapor.
 - 5) No hay fuente de vapor de aceite de máquinas (esto puede acortar la vida útil de la unidad interior).
 - 6) El aire frío es circulado a través del cuarto.
 - 7) La unidad está lejos de lámparas fluorescentes del tipo ignición electrónica (inverter o tipo inicio rápido) ya que pueden afectar el rango del control remoto.
 - 8) La unidad está al menos a 1m de distancia del televisor o radio (la unidad puede causar interferencia con la imagen o el sonido).
 - 9) La unidad puede ser instalada a la altura recomendada (1.8m).
 - 10) no hay equipo de lavandería cerca.
- La unidad exterior debe ser ubicada en un lugar donde:
- 1) La unidad exterior debe ser ubicada en un lugar donde:
 - 1) Las restricciones de instalación especificadas en el "Diagrama de Instalación de unidad Interior/Exterior" se cumplan.
 - 2) El drenaje de agua no causa problemas o dificultades en particular.
 - 3) Tanto la entrada como las salidas de aire tienen rutas claras de aire (deben estar libres de nieve en los distritos nevados).
 - 4) La unidad está en una ruta clara de aire pero no expuesta directamente a fuertes vientos.
 - 5) No hay temor de una fuga de gas inflamable.
 - 6) Las 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.
 - 7) El ruido de operación o flujo de aire caliente no causa problemas con los vecinos.
 - 8) La unidad está al menos a 3m de cualquier televisión o antenna de radio.

Precauciones para Seleccionar una Ubicación

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

Note: Las piezas de accesorios incluidas con la unidad que se muestran en la etiqueta de la caja de embalaje de la unidad interior y exterior

Artículo	Cantidad	Observación
(A) Placa de montaje	1	○
(B) Tornillo de fijación de la placa de montaje (M4 x 25L)	6/7*	○
(C) Controlador remoto inalámbrico	1	○
(D) Baterías secas (AAA)	2	○
(E) Tornillo de fijación de la unidad interior (M4 x 12L)	2	○
(F) Manual de instalación y funcionamiento (inglés y Español)	1	○
(G) Residuos electrónicos (Directz)	1	※
(H) La garantía del producto	1	※
(I) Soporte para mando a distancia	1	※
(J) Tornillo de fijación del soporte del mando a distancia (M3 x 20L)	2	※
(K) Cable de 4 hilos (3.7 M)	1	※
(L) Envoltura de corbata	6	※
(M) Filtro accesorio	1/2*/3*	※
(N) Tubo de gas (3m)	1	※
(O) Tubo de drenaje	1	※
(P) Tubo de aislamiento térmico	1	※
(Q) Manual WI-FI	1	※

Accesorios

Precauciones de Seguridad para Operación



No use el aire acondicionado para propósitos distintos para los que está destinado. No use el aire acondicionado para entrar

Instrumentos de precisión, comida, platos, animales o trabajos de arte ya que puede afectar adversamente el desempeño, calidad y/o durabilidad. No exponga a plantas o animales directamente al flujo del aire de la unidad ya que puede causar efectos adversos.

No dañe aparatos 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 insatisfactorio o problemas. No se siente en la unidad exterior, ponga cosas en la unidad o jale la unidad. Hacerlo puede causar accidentes como que la unidad caiga o sea derribada, esto puede ocasionar lesiones, avería data 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, succionado en el filtro de aire o el bloque 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 destinado para usarse por niños pequeños o personas con enfermedades sin supervisión. Puede causar trastorno grave de las funciones corporales y daños a la salud. 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 la salida de aire. Las latas de aerosol pueden explotar como resultado del aire caliente de las unidades interior y exterior. Tenga cuidado que las mascotas no corran en el aire acondicionado. Ya que puede causar un incendio o fuga de gas. No lave el aire acondicionado con agua, ya que puede causar una descarga eléctrica o incendio. No coloque contenedores con agua (floreros, etc.) arriba de la unidad, esto puede causar descargas eléctricas o incendios. No inserte las baterías con la polaridad equivocada (+/-) ya que puede causar un corto circuito, incendio o fuga de las baterías.

PRECAUCIÓN



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

Guarde este manual donde el usuario pueda encontrarlo fácilmente. Las precauciones de seguridad aquí son clasificadas como ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES, ambas contienen información importante relacionada con la seguridad. Asegúrese de observar las precauciones sin fallar.

ADVERTENCIA
La falla al seguir estas instrucciones adecuadamente puede causar lesiones personales o la pérdida de la vida.
PRECAUCIÓN
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.

ADVERTENCIA

Para evitar incendio, explosión o lesiones, no opere la unidad cuando gases dañinos (ej. inflamables o corrosivos) sean 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 aapas del ventilador a 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 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.

Proteja se del fuego en caso de una fuga de refrigerante. Si el aire acondicionado no está operando correctamente, i.e., no genera aire frío, la casa puede ser una fuga de refrigerante. Consulte a su 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, desumido, 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. Si el aire acondicionado emite ruidos o quemado, (ver otros detalles de la especificación en la energía de la unidad) contacte a su centro de servicio local. La operación continuada en esas circunstancias puede resultar en una falla, descarga eléctrica o peligro de incendio. No instale la unidad en un espacio que pueda causar una descarga eléctrica o un incendio.

Asegúrese de aterrizar la unidad. No aterrice la unidad a una tubería de servicio, conductor de iluminación o conductor de teléfono a tierra. Aterrizaje de manera incorrecta puede resultar en una descarga eléctrica.

Asegúrese de aterrizar la unidad. No aterrice la unidad a una tubería de servicio, conductor de iluminación o conductor de teléfono a tierra. Aterrizaje de manera incorrecta puede resultar en una descarga eléctrica.

para asegurar que no juegan con el aparato. Responsables por su seguridad. Mantenga los ojos del alcance de los niños.

Este aparato no está destinado para ser usado por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de conocimiento de la operación, a menos que tengan supervisión o instrucción relacionada con el uso del aparato por un personal responsable de la operación. No coloque objetos alrededor de la unidad. Al hacerlo puede causar una influencia adversa en el desempeño, calidad del producto, y la vida del aire acondicionado. Este aparato no está destinado para ser usado por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de conocimiento de la operación, a menos que tengan supervisión o instrucción relacionada con el uso del aparato por un personal responsable de la operación. Mantenga los ojos del alcance de los niños para asegurar que no juegan con el aparato.

Para evitar accidentalmente de ser quemado, asegúrese que el cuarto este ventilado adecuadamente si equivo como 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.

Para evitar accidentalmente de ser quemado, asegúrese que el cuarto este ventilado adecuadamente si equivo como un quemador es usado junto con el aire acondicionado.

Para evitar lesiones, no toque la entrada de aire o las aletas de aluminio de la unidad interior y exterior. El aparato no está destinado para usarse por niños pequeños o personas con enfermedades sin supervisión. Puede causar trastorno grave de las funciones corporales y daños a la salud. 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 la salida de aire. Las latas de aerosol pueden explotar como resultado del aire caliente de las unidades interior y exterior. Tenga cuidado que las mascotas no corran en el aire acondicionado. Ya que puede causar un incendio o fuga de gas. No lave el aire acondicionado con agua, ya que puede causar una descarga eléctrica o incendio. No coloque contenedores con agua (floreros, etc.) arriba de la unidad, esto puede causar descargas eléctricas o incendios. No inserte las baterías con la polaridad equivocada (+/-) ya que puede causar un corto circuito, incendio o fuga de las baterías.

Para evitar lesiones, no toque la entrada de aire o las aletas de aluminio de la unidad interior y exterior. El aparato no está destinado para usarse por niños pequeños o personas con enfermedades sin supervisión. Puede causar trastorno grave de las funciones corporales y daños a la salud. 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 la salida de aire. Las latas de aerosol pueden explotar como resultado del


aire caliente de las unidades interior y exterior. Tenga cuidado que las mascotas no corran en el aire acondicionado. Ya que puede causar un incendio o fuga de gas. No lave el aire acondicionado con agua, ya que puede causar una descarga eléctrica o incendio. No coloque contenedores con agua (floreros, etc.) arriba de la unidad, esto puede causar descargas eléctricas o incendios. No inserte las baterías con la polaridad equivocada (+/-) ya que puede causar un corto circuito, incendio o fuga de las baterías.

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 destinado para usarse por niños pequeños o personas con enfermedades sin supervisión. Puede causar trastorno grave de las funciones corporales y daños a la salud. 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 la salida de aire. Las latas de aerosol pueden explotar como resultado del

aire caliente de las unidades interior y exterior. Tenga cuidado que las mascotas no corran en el aire acondicionado. Ya que puede causar un incendio o fuga de gas. No lave el aire acondicionado con agua, ya que puede causar una descarga eléctrica o incendio. No coloque contenedores con agua (floreros, etc.) arriba de la unidad, esto puede causar descargas eléctricas o incendios. No inserte las baterías con la polaridad equivocada (+/-) ya que puede causar un corto circuito, incendio o fuga de las baterías.

Para evitar lesiones, no toque la entrada de aire o las aletas de aluminio de la unidad interior y exterior. El aparato no está destinado para usarse por niños pequeños o personas con enfermedades sin supervisión. Puede causar trastorno grave de las funciones corporales y daños a la salud. 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 la salida de aire. Las latas de aerosol pueden explotar como resultado del




Precauciones de Seguridad en Instalación

 <p>Este aparato está lleno de R-32</p>	<p>Lea las precauciones en este manual cuidadosamente antes de operar la unidad.</p>
--	--

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

ADVERTENCIA	Si no se siguen estas instrucciones correctamente puede resultar en lesiones personales o la pérdida de la vida.
PRECAUCIÓN	Si no se siguen estas instrucciones puede resultar en daño a la propiedad o lesiones personales, que puede ser serio dependiendo de las circunstancias.

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


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

- Después de realizar la instalación, realice una operación para revisar las fallas y explicar al usuario como operar el aire acondicionado y cuidarlo con la ayuda del manual de operación.

ADVERTENCIA

- Pida a su distribuidor o personal calificado que realice el trabajo de instalación.
 - No intente instalar el aire acondicionado por usted mismo. La instalación incorrecta puede causar fuga de agua, descarga eléctrica o incendio.
 - Instale el aire acondicionado de acuerdo con las instrucciones de este manual. La instalación incorrecta puede causar fuga de agua, descarga eléctrica o incendio.
 - Asegúrese de usar solo accesorios y partes especificadas para la instalación. Si no se usan las partes especificadas puede resultar en la caída de la unidad, fuga de agua, descarga eléctrica o incendio.
 - Instale el aire acondicionado sobre una base lo suficientemente fuerte para soportar el peso de la unidad. Una base insuficientemente fuerte puede causar la caída del equipo y causar lesiones.
 - El trabajo eléctrico debe ser realizado de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales correspondientes y con las instrucciones de este manual de instalación. Asegúrese de usar un circuito de energía dedicado. Suministro eléctrico y nacionalmente y mano de obra incorrecta puede causar descarga eléctrica o incendio.
 - Utilice un cable de longitud adecuada. No use cables con derivaciones ni cables de extensión, ya que esto puede causar sobrecalentamiento, descargas eléctricas e incendio.
 - Asegúrese de asegurar el cableado de usar los cables especificados, y que no hay esfuerzos en las conexiones de la terminal o cables. Conexiones o sujeción incorrecta de cables puede causar acumulación anormal de calor o incendio.
 - Al cablear la fuente de alimentación y conectar el cableado entre las unidades interior y exterior, coloque el cable de modo que la tapa de la caja de cableado eléctrico pueda sujetarse de forma segura. La colocación incorrecta de la tapa de la caja de cableado eléctrico puede provocar una descarga eléctrica.
- Si el gas refrigerante se fuga durante la instalación, ventíle el área de inmediato. El gas tóxico puede producirse si el refrigerante entra en contacto con fuego.
- Después de completar la instalación, revise fugas de gas refrigerante. El gas tóxico puede producirse si el gas refrigerante se fuga dentro del cuarto y con fuego.
- Cuando instale o reajuste el aire acondicionado, no deje ninguna sustancia junto al R32, como aire entre el circuito del refrigerante. La presencia de aire o materia extraña en el circuito de refrigerante causa aumento anormal de presión, que resulta en daño del equipo incluso lesiones.
- Durante la instalación, una la tubería del refrigerante firmemente antes de operar el compresor. Si las tuberías de refrigerante no están sujetas y las válvulas de paro están abiertas cuando se opera el compresor, el aire será succionado y causará presión anormal en el ciclo de refrigeración que causará daño al equipo e incluso lesiones.
- Durante el bombeo, pare el compresor antes de retirar la tubería de refrigerante. Si el compresor aún está operando y las válvulas de paro están abiertas, el aire será succionado cuando la tubería de refrigerante sea quitada, causando presión anormal en el ciclo de refrigeración lo que resultará en daño al equipo e incluso lesiones.
- Asegúrese de alinear el aire acondicionado. No altere la unidad a una tubería de servicio, conductor de iluminación o cable de tierra del teléfono.
- Atención de manera incorrecta puede causar una descarga eléctrica.
- Asegúrese de instalar un interruptor de circuito de fuga de tierra. Si no se instala el interruptor de circuito de fuga de tierra puede causar descarga eléctrica o incendio.
- No bombee cuando el refrigerante se ha fugado, de lo contrario el compresor puede dañarse.

- No instale el aire acondicionado en ningún lugar donde exista peligro de fuga de gas inflamable. En el caso de una fuga de gas, la acumulación de gas cerca del aire acondicionado puede causar el inicio de un incendio.
- Si bien sigue las instrucciones de este manual de instalación, instale la tubería de drenaje para asegurar el drenaje correcto y aisle la tubería para evitar la condensación. La tubería de drenaje incorrecta puede causar una fuga de agua al interior y daños a la propiedad.
- Aprete la tuerca de ensamblamiento como se especifica, como con un torquímetro. Si la tuerca de ensamblamiento está muy apretada puede agrietarse después del uso prolongado, causando fuga de refrigerante.
- Tomar los pasos adecuados para evitar que la unidad exterior se use como rejilla por pequeños animales. Si pequeños animales como pájaros entran en contacto con partes eléctricas pueden causar averías, humo e incendios. Por favor instruya al cliente que siempre mantenga el área alrededor de la unidad limpia.
- La temperatura de circuito de refrigerante será alta, por lo tanto el cable entre unidades debe mantenerse lejos de las tuberías de cobre que no están aisladas térmicamente.

PRECAUCIÓN 

No bombee cuando el refrigerante se ha fugado, de lo contrario el compresor puede dañarse.

Asegúrese de instalar un interruptor de circuito de fuga de tierra. Si no se instala el interruptor de circuito de fuga de tierra puede causar descarga eléctrica o incendio.

Asegúrese de alinear el aire acondicionado. No altere la unidad a una tubería de servicio, conductor de iluminación o cable de tierra del teléfono.

Atención de manera incorrecta puede causar una descarga eléctrica.

Asegúrese de instalar un interruptor de circuito de fuga de tierra. Si no se instala el interruptor de circuito de fuga de tierra puede causar descarga eléctrica o incendio.

No bombee cuando el refrigerante se ha fugado, de lo contrario el compresor puede dañarse.

Contenidos

■ Lea antes de operar

- 31 Precauciones de seguridad en la instalación.....
- 30 Precauciones de seguridad en la Operación.....
- 29 Accesorios.....
- 28 Precaución para seleccionar una ubicación.....
- 27 Instalación Unidad Exterior.....
- 26 Requerimientos de Espacio.....
- 25 Nombre de las Partes.....

■ Operación

- 24 Unidad Interior/Exterior
- 23 Diagrama de Instalación.....
- 22 Consejos de Instalación.....
- 21 Unidad Interior.....
- 20 Unidad Exterior.....
- 19 Operación de Prueba y Ensayo.....
- 18 Operación de bombeo de extracción.....
- 17 Preparación antes de la Operación.....
- 16 Modo
- 15 Ajuste de la Dirección de Flujo.....
- 14 Ajuste de Caudal de Flujo de Aire/
- 13 COANDA/POTENCIA OPERACIÓN
- 12 COMPLETA.....
- 11 Operación ECONO/ TEMPO.....
- 10 OPERACIÓN BLOQUEO DE
- 9 NIÑOS.....
- 8 AIRE DEL FLASH STREAMER
- 7 Operación PURIFICADOR.....
- 6 Operación LIMPIEZA DE ROCIO.....

■ Cuidado

- 24 Cuidado y Limpieza.....

■ Solución de Problemas

- 27 Solución de Problemas.....

■ Instrucciones adicionales

- 31 Precauciones de Seguridad.....





3P667264-1F M21P087B



FTKM12UVLWZ RKMG12UVLWZ
FTKM18UVLVZ RKMG18UVLVZ
FTKM24UVLUZ RKMG24UVLUZ

MODELOS:

Este producto es accesible
al público en general

SERIE DIVIDIDOS R32



MANUAL DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN

AIRE ACONDICIONADO DE CUARTO DAIKIN



3P667264-1F M21P087B

