

SPLIT TYPE AIR CONDITIONER INSTRUCTION MANUAL



This instruction manual contains important information and recommendations that we would ask you to comply with to obtain best results from air conditioner.

Thank you once again.

CONTENTS

EN

INTRODUCTION TO REFRIGERANTS R32&R290	1
SAFETY PRECAUTIONS	2
NAMES OF PARTS	5
INDOOR UNIT DISPLAY	6
EMERGENCY FUNCTION & AUTO-RESTART FUNCTION	7
REMOTE CONTROLLER	8
OPERATING INSTRUCTIONS	12
INSTALLATION MANUAL.....	21
MAINTENANCE	34
TROUBLESHOOTING	35
INSTRUCTION FOR SERVCERING.....	36

In line with the company's policy of continual product improvement, the aesthetic and dimensional characteristics, technical data and accessories of this appliance may be changed without notice.

INTRODUCTION TO REFRIGERANTS R32&R290

EN

■ Introduction to Refrigerants R32 & R290

The refrigerants used for air conditioners are environmentally friendly hydrocarbons R32 and R290. The two kinds of refrigerants are combustible and odorless. Moreover, they can burn and explode under certain condition. However, there will be no risk of burning and explosion if you comply with the following table to install your air conditioner in a room with an appropriate area and use it correctly.

Compared with ordinary refrigerants, Refrigerants R32 & R290 are environmentally friendly and do not destroy the ozone sphere and that their values of greenhouse effect are also very low.

■ Room area requests for air conditioner with Refrigerants R32 & R290

Refrigerants	Capacity (Btu)	Room Area
R32	9K	Above 4m ²
	12K	Above 4 m ²
	18K	Above 15 m ²
	22K/24K	Above 25 m ²
R290	9K	Above 10 m ²
	12K	Above 13 m ²
	18K	Above 15 m ²
	22K/24K	Above 30 m ²

Warnings

- Please read the manual before installation, using, maintenance.
- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
- Do not pierce or burn the appliance.
- The appliance shall be stored in a room without continuously operating sources (for example: open flames, an operating ignition gas appliance or an operating electric heater.)
- Please contact the nearest after-sale service center when maintenance is necessary. At the time of maintenance, the maintenance personnel must strictly comply with the Operation Manual provided by the corresponding manufacturer and any non-professional is prohibited to maintain the air conditioner.
- It is necessary to comply with the provisions of gas-related national laws and regulations.
- It is necessary to clear away the refrigerant in the system when maintaining or scrapping an air conditioner.



Warning: Combustible
& Dangerous



Read the user manual



Read the installation
manual



Read the service
manual

SAFETY RULES AND RECOMMENDATIONS FOR THE INSTALLER

EN

⚠ Read this guide before installing and using the appliance.

⚠ During the installation of the indoor and outdoor units the access to the working area should be forbidden to children. Unforeseeable accidents could happen.

⚠ Make sure that the base of the outdoor unit is firmly fixed.

⚠ Check that air cannot enter the refrigerant system and check for refrigerant leaks when moving the air conditioner.

⚠ Carry out a test cycle after installing the air conditioner and record the operating data.

⚠ The ratings of the fuse installed in the built in control unit are 4A / 250V .

⚠ Protect the indoor unit with a fuse of suitable capacity for the maximum input current or with another overload protection device.

⚠ Ensure that the mains voltage corresponds to that stamped on the rating plate. Keep the switch or power plug clean. Insert the power plug correctly and firmly into the socket, thereby avoiding the risk of electric shock or fire due to insufficient contact.

⚠ Check that the socket is suitable for the plug , otherwise have the socket changed.

⚠ The appliance must be fitted with means for disconnection from the supply mains having a contact separation in all poles that provide full disconnection under overvoltage category III conditions, and these means must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.

⚠ The air conditioner must be installed by professional or qualified persons.

⚠ Do not install the appliance at a distance of less than 50 cm from inflammable substances (alcohol, etc.) or from pressurised containers (e.g. spray cans).

⚠ If the appliance is used in areas without the possibility of ventilation, precautions must be taken to prevent any leaks of refrigerant gas from remaining in the environment and creating a danger of fire

⚠ The packaging materials are recyclable and should be disposed of in the separate waste bins .Take the air conditioner at the end of its useful life to a special waste collection centre for disposal.

⚠ Only use the air conditioner as instructed in this booklet. These instructions are not intended to cover every possible condition and situation . As with any electrical household appliance , common sense and caution are therefore always recommended for installation, operation and maintenance.

⚠ The appliance must be installed in accordance with applicable national regulations.

⚠ Before accessing the terminals , all the power circuits must be disconnected from the power supply.

⚠ The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.

⚠ This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

SAFETY RULES AND RECOMMENDATIONS FOR THE USER

EN

⚠ Do not try to install the conditioner alone; always contact specialized technical personnel.

⚠ Cleaning and maintenance must be carried out by specialized technical personnel. In any case disconnect the appliance from the mains electricity supply before carrying out any cleaning or maintenance.

⚠ Ensure that the mains voltage corresponds to that stamped on the rating plate. Keep the switch or power plug clean. Insert the power plug correctly and firmly into the socket, thereby avoiding the risk of electric shock or fire due to insufficient contact.

⚠ Do not pull out the plug to switch off the appliance when it is in operation, since this could create a spark and cause a fire, etc.

⚠ This appliance has been made for air conditioning domestic environments and must not be used for any other purpose, such as for drying clothes, cooling food, etc.

⚠ The packaging materials are recyclable and should be disposed of in the separate waste bins. Take the air conditioner at the end of its useful life to a special waste collection center for disposal.

⚠ Always use the appliance with the air filter mounted. The use of the conditioner without air filter could cause an excessive accumulation of dust or waste on the inner parts of the device with possible subsequent failures.

⚠ The user is responsible for having the appliance installed by a qualified technician, who must check that it is earthed in accordance with current legislation and insert a thermomagnetic circuit breaker.

⚠ The batteries in remote controller must be recycled or disposed of properly.
Disposal of Scrap Batteries --- Please discard the batteries as sorted municipal waste at the accessible collection point.

⚠ Never remain directly exposed to the flow of cold air for a long time. The direct and prolonged exposition to cold air could be dangerous for your health. Particular care should be taken in the rooms where there are children, old or sick people.

⚠ If the appliance gives off smoke or there is a smell of burning, immediately cut off the power supply and contact the Service Centre.

⚠ The prolonged use of the device in such conditions could cause fire or electrocution.

⚠ Have repairs carried out only by an authorised Service Centre of the manufacturer. Incorrect repair could expose the user to the risk of electric shock, etc.

⚠ Unhook the automatic switch if you foresee not to use the device for a long time. The airflow direction must be properly adjusted.

⚠ The flaps must be directed downwards in the heating mode and upwards in the cooling mode.

⚠ Only use the air conditioner as instructed in this booklet. These instructions are not intended to cover every possible condition and situation. As with any electrical household appliance, common sense and caution are therefore always recommended for installation, operation and maintenance.

⚠ Ensure that the appliance is disconnected from the power supply when it will remain inoperative for a long period and before carrying out any cleaning or maintenance.

⚠ Selecting the most suitable temperature can prevent damage to the appliance.

SAFETY RULES AND PROHIBITIONS

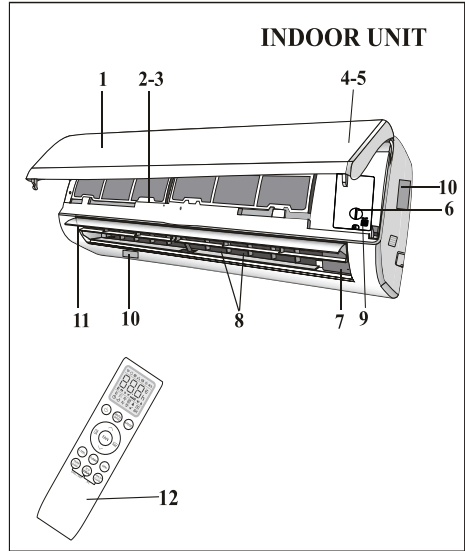
EN

- ⊖ Do not bend , tug or compress the power cord since this could damage it. Electrical shocks or fire are probably due to a damaged power cord. Specialized technical personnel only must replace a damaged power cord.
- ⊖ Do not use extensions or gang modules.
- ⊖ Do not touch the appliance when barefoot or parts of the body are wet or damp.
- ⊖ Do not obstruct the air inlet or outlet of the indoor or the outdoor unit.
The obstruction of these openings causes a reduction in the operative efficiency of the conditioner with possible consequent failures or damages.
- ⊖ In no way alter the characteristics of the appliance.
- ⊖ Do not install the appliance in environments where the air could contain gas , oil or sulphur or near sources of heat.
- ⊖ This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- ⊖ Do not climb onto or place any heavy or hot objects on top of the appliance.
- ⊖ Do not leave windows or doors open for long when the air conditioner is operating.
- ⊖ Do not direct the airflow onto plants or animals.
- ⊖ A long direct exposition to the flow of cold air of the conditioner could have negative effects on plants and animals.
- ⊖ Do not put the conditioner in contact with water.
The electrical insulation could be damaged and thus causing electrocution.
- ⊖ Do not climb onto or place any objects on the outdoor unit
- ⊖ Never insert a stick or similar object into the appliance. It could cause injury.
- ⊖ Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

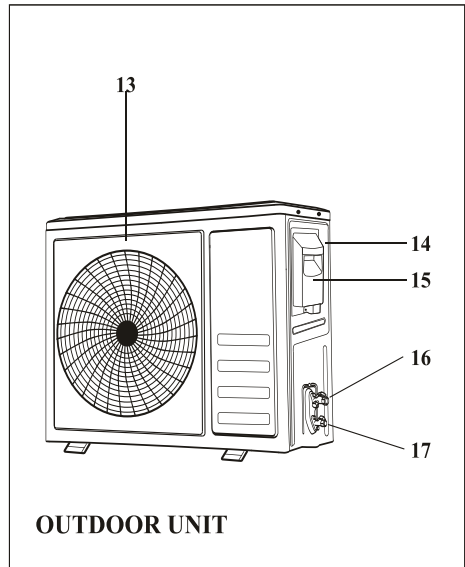
NAMES OF PARTS

EN

INDOOR UNIT	
No.	Description
1	Front panel
2	Air filter
3	Optional filter (if installed)
4	LED Display
5	Signal receiver
6	Terminal block cover
7	Ionizer generator(if installed)
8	Deflectors
9	Emergency button
10	Indoor unit rating label (Stick position optional)
11	Airflow direction louver
12	Remote controller






OUTDOOR UNIT	
No.	Description
13	Air outlet grille
14	Outdoor unit rating label
15	Terminal block cover
16	Gas valve
17	Liquid valve



Note: The above figures are only intended to be a simple diagram of the appliance and may not correspond to the appearance of the units that have been purchased.



No.	Led		Function
1	SLEEP		SLEEP mode
2	Temperature display (if present) /Error code		(1) Lights up during Timer operation when the air conditioner is operational (2) Displays the malfunction code when fault occurs.
3	TIMER		Lights up during Timer operation.

 *The shape and position of switches and indicators may be different according to the model, but their function is the same.*

EMERGENCY FUNCTION

If the remote controller fails to work or maintenance necessary, proceed as following:

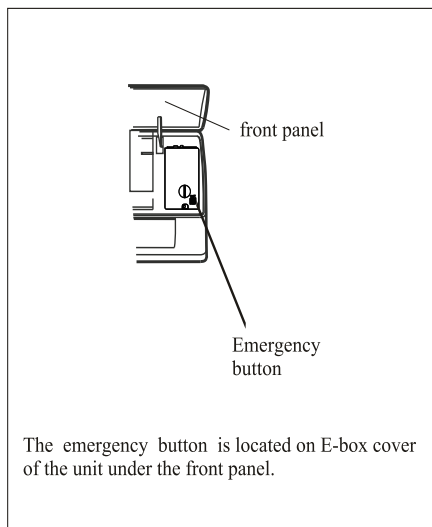
Open and lift the front panel up to an angle to reach the emergency button.

For heating model, press the emergency button at first time, the unit will operate in COOL mode. Press at second time within 3 seconds, the unit will operate in HEAT mode. Press at third time after 5 seconds, the unit will turn off.


For cooling only model, press the emergency button at first time, the unit will operate in COOL mode. Press again, the unit will turn off.

AUTO-RESTART FUNCTION

The appliance is preset with an auto-restart function. In case of a sudden power failure, the module will memorizes the setting conditions before the power failure. When the power restores, the unit will restart automatically with the previous settings preserved by the memory function.

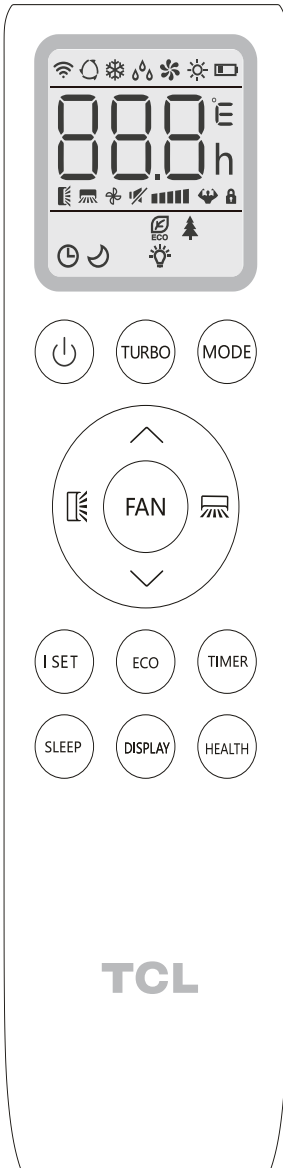


The emergency button is located on E-box cover of the unit under the front panel.

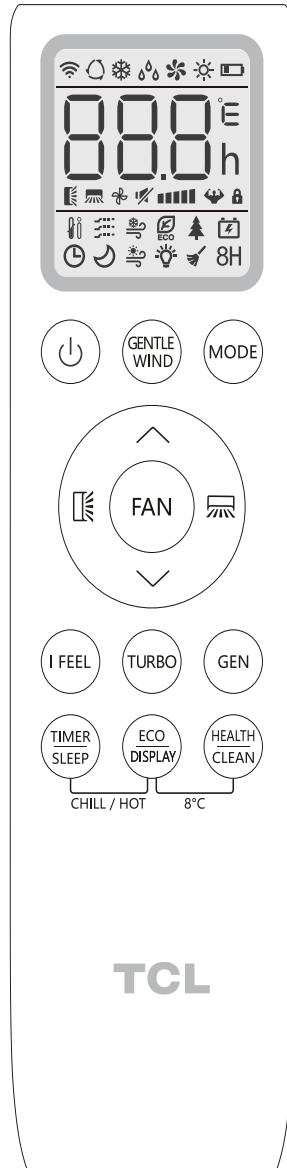
 *The shape and position of the emergency button may be different according to the model, but their function is the same.*

REMOTE CONTROLLER

EN



For ON/OFF models








For inverter models


REMOTE CONTROLLER


EN


Remote controller buttons

No.	Buttons	Function
1		To turn on/off the air conditioner
2	GENTLE WIND	To activate the function of Gentle wind.
3	MODE	To select the operation mode: AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT.
4	∧ (TEMP UP)	To increase the setting temperature, lengthen the time in TIMER setting.
5	∨ (TEMP DN)	To decrease the setting temperature, reduce the time in TIMER setting.
6		To adjust the air flow direction vertically(optional).
7		To adjust the air flow direction horizontally.
8	FAN	To adjust the fan speed: auto, mute, low, mid-low, mid, mid-high, high. Turbo
9	I FEEL	To activate the function of I FEEL
10	I SET	To activate the function of I SET
11	TURBO	To switch on/off the TURBO mode
12	GEN	To switch on/off the GENERATOR mode
13	TIMER/SLEEP	To switch on/off the TIMER function and SLEEP mode
14	ECO/DISPLAY	To switch on/off the ECO mode and LED display light
15	HEALTH/CLEAN	To switch on/off the HEALTH function and Auto Clean function..
16	TIMER/SLEEP + ECO/DISPLAY	To switch on/off the CHILL WIND and HOT WIND function.
17	ECO/DISPLAY + HEALTH/CLEAN	To switch on/off the CHILL WIND and HOT WIND function.
18	 (∧ + ∨)	To activate the function of Child Lock, press ∧ and ∨ buttons together for more than 3 seconds.

 The display and some functions of the remote control may vary according to the model.

 The shape and position of buttons and indicators may vary according to the model, but their function is the same.

 The unit confirms the correct reception of each button with a beep.

 There might some functions not fit for your air conditioner, you will hear a beep when you press these buttons, but air conditioner do not response, we express our apologies.

REMOTE CONTROLLER

Remote controller DISPLAY, meaning of symbols on the liquid crystal display

EN

No.	Symbols	Meaning
1		AUTO MODE indicator
2		COOLING MODE indicator
3		DRY MODE indicator
4		FAN MODE indicator
5		HEATING MODE indicator
6		BATTERY indicator
7		TEMPERATURE/ CLOCK indicator
8		FLAP SWING (Air flow) indicator
9		MUTE indicator
10		FAN SPEED indicator
11		AUTO FAN indicator
12		TURBO indicator
13		CHILD LOCK indicator
14		I FEEL indicator
15		GENTLE WIND indicator
16		CHILL WIND indicator
17		ECO indicator
18		HEALTHY indicator
19		GENERATOR MODE indicator
20		TIMER indicator
21		SLEEP MODE indicator
22		HOT WIND indicator
23		DISPLAY LIGHT indicator
24		CLEAN function indicator
25		8° C heating function indicator

REMOTE CONTROLLER

EN

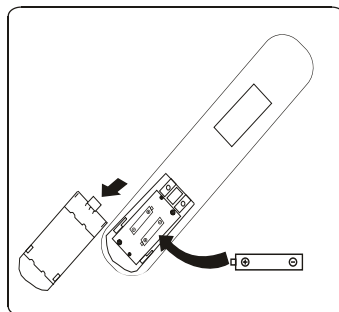
Replacement of Batteries

Remove the battery cover plate from the rear of the remote controller, by sliding it in the direction of the arrow.

Install the batteries according the direction (+and -)shown on the Remote Controller.

Reinstall the battery cover by sliding it into place.

- ⚠ Use 2 LRO 3 AAA (1.5V) batteries . Do not use rechargeable batteries . Replace the old batteries with new ones of the same type when the display is no longer legible.
Do not dispose batteries as unsorted municipal waste. Collection of such waste separately for special treatment is necessary.



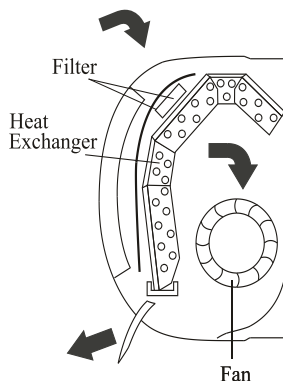
Recommendations for locating and using the remote controller holder (if present).
The remote controller be kept in a wall-mounted holder.

OPERATING INSTRUCTIONS

EN

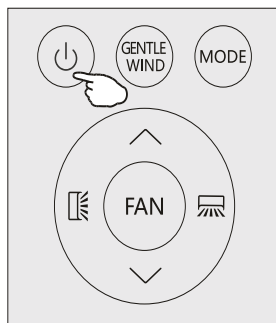
The air sucked by the fan enters from the grill and passes through the filter, then it is cooled/dehumidified or heated through the heat exchanger.

The direction of the air outlet is motorized up and down by flaps, and manually moved right and left by the vertical deflectors, for some models, the vertical deflectors could be controlled by motor as well.



Turn ON / Turn OFF the air conditioner


Press the button  to turn on or turn off the air conditioner.



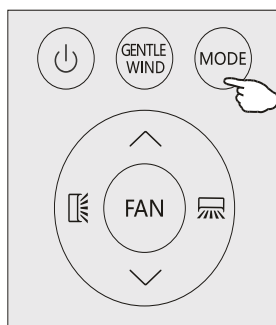
COOLING MODE



The cooling function allows the air conditioner to cool the room and at the same time reduces Air humidity.

To activate the cooling function (COOL), press the **MODE** button until the symbol  appears on the display.

With the button \blacktriangledown or \blacktriangle set a temperature lower than that of the room.



OPERATING INSTRUCTIONS

EN

HEATING MODE



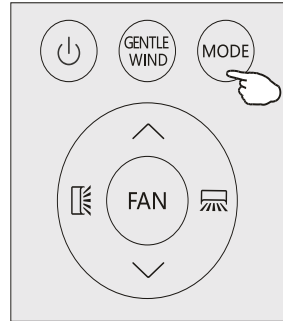
The heating function allows the air conditioner to heat the room.

To activate the heating function (HEAT), press the MODE button until the symbol ☀️ appears on the display.

With the button ▼ or ▲ set a temperature higher than that of the room.



In HEATING operation, the appliance can automatically activate a defrost cycle, which is essential to clean the frost on the condenser so as to recover its heat exchange function. This procedure usually lasts for 2-10 minutes. During defrosting, indoor unit fan stop operation. After defrosting, it resumes to HEATING mode automatically.

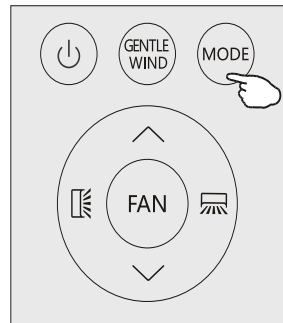


DRY MODE



This function reduces the humidity of the air to make the room more comfortable.

To set the DRY mode, Press MODE until ☁️ appears in the display. An automatic function of pre-setting is activated.



FAN MODE(Not FAN button)



Fan mode, air ventilation only.

To set the FAN mode, press MODE until 🌀 appears on the display.

AUTO MODE



Automatic mode.

To set the AUTO mode, press MODE until 🔄 appears on the display.

In AUTO mode the run mode will be set automatically according to the room temperature.

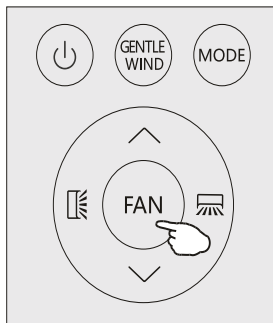
OPERATING INSTRUCTIONS

EN

Change the fan speed

Press **FAN** button to set the running fan speed, it can be set to AUTO/ MUTE/ LOW/ MID-LOW/ MID/ MID-HI/ HIGH/TURBO speed.

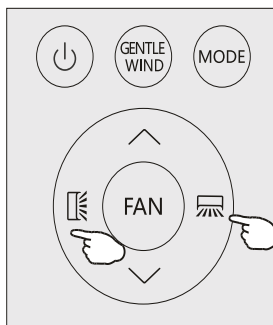
Flashing



AIR FLOW CONTROL

1. Normal 4 way air flow (vertical and horizontal):

- (1) Press to activate the horizontal flaps to swing from up to down. Press again to stop the swing movement at the current angle.
- (2) Press to activate the vertical deflectors to swing from left to right. Press again to stop the swing movement at the current angle.



2. Vector precise air flow

- (1) Press and hold for 1s, it will go into the horizontal vector air flow, you can select a small swing angle you want:



Stop selection for 5s, press again, exit the horizontal vector precise air flow.

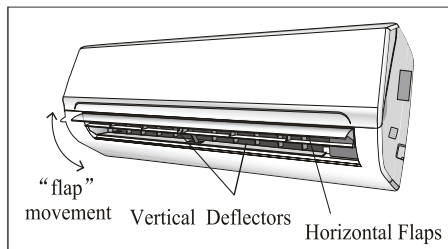
- (2) Press and hold for 1s, it will go into the vertical vector air flow:



Stop selection for 5s, press again, exit the vertical vector precise air flow.

3. If the vertical deflectors are positioned manually which placed under the flaps, they are allowed to move the air flow direct to rightward or leftward.


- This adjustment must be done while the appliance is switched off.
- Never position "Flaps" manually, the delicate mech-anism might seriously damaged!
- Never poke fingers, sticks or other objects in the air inlet or outlet vents. Such accidental contact with liveparts might cause unforeseeable damage or injury.



GENTLE WIND (Optional)

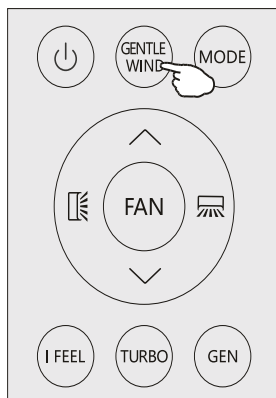


In this mode the appliance will close its vertical louvers, the air flow through the holes of louvers, the room is cool but no winds.

Press the GENTLE WIND button shortly, the  appears on the display, and the appliance will run in GENTLE WIND mode. Press again to cancel it.


NOTE:

The gentle wind function is available in both COOLING mode only.

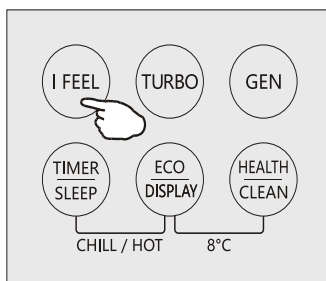


I FEEL function




Press I FEEL button to activate the function, the  will appear on the remote display. Do it again to deactivate this function.

This function enables the remote control to measure the temperature at its current location, and send this signal to the air conditioner to optimize the temperature around you and ensure the comfort. It will automatically deactivate 2 hours later.

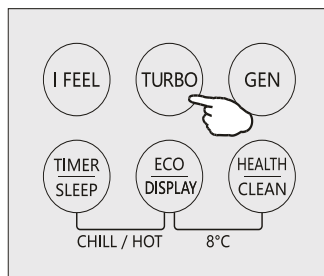


Turbo function



To activate turbo function, press the TURBO button, and  will appear on the display. Press again to cancel this function.

In COOL/HEAT mode, when you select TURBO feature, the appliance will operate the fast cooling/ fast heating with the highest fan speed.



OPERATING INSTRUCTIONS

EN

GENERATOR MODE (Optional)



The air conditioner works in generator mode, it is helpful for the unstable net power area.

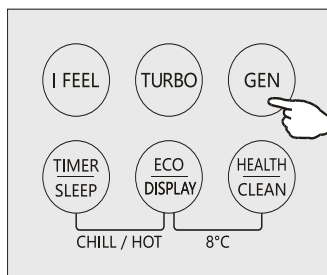
Through GEN mode, you can choose the current level of the unit. There are three levels (L1, L2, L3) in this mode, and the current increases in turn.

To activate GEN function, pressing the button GEN and the unit current level will cycle as below OFF → L3 → L2 → L1”

Running current (% of rated current):

L1: 30%, L2: 50%, L3: 70%


To cancel this function, press the GEN until code OF appears on the display.



SLEEP MODE

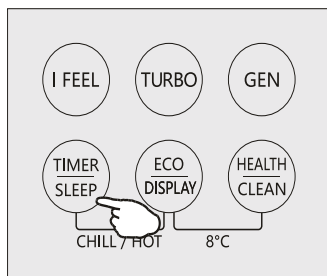


Pre-setting automatic operating program.

Press SLEEP button and hold for 2s to activate the sleep mode, and  appears on the display. Press and hold for 2s again to cancel this mode.

In sleep mode, the air conditioner will automatically adjust the temperature and fan speed to make the room more comfortable during the night.


After 10 hours running in sleep mode, the air conditioner will change to the previous setting mode.



ECO MODE

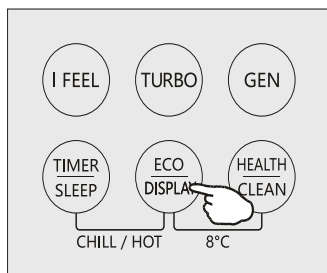


In this mode the appliance automatically sets the operation to save energy.

Press the ECO button, the  appears on the display, and the appliance will run in ECO mode. Press again to cancel it.

NOTE:

The ECO function is available in both COOLING and HEATING modes.

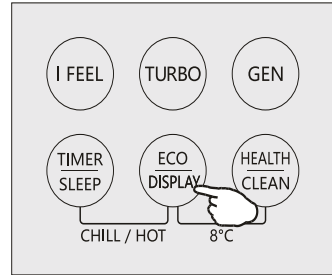


OPERATING INSTRUCTIONS

EN

LED display light ON/OFF

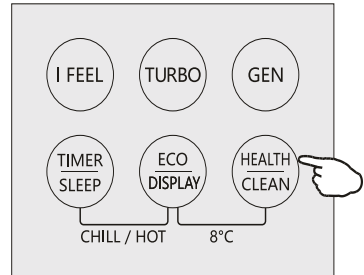
Press **DISPLAY** button and hold for 2s to turn on/off the indoor LED display light.



HEALTH function (Optional)

Press **HEALTH** button to active / exit the health functions such as ion generator/ plasma etc

Note: Health function is not available when the air conditioner is off.

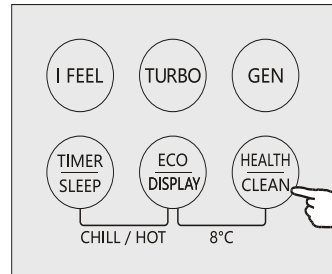


SELF-CLEAN function (Optional)

1. This function help carry away the accumulated dirt, bacteria, etc from the evaporator
2. Turn off the air conditioner, press "CLEAN" button to enter this function and it will show "CL" on the display of indoor unit.
3. This function will run about 30 minutes, and it will exit automatically.You will hear 2 beeps when it's finished or cancelled.
4. It's normal if there are some noise during this function process, as plastic materials expand with heat and contract with cold.
5. We suggest operate this function as the following ambient condition to avoid certain safety protection features.

Indoor unit	Temp<30°C
Outdoor unit	5°C<Temp<30°C

6. We suggest operate this function once every 3 months.



OPERATING INSTRUCTIONS

EN

TIMER MODE---SET TIMER OFF

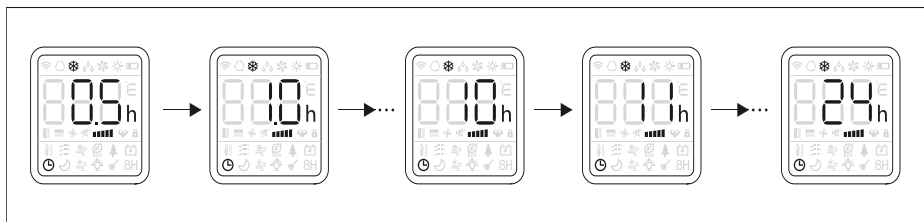
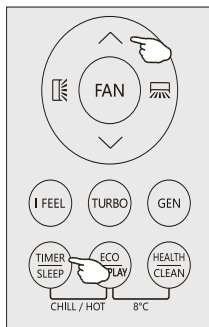


To set the air conditioner switching-off automatically.

With the AC on, press the Timer button and then use the \wedge and \vee buttons to set the length of time before the AC will turn off. Press the timer button again to start the countdown.

Note: To cancel the setted function, press the TIMER button again.

Note: In case of power off, it is necessary to set TIMER OFF again



TIMER MODE---SET TIMER ON



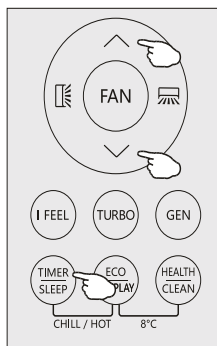
To set the air conditioner switching-on automatically.

With the AC off, press the Timer button and use the \wedge and \vee buttons to set the desired amount of time before the AC turns on. Press the timer button again to start the countdown.

When the timer setting was done, you can set the operation mode, fan speed, desired temperature, air flow when air conditioner star to run.

Note: To cancel the timer function ,press the TIMER button again.

Note: In case of power off, it is necessary to set TIMER ON again



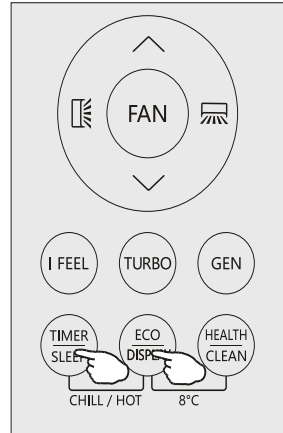
OPERATING INSTRUCTIONS

EN

CHILL wind/ HOT wind function (Optional)



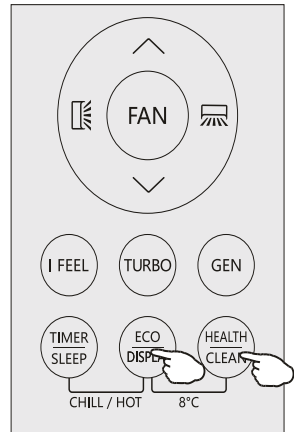
1. In cooling mode, press both TIMER/SLEEP and ECO/DISPLAY buttons and hold for 2s to activate the chill wind function.
2. In heating mode, press both TIMER/SLEEP and ECO/DISPLAY buttons and hold for 2s to activate the hot wind function.
3. Press both TIMER/SLEEP and ECO/DISPLAY buttons and hold for 2s to exit the chill wind or hot wind function.



8°C heating function (Optional)

8H

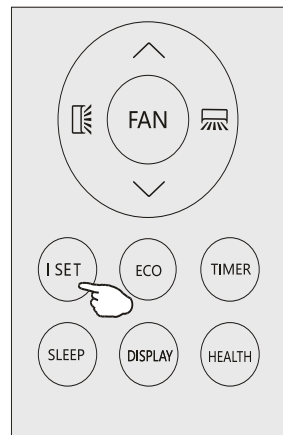
1. Press both ECO/DISPLAY and HEALTH/CLEAN buttons and hold for 2s to activate the 8°C heating.
2. If the air conditioner is standby, this function enable the air conditioner automatically start heating when the indoor temperature is equal or lower than 8°C, it will return standby if the temperature is equal or higher than 18°C.
3. When the AC was turn off, press both ECO/DISPLAY and HEALTH/CLEAN buttons and hold for 2s to exit the 8°C heating.



I SET function(Optional)

In each mode of COOLING/HEATING/FAN/DRY, adjust the temperature(COOLING/HEATING), fan speed (COOLING/HEATING/FAN)and swing as your favourite, then keep pressing "I SET" button over 3 seconds until "AU" appears on the display and the background of display change to lighting, the remote controller will run and remember these settings. You can reset it by repeat the above operation.

In each mode of COOLING/HEATING/FAN/DRY, press "I SET" button to active this function, the AC will run as your favourite setting and you will see AU flashing on the remote controller. Press it again or other buttons to cancel this function.



OPERATING INSTRUCTIONS

EN

Operating Temperature


The air conditioner is programmed for comfortable and suitable living conditions as below if used outside the conditions, certain safety protection features might come into effect.,


Fix air conditioner:

MODE Temperature	Cooling operating	Heating operating	Drying operating
Room temperature	17°C~32°C	0°C~27°C	17°C~32°C
Outdoor temperature	15°C~43°C For T1 Climate	-7°C~24°C	15°C~43°C For T1 Climate
	15°C~52°C For T3 Climate		15°C~52°C For T3 Climate

Inverter air conditioner:

MODE Temperature	Cooling operating	Heating operating	Drying operating
Room temperature	17°C~32°C	0°C~30°C	17°C~32°C
Outdoor temperature	15°C~53°C	-20°C~30°C	15°C~53°C
	-15°C~53°C For models with low temperature cooling system		-15°C~53°C For models with low temperature cooling system

 The unit does not operate immediately if it is turned on after being turned off or after changing the mode during operation. This is a normal self-protection action, you need waiting for about 3 minutes.

 The capacity and efficiency are according to the test conducted at full-load operation (The highest speed of indoor fan motor and the maximum open angle of the flaps and deflectors are requested.)

■ Important Considerations

- The air conditioner you buy must be installed by professional personnel and the “Installation manual” is used only for the professional installation personnel! The installation specifications should be subject to our after-sale service regulations.
- When filling the combustible refrigerant, any of your rude operations may cause serious injury or injuries to human body or bodies and object or objects.
- A leak test must be done after the installation is completed.
- It is a must to do the safety inspection before maintaining or repairing an air conditioner using combustible refrigerant in order to ensure that the fire risk is reduced to minimum.
- It is necessary to operate the machine under a controlled procedure in order to ensure that any risk arising from the combustible gas or vapor during the operation is reduced to minimum.
- Requirements for the total weight of filled refrigerant and the area of a room to be equipped with an air conditioner (are shown as in the following Tables GG.1 and GG.2)



INSTALLATION MANUAL---Important considerations

EN

The maximum charge and the required minimum floor area

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times LFL, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times LFL, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times LFL$$

Where *LFL* is the lower flammable limit in kg/ m³, R290 LFL is 0.038 kg/ m³, R32 LFL is 0.038 kg/ m³.
m M m

The maximum charge in a room shall be in accordance with the following: $m_{max} = 2.5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h \times (A)^{1/2}$

The required minimum floor area *A*_{min} to install an appliance with refrigerant charge *M* (kg) shall be in accordance with following: $A_{min} = (M / (2.5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_0))^2$

Where:

*m*_{max} is the allowable maximum charge in a room, in kg;

M is the refrigerant charge amount in appliance, in kg;

*A*_{min} is the required minimum room area, in m²;

A is the room area, in m²;

LFL is the lower flammable limit, in kg/m³;

*h*₀ is the installation height of the appliance, in meters for calculating *m*_{max} or *A*_{min}, 1.8 m for wall mounted;

Table GG.1 - Maximum charge (kg)

Category	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Floor area (m ²)						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0.038	0.6	0.05	0.07	0.08	0.1	0.11	0.14	0.18
		1	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.2	0.3
		1.8	0.15	0.2	0.24	0.29	0.34	0.41	0.53
		2.2	0.18	0.24	0.29	0.36	0.41	0.51	0.65
R32	0.306	0.6	0.68	0.9	1.08	0.32	1.53	1.87	2.41
		1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

Table GG.2 - Minimum room area (m²)

Category	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Charge amount (M) (kg)						
			Minimum room area (m ²)						
R290	0.038		0.152kg	0.228kg	0.304kg	0.456kg	0.608kg	0.76kg	0.988kg
		0.6		82	146	328	584	912	1514
		1		30	53	118	210	328	555
		1.8		9	16	36	65	101	171
		2.2		6	11	24	43	68	115
R32	0.306		1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
		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

■ Installation Safety Principles

1. Site Safety



Open Flames Prohibited



Ventilation Necessary

2. Operation Safety



Mind Static Electricity

Open Flames Prohibited



Must wear protective clothing and anti-static gloves



Don't use mobile phone

3. Installation Safety

- Refrigerant Leak Detector
- Appropriate Installation Location



The left picture is the schematic diagram of a refrigerant leak detector.

Please note that:

1. The installation site should be in a well-ventilated condition.
2. The sites for installing and maintaining an air conditioner using Refrigerant R290 should be free from open fire or welding, smoking, drying oven or any other heat source higher than 370°C which easily produces open fire; the sites for installing and maintaining an air conditioner using Refrigerant R32 should be free from open fire or welding, smoking, drying oven or any other heat source higher than 548°C which easily produces open fire.
3. When installing an air conditioner, it is necessary to take appropriate anti-static measures such as wear anti-static clothing and/or gloves.
4. It is necessary to choose the site convenient for installation or maintenance wherein the air inlets and outlets of the indoor and outdoor units should be not surrounded by obstacles or close to any heat source or combustible and/or explosive environment.
5. If the indoor unit suffers refrigerant leak during the installation, it is necessary to immediately turn off the valve of the outdoor unit and all the personnel should go out till the refrigerant leaks completely for 15 minutes. If the product is damaged, it is a must to carry such damaged product back to the maintenance station and it is prohibited to weld the refrigerant pipe or conduct other operations on the user's site.
6. It is necessary to choose the place where the inlet and outlet air of the indoor unit is even.
7. It is necessary to avoid the places where there are other electrical products, power switch plugs and sockets, kitchen cabinet, bed, sofa and other valuables right under the lines on two sides of the indoor unit.

INSTALLATION MANUAL---Important considerations

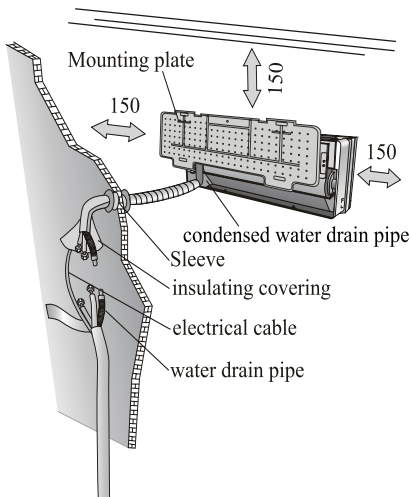
EN

■ Special Tools

Tool Name	Requirement(s) for Use
Mini Vacuum Pump	It should be an explosion-proof vacuum pump; can ensure certain precision and its vacuum degree should be lower than 10Pa.
Filling Device	It should be a special explosion-proof filling device; have certain precision and its filling deviation should be less than 5g.
Leak Detector	It should be calibrated regularly; and its annual leak rate should not exceed 10g.
Concentration Detector	<p>A) The maintenance site should be equipped with a fixed-type combustible refrigerant concentration detector and connected to a safeguard alarm system; its error must be not more than 5%.</p> <p>B) The installation site should be equipped with a portable combustible refrigerant concentration detector which can realize two-level audible and visual alarm; its error must be not more than 10%.</p> <p>C) The concentration detectors should be calibrated regularly.</p> <p>D) It is necessary to check and confirm the functions before using the concentration detectors.</p>
Pressure Gauge	<p>A) The pressure gauges should be calibrated regularly.</p> <p>B) The pressure gauge used for Refrigerant 22 can be used for Refrigerants R290 and R161; the pressure gauge used for R410A can be used for Refrigerant 32.</p>
Fire Extinguisher	It is necessary to carry fire extinguisher(s) when installing and maintaining an air conditioner. On the maintenance site, there should be two or more kinds of dry powder, carbon dioxide and foam fire extinguishers and that such fire extinguishers should be placed at stipulated positions, with eye-catching labels and in handy places.

INDOOR UNIT

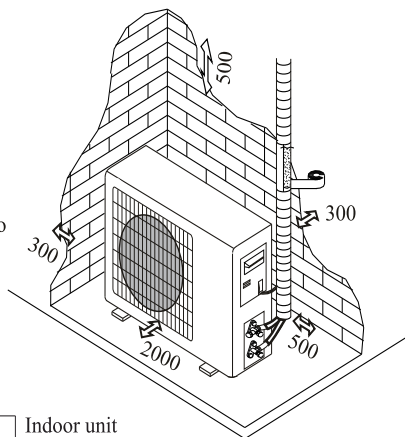
- Install the indoor unit on a strong wall that is not subject to vibrations.
- The in let and outlet ports should not be obstructed:the air should be able to blow all over the room.
- Do not install the unit near a source of heat , steam,or flammable gas.
- Do not install the unit where it will be exposed to direct sunlight.
- Select a site where the condensed water can be easily drained out, and where it is easily connected to outdoor unit.
- Check the machine operation regularly and reserve the necessary spaces as shown in the picture.
- Select a place where the filter can be easily taken out.



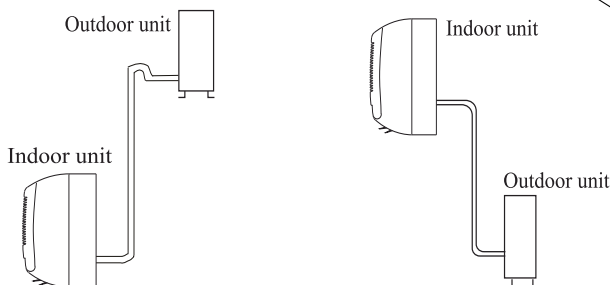
OUTDOOR UNIT

- Do not install the outdoor unit near sources of heat, steam or flammable gas.
- Do not install the unit in too windy or dusty places.
- Do not install the unit where people often pass. Select a place where the air discharge and operating sound will not disturb the neighbours.
- Avoid installing the unit where it will be exposed to direct sunlight (other wise use a protection , if necessary, that should not interfere with the air flow).
- Reserve the spaces as shown in the picture for the air to circulate freely.
- Install the outdoor unit in a safe and solid place.
- If the outdoor unit is subject to vibration, place rubber gaskets onto the feet of the unit..

minimum space to be reserved (mm) showing in the picture



Installation Diagram



The purchaser must ensure that the person and/or company who is to install, maintain or repair this air conditioner has qualifications and experience in refrigerant products.

INSTALLATION MANUAL---Installation of the Indoor unit

EN

Before starting installation, decide on the position of the indoor and outdoor units, taking into account the minimum space reserved around the units

- ⚠ Do not install your air conditioner in a wet room such as a bathroom or laundry etc
- ⚠ The installation site should be 250cm or more above the floor.

To install, proceed as follows:

Installation of the mounting plate

1. Always mount the rear panel horizontally and vertically
2. Drill 32 mm deep holes in the wall to fix the plate;
3. Insert the plastic anchors into the hole;
4. Fix the rear panel on the wall with provided tapping screws
5. Be sure that the rear panel has been fixed firmly enough to withstand the weight.

Note : The shape of the mounting plate may be different from the one above, but installation method is similar .

Drilling a hole in the wall for the piping

1. Make the piping hole ($\Phi 65$) in the wall at a slight downward slant to the outdoor side.
2. Insert the piping-hole sleeve into the hole to prevent the connection piping and wiring from being damaged when passing through the hole.

- ⚠ The hole must slope downwards towards the exterior

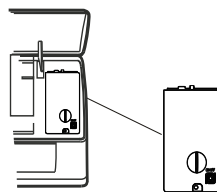
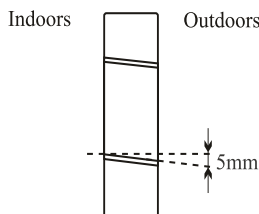
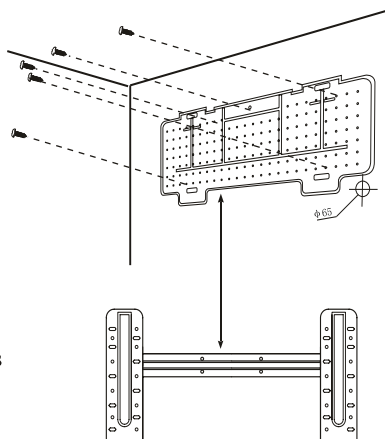
Note : Keep the drain pipe down towards the direction of the wall hole, otherwise leakage may occur.

Electrical connections---Indoor unit

1. Open the front panel.
2. Take off the cover as indicated in the picture (by removing a screw or breaking the hooks).
3. For the electrical connections, see the circuit diagram on the right part of the unit under the front panel.
4. Connect the cable wires to the screw terminals by following the numbering ,Use wire size suitable to the electric power input (see name plate on the unit) and according to all current national safety code requirements.

- ⚠ The cable connecting the outdoor and indoor units must be suitable for outdoor use.
- ⚠ The plug must be accessible also after the appliance has been installed so that it can be pulled out if necessary.
- ⚠ An efficient earth connection must be ensured.
- ⚠ If the power cable is damaged, it must be replaced by an authorised Service Centre.

Note:Optional the wires can be connected to the main PCB of indoor unit by manufacturer according to the model without terminal block.

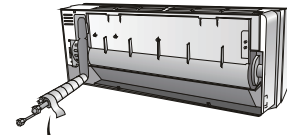
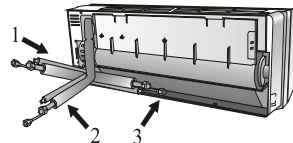


Refrigerant piping connection

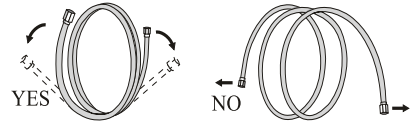
The piping can be run in the 3 directions indicated by numbers in the picture . When the piping is run in direction 1 or 3, cut a notch along the groove on the side of the indoor unit with a cutter.

Run the piping in the direction of the wall hole and bind the copper pipes , the drain pipe and the power cables together with the tape with the drain pipe at the bottom, so that water can flow freely.

- Do not remove the cap from the pipe until connecting it, to avoid dampness or dirt from entering.
- If the pipe is bent or pulled too often , it will become stiff . Do not bend the pipe more than three times at one point.
- When extending the rolled pipe, straighten the pipe by unwinding it gently as shown in the picture.



Shape the connection pipe



Extending the rolled pipe

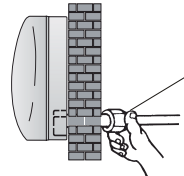
Connections to the indoor unit

1. Remove the indoor unit pipe cap (check that there is no debris inside).
2. Insert the flare nut and create a flange at the extreme end of the connection pipe.
3. Tighten the connections by using two wrenches working in opposite directions.
4. For R32/R290 refrigerants, mechanical connectors should be outdoors.



torque wrench

Indoors Outdoors

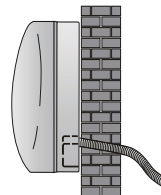


The connectors should be outdoors

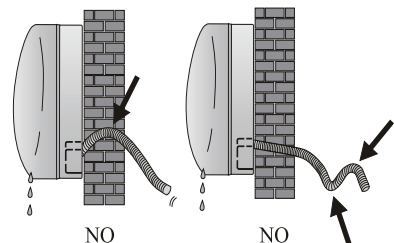
Indoor unit condensed water drainage

The indoor unit condensed water drainage is fundamental for the success of the installation.

1. Place the drain hose below the piping, taking care not to create siphons.
2. The drain hose must slant downwards to aid drainage.
3. Do not bend the drain hose or leave it protruding or twisted and do not put the end of it in water . If an extension is connected to the drain hose , ensure that it is lagged when it passes into the indoor unit.
4. If the piping is installed to the right, the pipes, power cable and drain hose must be lagged and secured onto the rear of the unit with a pipe connection.
 - 1) Insert the pipe connection into the relative slot.
 - 2) Press to join the pipe connection to the base.



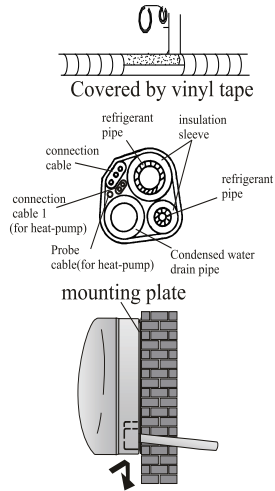
YES



INSTALLATION OF THE INDOOR UNIT

After having connected the pipe according to the instructions, install the connection cables. Now install the drain pipe. After connection, lag the pipe, cables and drain pipe with the insulating material.

1. Arrange the pipes ,cables and drain hose well.
2. Lag the pipe joints with insulating material , securing it with vinyl tape.
3. Run the bound pipe , Cables and drain pipe through the wall hole and mount the indoor unit onto the upper part of the mounting plate securely.
4. Press and push the lower part of the indoor unit tightly against the mounting plate

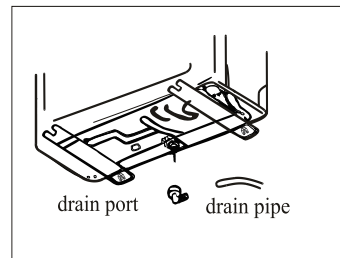


- The outdoor unit should be installed on a solid wall and fastened securely.
- The following procedure must be observed before connecting the pipes and connecting cables : decide which is the best position on the wall and leave enough space to be able to carry out maintenance easily.
- Fasten the support to the wall using screw anchors which are particularly suited to the type of wall;
- Use a larger quantity of screw anchors than normally required for the weight they have to bear to avoid vibration during operation and remain fastened in the same position for years without the screws becoming loose.
- The unit must be installed following the national regulations.

Outdoor unit condensed water drainage (only for heat pump models)

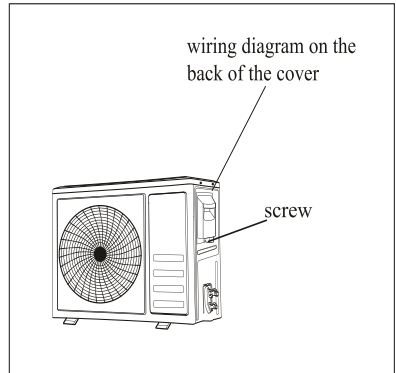
The condensed water and the ice formed in the outdoor unit during heating operation can be drained away through the drain pipe

1. Fasten the drain port in the 25mm hole placed in the part of the unit as shown in the picture.
2. Connect the drain port and the drain pipe.
Pay attention that water is drained in a suitable place.



ELECTRICAL CONNECTIONS

1. Remove the handle on the right side plate of outdoor unit.
2. Connect the power connection cord to the terminal board.
Wiring should fit that of indoor unit.
3. Fix the power connection cord with wire clamp.
4. Confirm if the wire has been fixed properly.
5. An efficient earth connection must be ensured.
6. Recover the handle.

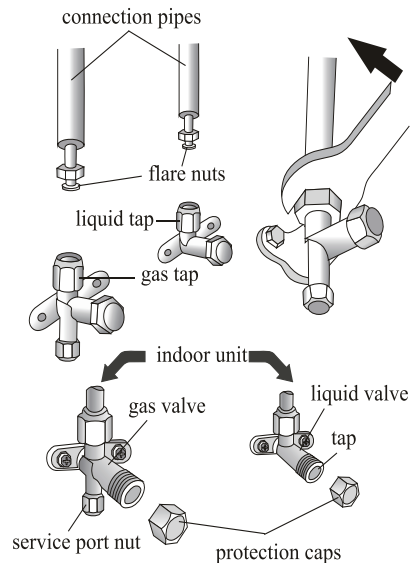


CONNECTING THE PIPES

Screw the flare nuts to the outdoor unit coupling with the same tightening procedures described for the indoor unit.

To avoid leakage, pay attention to the following points:

1. Tighten the flare nuts using two wrenches. Pay attention not to damage the pipes.
2. If the tightening torque is not sufficient, there will probably be some leakage. With excessive tightening torque there will also be some leakage, as the flange could be damaged.
3. The surest system consists in tightening the connection by using a fix wrench and a torque wrench; in this case use the table on page 29.



BLEEDING

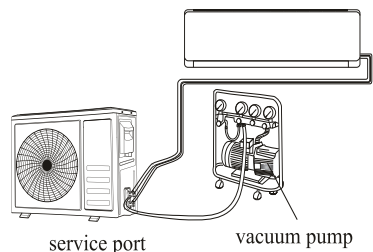
Air and humidity left inside the refrigerant circuit can cause compressor malfunction. After having connected the indoor and outdoor units, bleed the air and humidity from the refrigerant circuit by using a vacuum pump.

Refrigerant Pressure Inspection

Air-returning Low-pressure Range of Refrigerant R290: 0.4-0.6Mpa; Air-exhausting High-pressure Range: 1.5-2.0Mpa;

Air-returning Low-pressure Range of Refrigerant R32: 0.8-1.2Mpa; Air-exhausting High-pressure Range: 3.2-3.7Mpa;

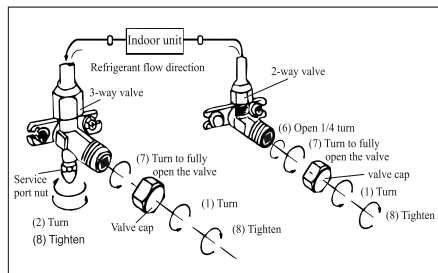
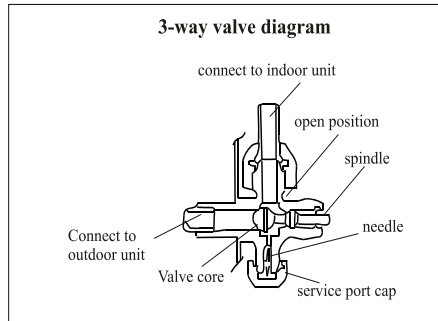
It means that the refrigerating system or refrigerant of an air conditioner is abnormal if the air-exhausting and air-returning pressure ranges of the detected compressor exceed the normal ranges to a large extent.



BLEEDING

The air and humidity left inside the refrigerant circulation can cause compressor malfunction. After having connected the indoor and outdoor units, bleed the air and humidity from the refrigerant circulation using a vacuum pump.

- (1) Unscrew and remove the caps from the 2 - way and 3-way valves.
- (2) Unscrew and remove the cap from the service port.
- (3) Connect the vacuum pump hose to the service port.
- (4) Operate the vacuum pump for 10 - 15 minutes until an absolute vacuum of 10 mm Hg has been reached.
- (5) With the vacuum pump still in operation, close the low - pressure knob on the vacuum pump coupling. Stop the vacuum pump.
- (6) Open the 2 - way valve by 1/4 turn and then close it after 10 seconds. Check all the joints for leaks using liquid soap or an electronic leak device.
- (7) Turn the body of the 2-way and 3-way valves. Disconnect the vacuum pump hose.
- (8) Replace and tighten all the caps on the valves.



INSTALLATION MANUAL--- operation test

1. Wind insulating covering around the joints of the indoor unit and fix it with insulating tape.
2. Fix the exceeding part of the signal cable to the piping or to the outdoor unit.
3. Fix the piping to the wall (after having coated it with insulating tape) using clamps or insert them into plastic slots.
4. Seal the hole in the wall through which the piping is passed so that no air or water can fill.

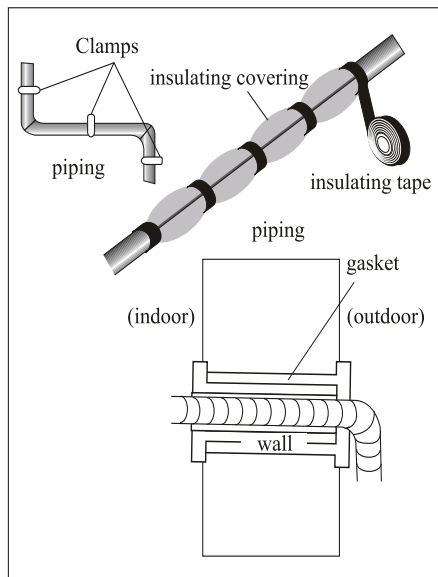
Indoor unit test

- Do the ON/OFF and FAN operate normally?
- Does the MODE operate normally?
- Do the set point and TIMER function properly?
- Does each lamp light normally?
- Do the flap for air flow direction operate normally?
- Is the condensed water drained regularly?

Outdoor unit test

- Is there any abnormal noise or vibration during operation?
- Could the noise, the air flow or the condensed water drainage disturb the neighbours?
- Is there any coolant leakage?

Note: the electronic controller allows the compressor to start only three minutes after voltage has reached the system.



MODEL capacity (Btu/h)	9k/12k	18k/24k
Length of pipe with standard charge	5m	5m
Maximum distance between indoor and outdoor unit	25m	25m
Additional refrigerant charge	15g/m	25g/m
Max. diff. in level between indoor and outdoor unit	10m	10m
Type of refrigerant(1)	R32/R290	R32/R290

- (1) Refer to the data rating label stucked on the outdoor unit.
- (2) The total charge amount should under the maximum according to the table GG.1 in page 20.

TIGHTENING TORQUE FOR PROTECTION CAPS AND FLANGE CONNECTION

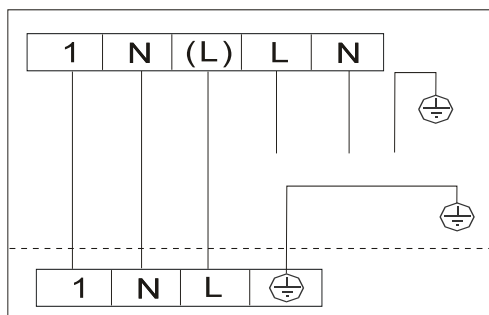
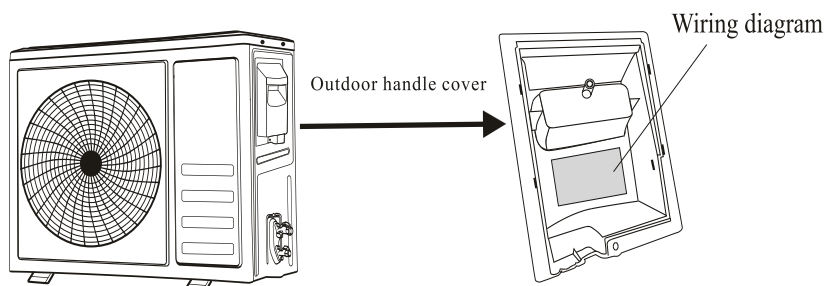
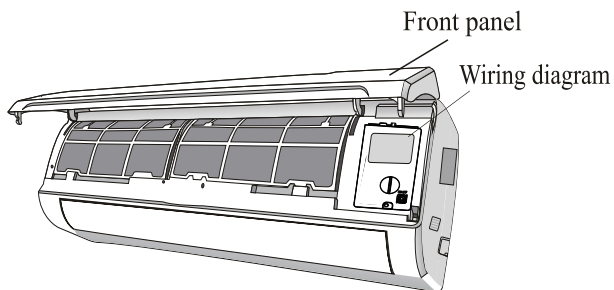
PIPE	TIGHTENING TORQUE [N x m]	CORRESPONDING STRESS (using a 20 cm wrench)		TIGHTENING TORQUE [N x m]
1/4 " (ϕ 6)	15 - 20	wrist strength	Service port nut	7 - 9
3/8 " (ϕ 9.52)	31 - 35	arm strength	Protection caps	25 - 30
1/2 " (ϕ 12)	35 - 45	arm strength		
5/8 " (ϕ 15.88)	75 - 80	arm strength		

WIRING DIAGRAM

For different models, the wiring diagram may be different. Please refer to the wiring diagrams pasted on the indoor unit and outdoor unit respectively.

On indoor unit, the wiring diagram is pasted under the front panel;



On outdoor unit, the wiring diagram is pasted on the backside of the outdoor handle cover.



Note: For some models the wires has been connected to the main PCB of indoor unit by manufacturer without terminal block.

CABLE WIRES SPECIFICATION

EN

INVERTER TYPE MODEL capacity (Btu/h)				9k	12k	18k	24k	
		sectional area						
Power supply cable	N			1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²	
	L			1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²	
				1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²	
Connection supply cable	N			0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	
	(L)			0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	
	1			0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	
				0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	

MAINTENANCE

EN

Periodic maintenance is essential for keeping your air conditioner efficient. Before carrying out any maintenance, disconnect the power supply by taking the plug out from the socket.

INDOOR UNIT

ANTIDUST FILTERS

1. Open the front panel following the direction of the arrow
2. Keeping the front panel raised with one hand, take out the air filter with the other hand
3. Clean the filter with water; if the filter is soiled with oil, it can be washed with warm water (not exceeding 45°C).
Leave to dry in a cool and dry place.
4. Keeping the front panel raised with one hand, insert the air filter with the other hand
5. Close

The electrostatic and the deodorant filter (if installed) cannot be washed or regenerated and must be replaced with new filters after every 6 months.

CLEANING THE HEAT EXCHANGER

1. Open the front panel of the unit and lift it till its greatest stroke and then unhooking it from the hinges to make the cleaning easier.
2. Clean the indoor unit using a cloth with the water (not higher than 40°C) and neutral soap. Never use aggressive solvents or detergents.
3. If the outdoor unit is clogged, remove the leaves and the waste and remove the dust with air jet or a bit of water.

END OF SEASON MAINTENANCE

1. Disconnect the automatic switch or the plug.
2. Clean and replace the filters
3. On a sunny day let the conditioner work in ventilation for some hours, so that the inside of the unit can dry completely..

REPLACING THE BATTERIES

When:

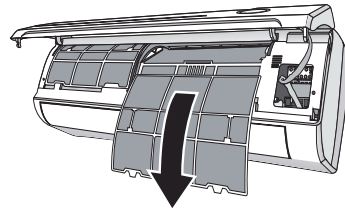
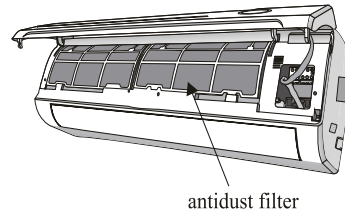
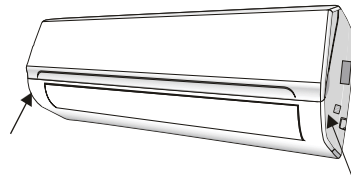
- There is no confirmation beep heard from the indoor unit.
- The LCD doesn't act.

How:

- Take off the cover at back.
- Place the new batteries respecting the symbols + and - .

N.B: Use only new batteries. Remove the batteries from the remote controller when the conditioner is not in operation

WARNING! Do not throw batteries into common rubbish, they should be disposed of in the special containers situated in the collection points.



TROUBLESHOOTING

EN

MALFUNCTION	POSSIBLE CAUSES
The appliance does not operate	Power failure/plug pulled out.
	Damaged indoor/outdoor unit fan motor.
	Faulty compressor thermomagnetic circuit breaker.
	Faulty protective device or fuses.
	Loose connections or plug pulled out.
	It sometimes stops operating to protect the appliance.
	Voltage higher or lower than the voltage range.
	Active TIMER-ON function.
Strange odor	Dirty air filter.
Noise of running water	Back flow of liquid in the refrigerant circulation.
A fine mist comes from the air outlet	This occurs when the air in the room becomes very cold, for example in the "COOLING" or "DEHUMIDIFYING/DRY" modes.
A strange noise can be heard	This noise is made by the expansion or contraction of the front panel due to variations in temperature and does not indicate a problem.
Insufficient airflow, either hot or cold	Unsuitable temperature setting.
	Obstructed air conditioner intakes and outlets.
	Dirty air filter.
	Fan speed set at minimum.
	Other sources of heat in the room.
The appliance does not respond to commands	No refrigerant.
	Remote control is not close enough to indoor unit.
	The batteries of remote control need to be replaced.
The display is off	Obstacles between remote control and signal receiver in indoor unit.
	Active LIGHT function.
Switch off the air conditioner immediately and cut off the power supply in the event of:	Power failure.
	Strange noises during operation.
	Faulty electronic control board.
	Faulty fuses or switches.
	Spraying water or objects inside the appliance.
	Overheated cables or plugs.
Very strong smells coming from the appliance.	

ERROR SIGNALS ON THE DISPLAY

In case of error, the display on the indoor unit shows the following error codes:

Display	Description of the trouble	Display	Description of the trouble
E1	Indoor temperature sensor fault	E8	Outdoor discharge temperature sensor fault
E2	Indoor pipe temperature sensor fault	E9	Outdoor IPM module fault
E3	Outdoor pipe temperature sensor fault	EA	Outdoor current detect fault
E4	Refrigerant system leakage or fault	EE	Outdoor PCB EEPROM fault
E6	Malfunction of indoor fan motor	EF	Outdoor fan motor fault
E7	Outdoor air temperature sensor fault	EH	Outdoor suction temperature sensor fault

INSTRUCTION FOR SERVICING

EN

1. Check the information in this manual to find out the dimensions of space needed for proper installation of the device, including the minimum distances allowed compared to adjacent structures.
2. Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than 4m².
3. The installation of pipe-work shall be kept to a minimum.
4. The pipe-work shall be protected from physical damage, and shall not be installed in an unventilated space if the space is smaller than 4m².
5. The compliance with national gas regulations shall be observed.
6. The mechanical connections shall be accessible for maintenance purposes.
7. Follow the instructions given in this manual for handling, installing, cleaning, maintaining and disposing of the refrigerant.
8. Make sure ventilation openings clear of obstruction.
9. *Notice: The servicing shall be performed only as recommended by the manufacturer.*
10. *Warning: The appliance shall be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation.*
11. *Warning: The appliance shall be stored in a room without continuously operating open flames (for example an operating gas appliance) and ignition sources (for example an operating electric heater).*
12. The appliance shall be stored so as to prevent mechanical damage from occurring.
13. It is appropriate that anyone who is called upon to work on a refrigerant circuit should hold a valid and up-to-date certificate from an assessment authority accredited by the industry and recognizing their competence to handle refrigerants, in accordance with the assessment specification recognized in the industrial sector concerned.
Service operations should only be carried out in accordance with the recommendations of the equipment manufacturer. Maintenance and repair operations that require the assistance of other qualified persons must be conducted under the supervision of the person competent for the use of flammable refrigerants.
14. Every working procedure that affects safety means shall only be carried out by competent persons.
15. *Warning:*
 - * Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
 - * The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater).
 - * Do not pierce or burn.
 - * Be aware that refrigerants may not contain an odour.



Caution: Risk of fire



Read operating instructions



Read technical manual

16. Information on servicing:

1) Checks to the area

Prior to beginning work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimized. For repair to the refrigerating system, the following precautions shall be complied with prior to conducting work on the system.

2) Work procedure

Work shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimize the risk of a flammable gas or vapour being present while the work is being performed.

3) General work area

All maintenance staff and others working in the local area shall be instructed on the nature of work being carried out. Work in confined spaces shall be avoided. The area around the workspace shall be sectioned off. Ensure that the conditions within the area have been made safe by control of flammable material.

4) Checking for presence of refrigerant

The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with flammable refrigerants, i.e. non-sparking, adequately sealed or intrinsically safe.

5) Presence of fire extinguisher

If any hot work is to be conducted on the refrigeration equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand. Have a dry powder or CO₂ fire extinguisher adjacent to the charging area.

6) No ignition sources

No person carrying out work in relation to a refrigeration system which involves exposing any pipe work shall use any sources of ignition in such a manner that it may lead to the risk of fire or explosion. All possible ignition sources, including cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which refrigerant can possibly be released to the surrounding space. Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks. "No Smoking" signs shall be displayed.

7) Ventilated area

Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any hot work. A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out. The ventilation should safely disperse any released refrigerant and preferably expel it externally into the atmosphere.

8) Checks to the refrigeration equipment

Where electrical components are being changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification. At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed. If in doubt consult the manufacturer's technical department for assistance.

The following checks shall be applied to installations using flammable refrigerants:

--The charge size is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed;

--The ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed;

-- If an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be checked for the presence of refrigerant;

INSTRUCTION FOR SERVICING

EN

--Marking to the equipment continues to be visible and legible. Markings and signs that are illegible shall be corrected;

--Refrigeration pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.

9) Checks to electrical devices

Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with. If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used. This shall be reported to the owner of the equipment so all parties are advised.

Initial safety checks shall include:

- That capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking;
- That there are no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system;
- That there is continuity of earth bonding.

17. Repairs to sealed components

1) During repairs to sealed components, all electrical supplies shall be disconnected from the equipment being worked upon prior to any removal of sealed covers, etc. If it is absolutely necessary to have an electrical supply to equipment during servicing, then a permanently operating form of leak detection shall be located at the most critical point to warn of a potentially hazardous situation.

2) Particular attention shall be paid to the following to ensure that by working on electrical components, the casing is not altered in such a way that the level of protection is affected. This shall include damage to cables, excessive number of connections, terminals not made to original specification, damage to seals, incorrect fitting of glands, etc.

Ensure that apparatus is mounted securely.

Ensure that seals or sealing materials have not degraded such that they no longer serve the purpose of preventing the ingress of flammable atmospheres. Replacement parts shall be in accordance with the manufacturer's specifications.

NOTE: The use of silicon sealant may inhibit the effectiveness of some types of leak detection equipment. Intrinsically safe components do not have to be isolated prior to working on them.

18. Repair to intrinsically safe components

Do not apply any permanent inductive or capacitance loads to the circuit without ensuring that this will not exceed the permissible voltage and current permitted for the equipment in use.

Intrinsically safe components are the only types that can be worked on while live in the presence of a flammable atmosphere. The test apparatus shall be at the correct rating.

Replace components only with parts specified by the manufacturer. Other parts may result in the ignition of refrigerant in the atmosphere from a leak.

19. Cabling

Check that cabling will not be subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges or any other adverse environmental effects. The check shall also take into account the effects of aging or continual vibration from sources such as compressors or fans.

20. Detection of flammable refrigerants

Under no circumstances shall potential sources of ignition be used in the searching for or detection of refrigerant leaks. A halide torch (or any other detector using a naked flame) shall not be used.

21. Leak detection methods

The following leak detection methods are deemed acceptable for systems containing flammable refrigerants.

Electronic leak detectors shall be used to detect flammable refrigerants, but the sensitivity may not be adequate, or may need re-calibration. (Detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area.) Ensure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant used. Leak detection equipment shall be set at a percentage of the LFL of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed and the appropriate percentage of gas (25 % maximum) is confirmed.

Leak detection fluids are suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work.

If a leak is suspected, all naked flames shall be removed/ extinguished.

If a leakage of refrigerant is found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the system, or isolated (by means of shutoff valves) in a part of the system remote from the leak. Oxygen free nitrogen (OFN) shall then be purged through the system both before and during the brazing process.

22. Removal and evacuation

When breaking into the refrigerant circuit to make repairs or for any other purpose conventional procedures shall be used. However, it is important that best practice is followed since flammability is a consideration. The following procedure shall be adhered to:

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

The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders. The system shall be "flushed" with OFN to render the unit safe. This process may need to be repeated several times. Compressed air or oxygen shall not be used for this task.

Flushing shall be achieved by breaking the vacuum in the system with OFN and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to atmosphere, and finally pulling down to a vacuum. This process shall be repeated until no refrigerant is within the system. When the final OFN charge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work to take place. This operation is absolutely vital if brazing operations on the pipe-work are to take place.

Ensure that the outlet for the vacuum pump is not close to any ignition sources and there is ventilation available.

23. Decommissioning

Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar with the equipment and all its detail. It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely. Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken in case analysis is required prior to re-use of reclaimed refrigerant. It is essential that electrical power is available before the task is commenced.

- a) Become familiar with the equipment and its operation.
- b) Isolate system electrically.
- c) Before attempting the procedure, ensure that:
 - mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders;
 - all personal protective equipment is available and being used correctly;
 - the recovery process is supervised at all times by a competent person;
 - recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.
- d) Pump down refrigerant system, if possible.
- e) If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
- f) Make sure that cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
- g) Start the recovery machine and operate in accordance with manufacturer's instructions.
- h) Do not overfill cylinders. (No more than 80% volume liquid charge).
- i) Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
- j) When the cylinders have been filled correctly and the process completed, make sure that the cylinders and the equipment are removed from site promptly and all isolation valves on the equipment are closed off.
- k) Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigeration system unless it has been cleaned and checked.

24. Labelling

Equipment shall be labelled stating that it has been de-commissioned and emptied of refrigerant. The label shall be dated and signed. Ensure that there are labels on the equipment stating the equipment contains flammable refrigerant.

25. Recovery

When removing refrigerant from a system, either for servicing or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are removed safely.

When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed. Ensure that the correct number of cylinders for holding the total system charge are available. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labelled for that refrigerant (i.e. special cylinders for the recovery of refrigerant). Cylinders shall be complete with pressure-relief valve and associated shut-off valves in good working order. Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery occurs.

The recovery equipment shall be in good working order with a set of instructions concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of all appropriate refrigerants including, when applicable, flammable refrigerants. In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order. Hoses shall be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition. Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release. Consult manufacturer if in doubt.

The recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant supplier in the correct recovery cylinder, and the relevant waste transfer note arranged. Do not mix refrigerants in recovery units and especially not in cylinders.

If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been evacuated to an acceptable level to make certain that flammable refrigerant does not remain within the lubricant. The evacuation process shall be carried out prior to returning the compressor to the suppliers. Only electric heating to the compressor body shall be employed to accelerate this process. When oil is drained from a system, it shall be carried out safely.



**IMPORTANT INFORMATION FOR CORRECT DISPOSAL OF THE PRODUCT
IN ACCORDANCE WITH EC DIRECTIVE 2002/96/EC.**

At the end of its working life, the product must not be disposed of as urban waste. It must be taken to a special local authority differentiated waste collection centre or to a dealer providing this service.

Disposing of a household appliance separately avoids possible negative consequences for the environment and health deriving from inappropriate disposal and enables the constituent materials to be recovered to obtain significant savings in energy and resources. As a reminder of the need to dispose of household appliances separately, the product is marked with a crossed-out wheeled dustbin.

This instruction has an alternative format and you could obtain from our website: <http://hao.tcl.com>.

CONDIZIONATORE D'ARIA TIPO SPLIT

MANUALE D'USO



Questo manuale d'uso contiene avvertenze e informazioni importanti; rispettarle per ottenere i migliori risultati dal condizionatore d'aria.

Grazie.

INDICE

ISTRUZIONI PER I REFRIGERANTI R32 e R290.....	1
NORME DI SICUREZZA.....	2
DESCRIZIONE DELLE PARTI.....	5
IT DISPLAY DELL'UNITÀ INTERNA	6
FUNZIONE DI EMERGENZA E RIAVVIO AUTOMATICO	7
TELECOMANDO	8
ISTRUZIONI PER L'USO	12
MANUALE DI INSTALLAZIONE	21
MANUTENZIONE.....	34
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI.....	35
ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE	36

In linea con la politica aziendale relativa al continuo miglioramento dei prodotti, l'aspetto, le dimensioni, le specifiche tecniche e gli accessori dell'apparecchio possono subire modifiche senza preavviso.

ISTRUZIONI PER I REFRIGERANTI R32 e R290

Istruzioni per I refrigeranti R32 e R290

I refrigeranti usati per l'aria condizionata sono idrocarburi R32 e R290, che non danneggiano l'ambiente. Questi due refrigeranti sono combustibili inodore e possono bruciare ed esplodere in determinate situazioni. Tuttavia non ci sarà nessun pericolo di bruciatura o esplosione se si seguiranno i punti nella tabella di seguito per installare il dispositivo in una stanza appropriata e con un uso corretto.

Paragonati a quelli ordinari, i refrigeranti R32 & R290 non sono nocivi per l'ambiente e non impattano il buco dell'ozono oltre ad avere valori molto bassi sull'effetto serra .

Area richieste per il condizionatore con I refrigeranti R32 e R290

I refrigeranti	Capacità (Btu)	Area
R32	9 K	Sopra 4m ²
	12 K	Sopra 4 m ²
	18 K	Superiori a 15 m ²
	22K/24K	Oltre 25 m ²
R290	9 K	Oltre 10 m ²
	12 K	² m sopra 13
	18 K	Superiori a 15 m ²
	22K/24K	Oltre 30 m ²

IT

Avvertenze

- Leggere attentamente il manuale prima dell'installazione, uso e manutenzione.
- Non utilizzare mezzi diversi da quelli raccomandati dal costruttore per accelerare il processo di sbrinamento o per pulire l'apparecchio.
- Non forare o bruciare l'apparecchio.
- L'apparecchio deve essere riposto in un locale senza fonti di funzionamento continuo (ad esempio fiamme libere, un gas di accensione o l'uso di un apparecchio elettrico in funzione.)
- In caso di bisogno , contattare il centro assistenza. Per la manutenzione, il personale addetto deve rispettare in ogni parte il Manuale d'uso fornito dal costruttore; qualsiasi intervento non professionale è proibito.
- È necessario rispettare i requisiti di gas dalle leggi e normative nazionali.
- È necessario eliminare il refrigerante dal sistema prima della manutenzione o prima dello smaltimento del condizionatore d'aria.



Attenzione: Combustibile e Pericoloso



Leggere il manuale d'uso



Leggere il manuale di installazione



Leggere il manuale di servizio

ISTRUZIONI E NORME DI SICUREZZA PER L'INSTALLATORE

Leggere queste istruzioni prima di installare e usare l'apparecchio.

Durante l'installazione dell'unità interna e dell'unità esterna, impedire l'accesso dei bambini all'area di lavoro per evitare il rischio di incidenti.

Assicurarsi che la base dell'unità esterna sia fissata saldamente.

Verificare che l'aria non possa infiltrarsi nel sistema refrigerante e verificare l'assenza di perdite di refrigerante durante lo spostamento del condizionatore d'aria.

Effettuare un collaudo dopo aver installato il condizionatore d'aria e registrare i dati operativi.

Le specifiche del fusibile installato nell'unità di controllo integrata sono T 5 A / 250 V.

L'utente deve proteggere l'unità interna con un fusibile di capacità adatta alla corrente in ingresso massima o con un altro dispositivo di protezione contro il sovraccarico.

Assicurarsi che la tensione della rete elettrica corrisponda a quella riportata sulla targa dell'apparecchio. Mantenere l'interruttore e la spina puliti. Inserire la spina correttamente e saldamente nella presa di corrente per evitare il rischio di scossa elettrica o incendio a causa di un contatto insufficiente.

Verificare che la presa di corrente sia adatta alla spina; in caso contrario, far sostituire la presa.

L'apparecchio deve essere dotato di un dispositivo di scollegamento dalla rete elettrica con distanza tra i contatti in tutti i poli che consenta il completo scollegamento in caso di sovratensione di categoria III; tale dispositivo deve essere incorporato nell'impianto elettrico conformemente alle normative elettriche.

Il condizionatore d'aria deve essere installato da professionisti o da persone qualificate.

Non installare l'apparecchio a meno di 50 cm di distanza da sostanze infiammabili (ad es. alcol) o da contenitori pressurizzati (ad es. bombolette spray).

Se l'apparecchio è utilizzato in aree prive di ventilazione, adottare adeguate precauzioni per evitare che eventuali perdite di gas refrigerante rimangano nell'ambiente, con il conseguente il rischio di incendio.

I materiali di imballaggio sono riciclabili e devono essere raccolti separatamente. Al termine della sua vita utile, portare il condizionatore d'aria presso un apposito centro di raccolta dei rifiuti affinché venga smaltito correttamente.

Usare il condizionatore d'aria esclusivamente come indicato in questo manuale. Queste istruzioni non coprono tutte le possibili condizioni e situazioni. Come per tutti gli apparecchi elettrici, è necessario applicare cautela e buon senso durante l'installazione, l'uso e la manutenzione.

L'apparecchio deve essere installato conformemente alle normative elettriche applicabili.

Prima di accedere ai terminali, tutti i circuiti elettrici devono essere scollegati dalla rete elettrica.

L'apparecchio deve essere installato conformemente alle normative elettriche nazionali.

Questo apparecchio può essere usato da bambini di età superiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o prive di esperienza o conoscenza, solo se supervisionati o istruiti sull'uso sicuro dell'apparecchio e se comprendono i rischi correlati. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. Le operazioni di pulizia e manutenzione ordinaria non devono essere effettuate da bambini non supervisionati.

ISTRUZIONI E NORME DI SICUREZZA PER L'UTENTE

IT

Non tentare di installare il condizionatore d'aria da soli; contattare un tecnico qualificato. Le operazioni di pulizia e manutenzione devono essere effettuate da tecnici qualificati. In ogni caso, scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o manutenzione.

Assicurarsi che la tensione della rete elettrica corrisponda a quella riportata sulla targa dell'apparecchio. Mantenere l'interruttore e la spina puliti. Inserire la spina correttamente e saldamente nella presa di corrente per evitare il rischio di scossa elettrica o incendio a causa di un contatto insufficiente.

Non estrarre la spina per spegnere l'apparecchio quando è in funzione, per evitare la formazione di scintille, con il conseguente rischio di incendio.

Questo apparecchio è progettato per controllare l'aria in ambienti domestici, e non deve essere usato per altri scopi, ad esempio per asciugare indumenti, raffreddare alimenti, ecc.

I materiali di imballaggio sono riciclabili e devono essere raccolti separatamente. Al termine della sua vita utile, portare il condizionatore d'aria presso un apposito centro di raccolta dei rifiuti affinché venga smaltito correttamente.

Usare l'apparecchio esclusivamente con il filtro dell'aria installato. L'uso del condizionatore d'aria senza filtro dell'aria può causare un accumulo eccessivo di polvere o sporcizia sui componenti interni dell'apparecchio, con il conseguente rischio di malfunzionamenti.

L'utente deve affidare l'installazione dell'apparecchio a un tecnico qualificato, che deve controllarne la messa a terra conformemente alle normative in vigore e inserire un interruttore nel circuito termomagnetico.

Le batterie del telecomando devono essere riciclate o smaltite in modo corretto. Smaltimento della batterie

- Smaltire le batterie presso gli appositi punti di raccolta messi a disposizione dal comune.

Non rimanere esposti al flusso di aria fredda per lunghi periodi. L'esposizione diretta e prolungata all'aria fredda può essere pericolosa per la salute. Prestare particolare attenzione in presenza di bambini, anziani o persone malate.

Se l'apparecchio emana del fumo o odore di bruciato, scollegarlo immediatamente dalla rete elettrica e contattare il centro di assistenza.

L'uso prolungato dell'apparecchio in tali condizioni comporta il rischio di incendio o scossa elettrica.

Affidare eventuali riparazioni esclusivamente a un centro di assistenza autorizzato dal fabbricante. Una riparazione scorretta espone l'utente al rischio di scossa elettrica.

Disattivare l'interruttore automatico in previsione di un lungo periodo di inutilizzo dell'apparecchio. La direzione del flusso d'aria deve essere regolata correttamente.

Le alette devono essere rivolte verso il basso in modalità di riscaldamento, e verso l'alto in modalità di raffreddamento.

Usare il condizionatore d'aria esclusivamente come indicato in questo manuale. Queste istruzioni non coprono tutte le possibili condizioni e situazioni. Come per tutti gli apparecchi elettrici, è necessario applicare cautela e buon senso durante l'installazione, l'uso e la manutenzione.

Assicurarsi che l'apparecchio sia scollegato dalla rete elettrica in previsione di un lungo periodo di inutilizzo e prima delle operazioni di pulizia o manutenzione.

Selezionare la temperatura più adatta per evitare che l'apparecchio subisca danni.

NORME DI SICUREZZA E DIVIETI

Non piegare, tirare o comprimere il cavo di alimentazione per evitare di danneggiarlo.

Un cavo di alimentazione danneggiato comporta il rischio di scossa elettrica o incendio.

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito esclusivamente da tecnici qualificati.

Non usare prolunghe o prese multiple.

Non toccare l'apparecchio a piedi nudi o se parti del proprio corpo sono umide o bagnate.

Non ostruire le aperture di entrata e di uscita dell'aria sull'unità interna o sull'unità esterna.

L'ostruzione di tali aperture comporta la riduzione dell'efficienza del condizionatore d'aria, con il conseguente rischio di malfunzionamenti o danni.

Non modificare in alcun modo le caratteristiche dell'apparecchio.

Non installare l'apparecchio in ambienti in cui l'aria può contenere gas, olio o zolfo, o in prossimità di fonti di calore.

Questo apparecchio non deve essere usato da persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o prive di esperienza o conoscenza, a meno che non siano sorvegliate o siano state istruite sull'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza.

Non salire sull'apparecchio e non posizionare oggetti pesanti o caldi su di esso.

Non lasciare porte e finestre aperte per lunghi periodi quando il condizionatore d'aria è in funzione.

Non dirigere il flusso d'aria verso piante o animali.

L'esposizione diretta al flusso di aria fredda del condizionatore d'aria può avere effetti negativi su piante e animali.

Non far entrare il condizionatore d'aria a contatto con l'acqua per evitare di danneggiarne l'isolamento elettrico, con il conseguente rischio di scossa elettrica.

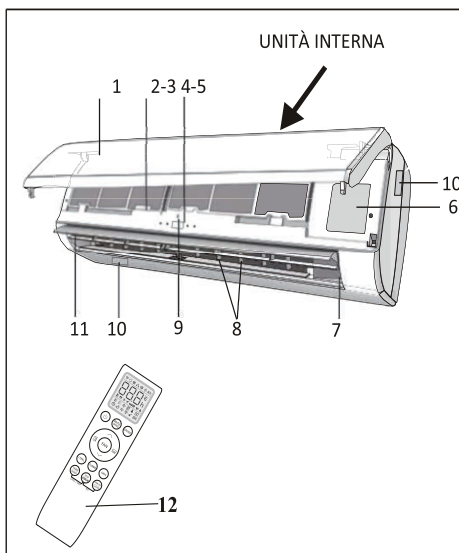
Non salire sull'apparecchio e non posizionare alcun oggetto sull'unità esterna.

Non inserire alcun oggetto nell'apparecchio per evitare il rischio di lesioni.

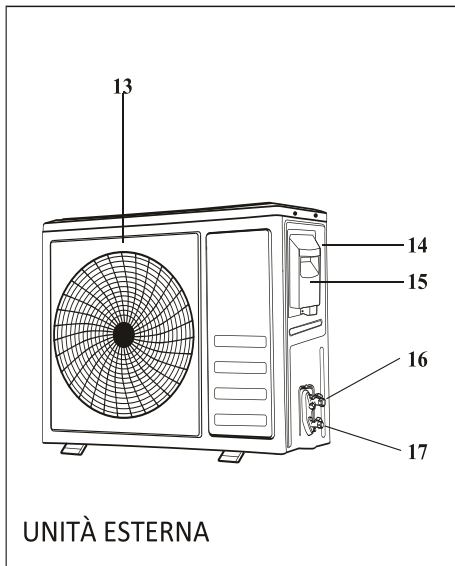
Sorvegliare i bambini per accertarsi che non giochino con l'apparecchio. Per motivi di sicurezza, se il cavo di alimentazione è danneggiato deve essere sostituito dal fabbricante, dal suo agente incaricato o da un tecnico qualificato.

DESCRIZIONE DELLE PARTI

UNITÀ INTERNA	
N.	Descrizione
1	Pannello anteriore
2	Filtro dell'aria
3	Filtro opzionale (se installato)
4	Display LED
5	Ricevitore
6	Copertura della morsettiera
7	Ionizzatore (se installato)
8	Deflettori
9	Pulsante di emergenza
10	Targa dell'unità interna (adesivo opzionale)
11	Feritoia di ventilazione
12	Telecomando







UNITÀ ESTERNA	
N.	Descrizione
13	Griglia di uscita dell'aria
14	Targa dell'unità esterna
15	Copertura della morsettiera
16	Valvola del gas
17	Valvola del liquido



Nota: Le immagini sono a scopo puramente illustrativo e potrebbero non corrispondere all'aspetto reale dell'unità



N.	LED		Funzione
1	SLEEP		Modalità Sleep
2	Visualizzazione della temperatura (se presente)/ Codice errore		(1) Si illumina se il timer è attivo e il condizionatore d'aria è in funzione. (2) Visualizza un codice errore in caso di malfunzionamento.
3	TIMER		Si illumina quando il timer è attivo.

 La forma e la posizione degli indicatori pu ò variare a seconda del modello; tuttavia, la loro funzione è identica.

FUNZIONE DI EMERGENZA E RIAVVIO AUTOMATICO

FUNZIONE DI EMERGENZA

Se il telecomando non funziona o se è necessario effettuare la manutenzione, procedere come descritto di seguito.


Aprire e sollevare il pannello anteriore per accedere al pulsante di emergenza.

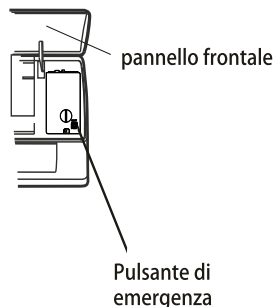
Per il modello che riscalda, premere il pulsante di emergenza. L'unità si azionerà in modalità di raffreddamento (COOL). Premere nuovamente il pulsante entro 3 secondi: l'unità si azionerà in modalità di riscaldamento (HEAT). Premere una terza volta il pulsante dopo 5 secondi: l'unità si spegne.

Per il modello che dispone solo della funzione di raffreddamento, premere il pulsante di emergenza. L'unità si azionerà in modalità di raffreddamento (COOL). Premere nuovamente il pulsante per spegnere l'unità.

FUNZIONE DI RIAVVIO AUTOMATICO

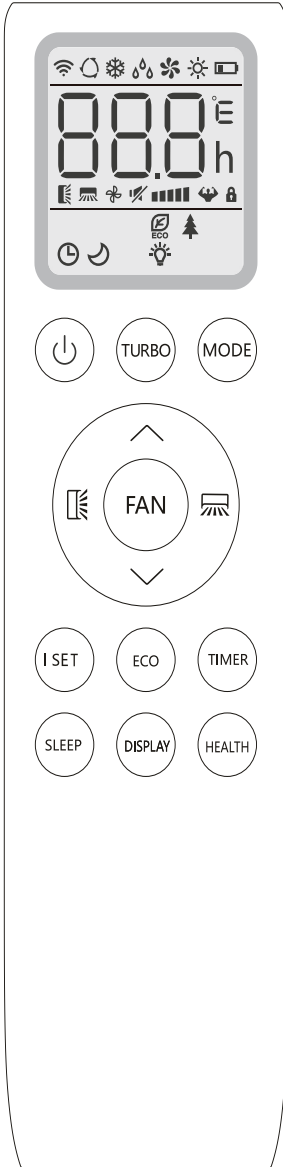
L'apparecchio è predisposto con una funzione di avvio automatico. In caso di interruzione dell'elettricità, il modulo memorizza le impostazioni prima dello spegnimento. Al ripristino dell'alimentazione, l'unità si riavvia automaticamente con le impostazioni precedenti conservate in memoria.

 *La forma e la posizione del pulsante di emergenza possono variare a seconda del modello; tuttavia, la funzione del pulsante è identica.*

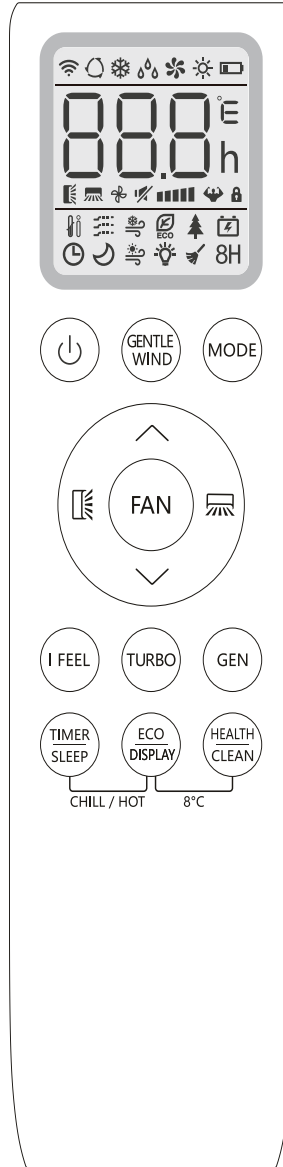


Il pulsante di emergenza si trova sul coperchio dell'E-box dell'unità sotto il pannello frontale.

IT














Per modelli con accensione/spengimento




Per modelli a inverter


Pulsanti del telecomando

N.	Pulsanti	Funzione
1		Per accendere/spengere il condizionatore
2	GENTLE WIND	Per attivare la funzione di ventilazione leggera.
3	MODE	Per selezionare la modalità di funzionamento: AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT (automatica, raffreddamento, deumidificatore, ventilatore, riscaldamento).
4	 (TEMP UP)	Per aumentare l'impostazione di temperatura, aumentare il valore dell'impostazione TIMER.
5	 (TEMP DN)	Per diminuire l'impostazione di temperatura, ridurre il valore dell'impostazione TIMER.
6		Per regolare la direzione del flusso d'aria in verticale (opzionale).
7		Per regolare la direzione del flusso d'aria in orizzontale.
8	FAN	Per regolare la velocità del ventilatore: automatica, muto, bassa, medio bassa, media, medio alta, alta. Turbo
9	I FEEL	Premere questo tasto per per attivare la relativa funzione.
10	I SET	Premere questo tasto per per attivare la relativa funzione.
11	TURBO	Per attivare/disattivare la modalità Turbo
12	GEN	Per attivare/disattivare la modalità Generatore
13	TIMER/SLEEP	Per attivare/disattivare la funzione TIMER e la modalità SLEEP
14	ECO/DISPLAY	Per attivare/dissattivare la modalità ECO e l'illuminazione del display a LED
15	HEALTH/CLEAN	Per attivare/disattivare la funzione HEALTH e la funzione di pulizia automatica
16	TIMER/SLEEP + ECO/DISPLAY	Per attivare/disattivare la funzione CHILL WIND e HOT WIND
17	ECO/DISPLAY + HEALTH/CLEAN	Per attivare/disattivare la funzione CHILL WIND e HOT WIND
18	 ( + )	Per attivare la funzione di blocco bambini, tenere premuti i pulsanti  e  per più di 3 secondi.

 La visualizzazione di alcune funzioni del telecomando può variare in base al modello.


























 La forma e la posizione dei pulsanti e degli indicatori può variare a seconda del modello; tuttavia, la loro funzione è identica.

 L'unità conferma il corretto ricevimento della pressione dei pulsanti con un segnale acustico.

 Alcune funzioni potrebbero non essere supportate dal proprio modello di condizionatore. In questo caso, verrà emesso un segnale acustico alla pressione del pulsante, ma senza alcuna risposta dal condizionatore.

TELECOMANDO

DISPLAY del telecomando: significato dei simboli sul display a cristalli liquidi

N.	Simbolo	Significato
1		Indicatore modalità automatica
2		Indicatore modalità raffreddamento
3		Indicatore modalità deumidificatore
4		Indicatore modalità ventilatore
5		Indicatore modalità riscaldamento
6		Indicatore di stato della batteria
7		Indicatore di temperatura/orologio
8		Indicatore di direzione del flusso d'aria
9		Indicatore Muto
10		Indicatore della velocità della ventola
11		Indicatore Ventilatore automatico
12		Indicatore Turbo
13		Indicatore del blocco di sicurezza per bambini
14		Indicatore funzione I FEEL
15		Indicatore di ventilazione leggera
16		Indicatore di ventilazione con aria fredda
17		Indicatore modalità ecologica
18		Indicatore della funzione HEALTHY
19		Indicatore della modalità Generatore
20		Indicatore del timer
21		Indicatore modalità Sleep
22		Indicatore di ventilazione con aria calda
23		Indicatore di illuminazione del display
24		Indicatore della funzione di pulizia
25		Indicatore della funzione di riscaldamento 8° C

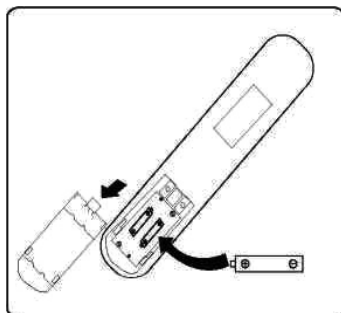
Sostituzione delle batterie

Rimuovere il coperchio dello scomparto batterie dalla parte posteriore del telecomando facendolo scorrere nella direzione della freccia.

Inserire le batterie nel rispetto delle polarità (+ e -) illustrate sul telecomando.

Riposizionare il coperchio dello scomparto batterie facendolo scorrere in posizione.

- ⚠ Funziona con 2 batterie LRO 3 AAA (1,5 V). Non utilizzare batterie ricaricabili. Quando il display non è più leggibile, sostituire le batterie vecchie con batterie nuove dello stesso tipo. Non smaltire le batterie nei rifiuti indifferenziati. Raccogliere questo tipo di rifiuti separatamente affinché venga smaltito adeguatamente, se necessario.



IT

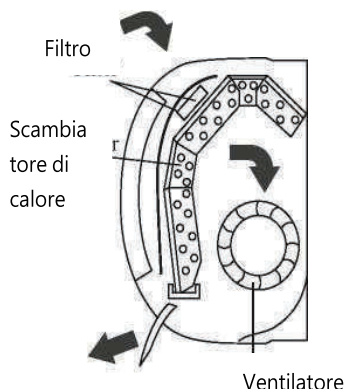
Consigli per l'installazione e l'uso del porta-telecomando (se presente) Il telecomando può essere conservato in un porta-telecomando installato a parete.

ISTRUZIONI PER L'USO

L'aria aspirata dal ventilatore entra dalla griglia e passa attraverso il filtro, quindi viene raffreddata/deumidificata o riscaldata tramite lo scambiatore di calore.

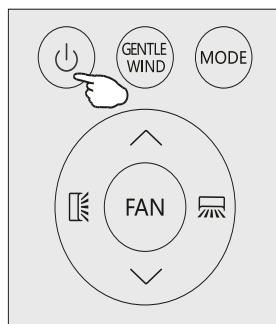
La direzione verso l'alto o il basso del flusso d'aria viene regolata dalle alette motorizzate mentre la direzione verso destra o sinistra viene regolata manualmente tramite i deflettori verticali. In alcuni modelli, anche i deflettori verticali sono motorizzati.

IT



Accensione e spegnimento del condizionatore

Premere il pulsante  per accendere o spegnere il condizionatore.





MODALITÀ DI RAFFREDDAMENTO

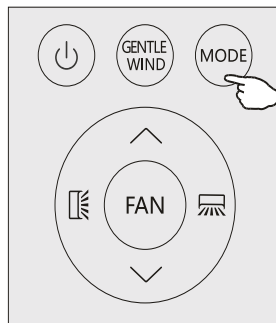


La funzione di raffreddamento consente di raffreddare la stanza riducendo al contempo l'umidità dell'aria.

Per attivare la funzione di raffreddamento, premere il pulsante

MODE finché sul display non appare l'indicatore .

I pulsanti  e  consentono di impostare una temperatura inferiore rispetto a quella nella stanza.




ISTRUZIONI PER L'USO



MODALITÀ DI RISCALDAMENTO



La funzione di riscaldamento consente di riscaldare la stanza.

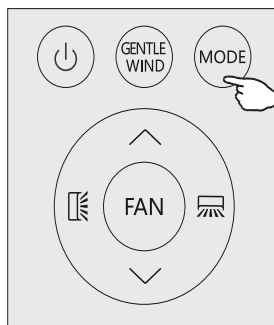
Per attivare la funzione di riscaldamento, premere il pulsante MODE

finché sul display non appare l'indicatore .

I pulsanti  e  consentono di impostare una temperatura maggiore rispetto a quella nella stanza.



In modalità di riscaldamento, l'apparecchio attiva automaticamente un ciclo di sbrinamento, essenziale per eliminare la brina dal condensatore in modo da ripristinare la sua funzione di scambio di calore. Questa procedura dura generalmente da 2 a 10 minuti. Durante lo sbrinamento, il ventilatore interno dell'unità smette di funzionare. Al termine, l'unità rientra automaticamente in modalità di riscaldamento.




IT

MODALITÀ DEUMIDIFICATORE



Questa funzione riduce l'umidità nell'aria per rendere il soggiorno nella stanza più confortevole.

Per impostare la modalità Deumidificatore, premere il pulsante


MODE finché sul display non appare l'indicatore .

MODALITÀ VENTILATORE (non pulsante FAN)



Modalità Ventilatore, solo ventilazione dell'aria.

Per impostare la modalità Ventilatore, premere il pulsante MODE


finché sul display non appare l'indicatore .

MODALITÀ AUTOMATICA

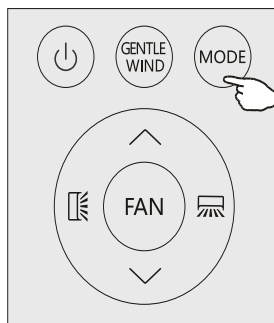


Modalità automatica.

Per impostare la modalità automatica, premere il pulsante MODE

finché sul display non appare l'indicatore .

In questa modalità, la modalità di funzionamento viene impostata automaticamente in base alla temperatura della stanza.



ISTRUZIONI PER L'USO

Regolazione della velocità del ventilatore

Premere il pulsante FAN per impostare la velocità del ventilatore. Le impostazioni disponibili sono AUTO/ MUTE/ LOW/ MID-LOW/ MID/ MID-HI/ HIGH/TURBO (automatica/muto/bassa/medio bassa/medio alta/alta/turbo).

Lampeggiante



IT

CONTROLLO DEL FLUSSO D'ARIA

1. Flusso d'aria a 4 vie normale (verticale e orizzontale):

(1) Premere per attivare il movimento in alto e in basso delle alette orizzontali. Premere di nuovo per interrompere il movimento delle alette nella posizione corrente.

(2) Premere per attivare il movimento a sinistra e destra dei deflettori verticali. Premere di nuovo per interrompere il movimento delle alette nella posizione corrente.

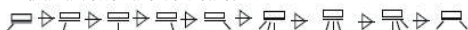
2. Flusso d'aria preciso vettoriale

(1) Tenere premuto per un secondo per passare in modalità di flusso d'aria vettoriale orizzontale e selezionare con esattezza l'angolo di movimento:



Interrompere la selezione per 5 secondi e premere nuovamente per uscire dalla modalità di flusso d'aria vettoriale orizzontale.

(2) Tenere premuto per un secondo per accedere alla modalità di flusso d'aria vettoriale verticale:



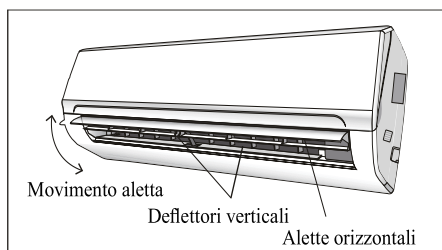
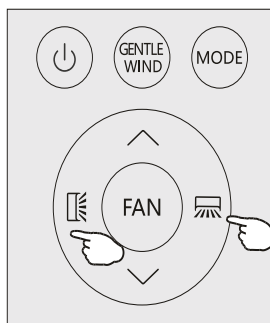
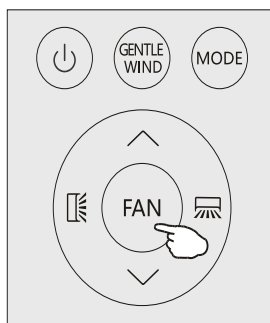
Interrompere la selezione per 5 secondi e premere nuovamente per uscire dalla modalità di flusso d'aria vettoriale verticale.

3. Se i deflettori verticali vengono posizionati manualmente, è possibile regolare il flusso d'aria verso destra o verso sinistra.

Questa regolazione deve essere eseguita mentre l'apparecchio è spento.

Non posizionare mai le alette manualmente. Il loro meccanismo è delicato e potrebbe subire gravi danni!


Non mettere le dita o oggetti nelle aperture di ingresso e uscita dell'aria. Il contatto accidentale con parti sotto tensione potrebbe causare danni o infortuni.



'flap' movement	Movimento aletta
Vertical Deflectors	Deflettori verticali
Horizontal Flaps	Alette orizzontali

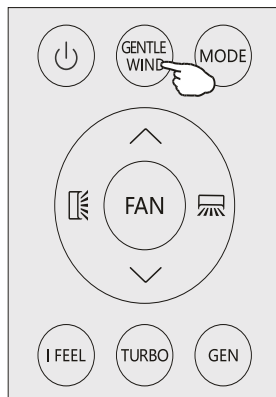
VENTILAZIONE LEGGERA (opzionale)



In modalità Gentle Wind (ventilazione leggera), i deflettori verticali si chiudono e l'aria filtra attraverso i fori nei deflettori raffreddando la stanza senza ventilazione. Premere il pulsante GENTLE WIND. Sul display appare l'indicatore  e l'apparecchio entra in modalità di ventilazione leggera. Premere nuovamente il pulsante per disattivare questa funzione.

NOTA:



la modalità Gentle Wind è disponibile solo in modalità di raffreddamento.



IT

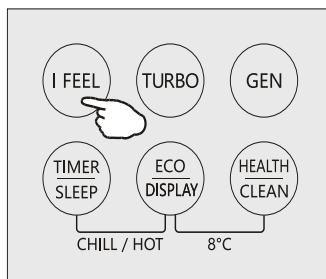
Funzione I FEEL

I FEEL

Premere il pulsante  per attivare questa funzione. Sul display appare l'indicatore . Premere nuovamente il pulsante per disattivare questa funzione.


Questa funzione consente di misurare la temperatura in corrispondenza del telecomando e inviare il segnale al condizionatore in modo da ottimizzare la temperatura in prossimità dell'utente e garantire il massimo comfort.

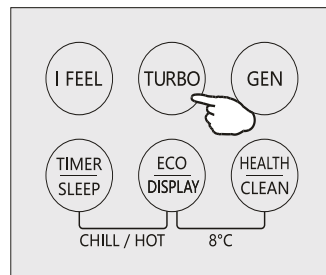
Questa funzione si disattiva automaticamente dopo 2 ore.



Funzione Turbo



Per attivare la funzione Turbo, premere il pulsante TURBO. Sul display appare l'indicatore . Premere nuovamente il pulsante per annullare questa funzione. In modalità di raffreddamento/riscaldamento, quando si seleziona la funzione Turbo il ventilatore si avvia alla velocità massima.



ISTRUZIONI PER L'USO

MODALITÀ GENERATORE (opzionale)



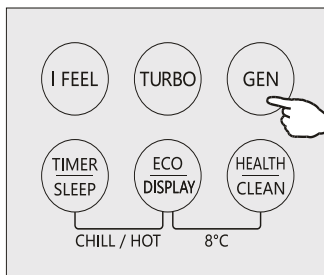
Questa modalità è utile nelle aree in cui la rete di alimentazione è instabile.

In modalità GEN è possibile scegliere il livello di corrente dell'unità. Esistono tre livelli (L1, L2, L3) e la corrente aumenta in sequenza.

Per attivare la funzione GEN, premere il pulsante GEN. Le opzioni si alternano come segue:
OFF—L3—L2—L1”

Corrente di funzionamento (% della corrente nominale):
L1: 30%, L2: 50%, L3: 70%

Per annullare la funzione, premere il pulsante GEN finché sul display non appare l'indicatore OFF.



MODALITÀ SLEEP



Le impostazioni di funzionamento del condizionatore vengono regolate automaticamente.

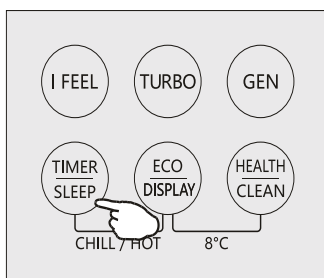
Tenere premuto il pulsante SLEEP per 2 secondi per attivare la

modalità Sleep. Sul display appare l'indicatore .

Tenere nuovamente premuto il pulsante per 2 secondi per uscire da questa modalità.

In modalità Sleep, la temperatura e la velocità del ventilatore vengono impostate automaticamente in modo da rendere la stanza più confortevole durante la notte.


Dopo 10 ore di funzionamento in modalità Sleep, viene ripristinata la modalità precedente del condizionatore.



MODALITÀ ECO



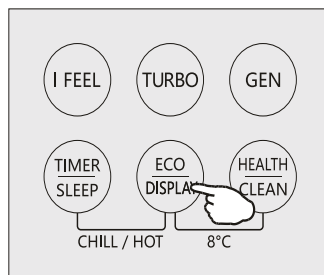
In questa modalità l'apparecchio imposta automaticamente il funzionamento per garantire il risparmio energetico.

Premendo il pulsante ECO sul display appare l'indicatore  e l'apparecchio entra in modalità ECO.

Premere nuovamente il pulsante per disattivare la funzione.

NOTA:

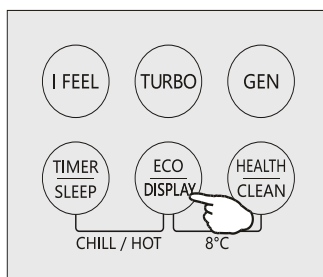
La funzione ECO è disponibile sia in modalità di raffreddamento che di riscaldamento.



ISTRUZIONI PER L'USO

Attivazione/disattivazione dell'illuminazione del display

Tenere premuto per 2 secondi il pulsante DISPLAY per attivare o disattivare l'illuminazione del display a LED.

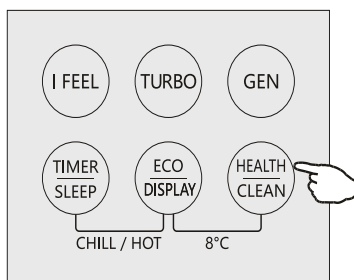


IT

Funzione HEALTH (opzionale)

Premere il pulsante HEALTH per attivare/disattivare le funzioni di sanificazione, come generatore di ioni/plasma, ecc.

Nota: questa funzione non è disponibile quando il condizionatore è spento.

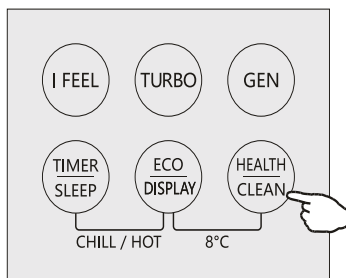


Funzione di pulizia automatica (opzionale)

1. Questa funzione aiuta a eliminare lo sporco accumulato, i batteri, ecc. dall'evaporatore.
2. Spegnerne il condizionatore e premere il pulsante CLEAN per attivare questa funzione. Sul display apparirà l'indicatore CL.
3. Questa funzione rimane attiva per circa 30 minuti, al termine dei quali si disattiva automaticamente. Quando si disattiva la funzione, l'apparecchio emette due segnali acustici.
4. È normale che ci sia rumore durante questa funzione, in quanto i materiali in plastica si espandono con il caldo e si contraggono con il freddo.
5. Per motivi di sicurezza, si consiglia di attivare questa funzione nelle seguenti condizioni operative.

Unità interna	Temp<30°C
Unità esterna	5°C<Temp<30°C

6. Si consiglia di attivare questa funzione una volta ogni 3 mesi.





ISTRUZIONI PER L'USO

MODALITÀ TIMER---SPEGNIMENTO AUTOMATICO

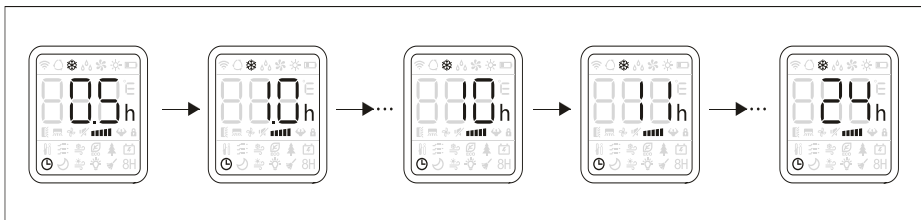
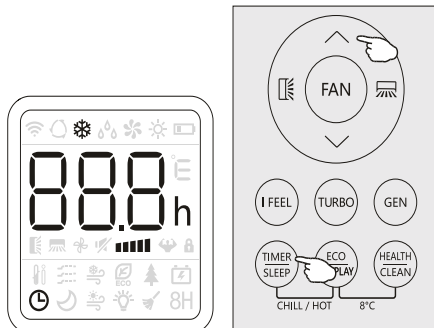
TIMER È possibile impostare lo spegnimento automatico del condizionatore.



Quando il condizionatore è acceso, premere il pulsante Timer, quindi utilizzare i pulsanti  e  per impostare il tempo prima dello spegnimento automatico. Premere di nuovo il pulsante Timer per avviare il conto alla rovescia.

Nota: per annullare l'impostazione, premere nuovamente il pulsante Timer.



Nota: in caso di interruzione della corrente, è necessario impostare nuovamente il timer di spegnimento



MODALITÀ TIMER---ACCENSIONE AUTOMATICA

TIMER È possibile impostare l'accensione automatica del condizionatore.

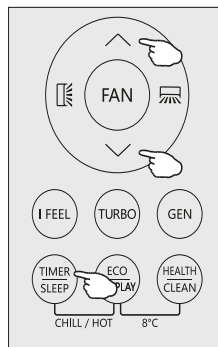


Quando il condizionatore è spento, premere il pulsante Timer e utilizzare i pulsanti  e  per impostare il tempo prima dell'accensione dell'apparecchio. Premere di nuovo il pulsante Timer per avviare il conto alla rovescia.

Dopo avere impostato il timer, è possibile impostare anche la modalità di funzionamento, la velocità del ventilatore, la temperatura desiderata e il flusso d'aria all'avvio del condizionatore.

Nota: per annullare l'impostazione, premere nuovamente il pulsante Timer.

Nota: in caso di interruzione della corrente, è necessario impostare nuovamente il timer di accensione.

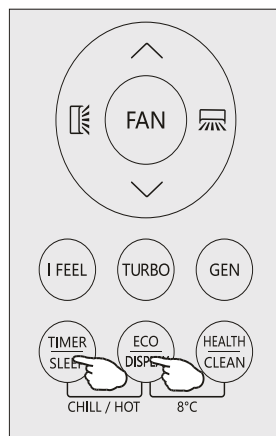


ISTRUZIONI PER L'USO

Funzione di ventilazione fredda/calda (opzionale)



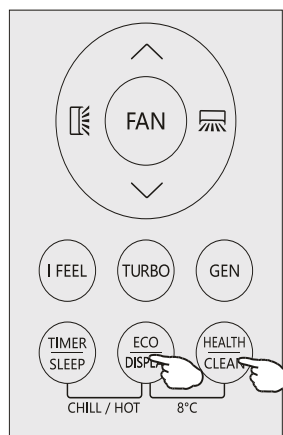
1. In modalità di raffreddamento, tenere premuti contemporaneamente i pulsanti TIMER/SLEEP e ECO/DISPLAY per due secondi per attivare la funzione di ventilazione fredda.
2. In modalità di riscaldamento, tenere premuti contemporaneamente i pulsanti TIMER/SLEEP e ECO/DISPLAY per due secondi per attivare la funzione di ventilazione calda.
3. Tenere premuti contemporaneamente i pulsanti TIMER/SLEEP e ECO/DISPLAY per due secondi per disattivare la funzione di ventilazione fredda o calda.



Funzione di riscaldamento a 8°C (opzionale)



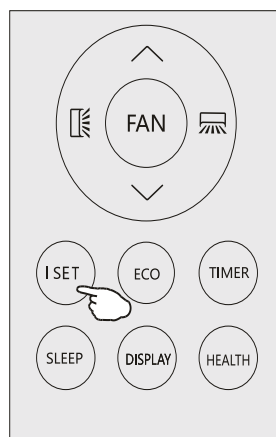
1. Tenere premuti contemporaneamente i pulsanti ECO/DISPLAY e HEALTH/CLEAN per due secondi per attivare la funzione di riscaldamento a 8°C.
2. Se il condizionatore è in standby, questa funzione consente di attivare automaticamente il riscaldamento quando la temperatura interna è pari o inferiore a 8°C. Il condizionatore entra nuovamente in modalità di standby quando la temperatura raggiunge o supera 18°C.
3. Tenere premuti contemporaneamente i pulsanti ECO/DISPLAY e HEALTH/CLEAN per due secondi per disattivare questa funzione.



Funzione I SET (opzionale)

In ciascuna modalità di raffreddamento/riscaldamento/ventilatore/deumidificatore, regolare la temperatura (raffreddamento/riscaldamento), la velocità del ventilatore (raffreddamento/riscaldamento/ventilatore) e l'oscillazione, quindi salvare le impostazioni tenendo premuto il tasto "I SET" per più di 3 secondi fino a quando sul display non appare l'indicatore "AU" e il display si illumina. Queste impostazioni verranno attivate e memorizzate sul telecomando. Per modificare le impostazioni, ripetere questa procedura.

In ogni modalità di raffreddamento/riscaldamento/ventilatore/deumidificatore, premere il tasto "I SET" per attivare questa funzione. Il condizionatore si attiva con l'impostazione preferita a l'indicatore AU lampeggia sul display. Premere nuovamente questo o qualsiasi altro pulsante per annullare questa funzione.



ISTRUZIONI PER L'USO

Temperatura operativa

Il condizionatore d'aria è progettato per fornire un ambiente confortevole; se usato in condizioni diverse da quelle descritte di seguito, potrebbero attivarsi alcuni dispositivi di protezione.

Condizionatore a velocità fissa:

MODALITÀ Temperatura	Raffreddamento	Riscaldamento	Deumidificazione
Temperatura interna	17°C~32°C	0°C~27°C	17°C~32°C
Temperatura esterna	15°C~43°C Classe climatica T1	-7°C~24°C	15°C~43°C Classe climatica T1
	15°C~52°C Classe climatica T3		15°C~52°C Classe climatica T3

Condizionatore a inverter

MODALITÀ Temperatura	Raffreddamento	Riscaldamento	Deumidificazione
Temperatura interna	17°C~32°C	0°C~30°C	17°C~32°C
Temperatura esterna	15°C~53°C	-20°C~30°C	15°C~53°C
	-15°C~53°C Modelli con sistema di raffreddamento a basse temperature		-15°C~53°C Modelli con sistema di raffreddamento a basse temperature

⚠ L'unità non si avvia immediatamente se viene riaccesa subito dopo lo spegnimento, o a seguito di un cambiamento di modalità durante il funzionamento. È una normale procedura di protezione; è necessario attendere circa 3 minuti.

⚠ La capacità e l'efficienza si basano su un test eseguito con funzionamento a pieno carico (con ventola interna alla massima velocità e alette e deflettori alla massima angolazione).

Note Importanti

- Il condizionatore acquistato deve essere installato da un tecnico professionista che userà il "manuale d'uso". Le specifiche d'installazione sono soggette alle normative del nostro servizio post vendite.
- Durante il riempimento del liquido refrigerante, eventuali operazioni brusche potrebbero causare gravi danni al corpo umano e/o oggetti.
- Prima di completare l'installazione è necessario controllare che non ci siano perdite.
- È obbligatorio prima della manutenzione o della riparazione, effettuare un test sulla sicurezza del dispositivo dato l'uso del refrigerante combustibile per poter ridurre al minimo i rischi.
- È necessario utilizzare il dispositivo seguendo delle procedure ben precise in modo da ridurre al minimo i rischi derivanti dall'uso di gas o vapori infiammabili .
- Requisiti per il peso totale del refrigerante e l'area della stanza dove verrà installato il dispositivo (come illustrato nella seguente tabella GG.1 e GG.2).



MANUALE DI INSTALLAZIONE---Note Importanti

La ricarica e la massima durata minima pavimento

$$m_1 = m (4 \text{ m}^3)^x \text{ LFL}, m_2 = (26 \text{ m}^3)^x \text{ LFL}, m_3 = (130 \text{ m}^3)^x \text{ LFL}$$

Dove LFL è il limite infiammabili inferiore a³kg/m, R290 LFL è 0.038 kg/m³, R32 LFL è 0.306 kg/m³.

Per ricaricare l'apparecchio con una quantità $m < M \leq m_2$:

Ricarica in un locale massimo deve essere conforme ai seguenti: $m_{\max} = 2,5 \text{ m} \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_o \times (\text{A})^{1/2}$

L'area minima richiesta del pavimento Amin per installare l'apparecchio con carica refrigerante M (kg) deve essere conforme alle seguenti: $U_{\min} = (M / (2,5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_o))^2$

Se:

m_{\max} è la ricarica in un locale massimo consentito, kg.

M è la quantità di carica refrigerante nell'apparecchio, in kg.

Amin è al minimo la stanza, in m²;

A è la stanza, in m²;

LFL limite inferiore è infiammabile, in³kg/m.

h_o altezza di installazione è dell'apparecchio, in metri per calcolare m_{\max} o U_{\min} , 1,8 m di montaggio a parete.

Tavolo GG. 1-caricare Massima (kg)

Categoria	LFL (kg/m3)	h_o M	Pavimento (m ²)						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0,038	0,6	0,05	0,07	0,08	0,1	0,11	0,14	0,18
		1	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,2	0,3
		1,8	0,15	0,2	0,24	0,29	0,34	0,41	0,53
		2,2	0,18	0,24	0,29	0,36	0,41	0,51	0,65
R32	0,306	0,6	0,68	0,9	1,08	1,32	1,53	1,87	2,41
		1	1,14	1,51	1,8	2,2	2,54	3,12	4,02
		1,8	2,05	2,71	3,24	3,97	4,58	5,61	7,254
		2,2	2,5	3,31	3,96	4,85	5,6	6,86	8,85


Tavolo GG. 2-area Minima (m²)

Categoria	LFL (kg/m3)	h_o M	Quantità di carica (M) (kg)						
			Area Minima (m ²)						
R290	0.038		0,152 kg	0,228 kg	0,304 kg	0,456 kg	0,608 kg	0,76 kg	0,988 kg
		0,6	82	146	328	584	912	1514	
		1	30	53	118	210	328	555	
		1,8	9	16	36	65	101	171	
		2,2	6	11	24	43	68	115	
R32	0.306		1,224 kg	1,836 kg	2,448 kg	3,672 kg	4,896 kg	6,12 kg	7,956 kg
		0,6	29	51	116	206	321	543	
		1	10	19	42	74	116	196	
		1,8	3	6	13	23	36	60	
		2,2	2	4	9	15	24	40	

Principi Di Sicurezza Di Installazione

<p>1. Sito Di Sicurezza</p> 	<p>Fiamme Libere Proibito</p>		 <p>Aperture Di Ventilazione Necessario</p>
<p>2. Sicurezza Di Funzionamento</p>  <p>Ricordarsi Di Scariche Elettrostatiche Elettricità</p>	<p>Fiamme Libere Proibito</p>  <p>Indossare indumenti protettivi e guanti antistatici</p>	 <p>Non usare il telefono cellulare.</p>	

3. Sicurezza Di Installazione

<ul style="list-style-type: none"> • Rilevatore Di Perdite Di Refrigerante. • Luogo Di Installazione Adeguato 	 <p>Disegno di un rilevatore di perdite di refrigerante.</p>
---	---

Si noti che:

1. Il sito di installazione deve essere in un luogo ben ventilato.
2. Il sito per l'installazione e manutenzione di un condizionatore con Refrigerante R290 deve essere libero da fiamme o fumo, essiccatore, macchine per saldatura o altre fonti di calore che raggiungono facilmente i 370° C in grado di produrre fiamme. Il sito per l'installazione e manutenzione di un condizionatore con Refrigerante R32 deve essere libero da fiamme o fumo, essiccatore, macchine per saldatura o altre fonti di calore che raggiungono facilmente i 548° C in grado di produrre fiamme.
3. Durante l'installazione di un condizionatore d'aria, è necessario adottare misure antistatiche appropriate come indossare abbigliamento antistatico e/o i guanti.
4. È necessario scegliere un sito d'installazione o manutenzione appropriato, dove ci sia un flusso d'aria, l'unità interna e quella esterna non dovrebbero essere circondate da nessun ostacolo o essere vicine a nessuna fonte di calore o combustibile e/o un ambiente infiammabile.
5. Se l'unità interna ha perdite di refrigerante durante l'installazione, è necessario spegnere immediatamente la valvola dell'unità esterna e tutto il personale qualificato dovrà allontanarsi fino a che il refrigerante non fuoriuscirà completamente per 15 minuti. Se il prodotto è danneggiato, bisognerà trasportarlo alla stazione di manutenzione ed è proibito saldare le tubature o condurre altre operazioni a casa del cliente.
6. È necessario scegliere il luogo dove l'aria in entrata e in uscita dell'unità interna è uniforme.
7. È necessario evitare luoghi dove ci sono altri prodotti elettrici, spine e prese di alimentazione, mobili della cucina, letto, divano e altri oggetti proprio sotto le linee sui due lati dell'unità interna.

MANUALE DI INSTALLAZIONE---Note Importanti

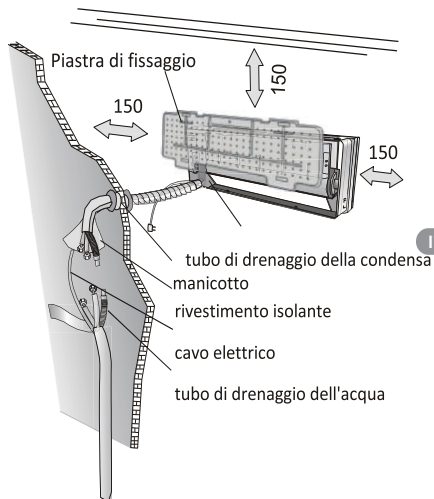
Gli Utensili Speciali

Nome Dell'Utensile	I requisiti per l'uso
Mini Pompa Di Vuoto	Dev'essere una pompa di vuoto a prova di esplosioni; può assicurare una certa precisione e il suo grado di aspirazione dovrebbe essere inferiore a 10Pa.
Dispositivo Di Riempimento	Dev'essere uno speciale dispositivo di riempimento anti esplosione; avere una certa precisione e la sua deviazione di riempimento dovrebbe essere inferiore a 5 g.
Rilevatore Di Perdite	Deve essere calibrato regolarmente. il consumo annuo di velocità non deve superare i 10 g di perdite.
Rilevatore Concentrazione	<p>A) Il sito di manutenzione deve essere provvisto di un rilevatore di concentrazione del refrigerante e collegato ad un sistema di allarme di salvaguardia; il margine di errore non deve superare il 5%.</p> <p>B) Il sito di installazione deve essere dotato di un rilevatore portatile della concentrazione del liquido refrigerante, questo può avere due tipi di allarme: sonoro e visibile; la soglia di errore non deve superare il 10%.</p> <p>C) Il rilevatore di concentrazione deve essere calibrato regolarmente.</p> <p>D) È necessario verificare e confermare le funzioni prima di usare il rilevatore di concentrazione.</p>
Manometro	<p>A) Il manometro deve essere calibrato regolarmente.</p> <p>B) Il manometro per il refrigerante 22 può essere usato anche per il refrigerante R290 e R161; il manometro del R410A può essere usato per il refrigerante 32.</p>
Estintori	È necessario portare con sé estintori durante l'installazione e la manutenzione dell'aria condizionata. Sul sito di manutenzione, devono esserci due o più tipi di estintori a secco, anidride carbonica ed estintori a schiuma; questi, devono essere posizionati in posizioni prestabilite, con etichette ben visibili e a portata di mano.

INSTALLAZIONE - Luogo di installazione

UNITÀ INTERNA

- Installare l'unità interna su una parete solida non soggetta a vibrazioni.
- Le prese di entrata e di uscita non devono essere ostruite: l'aria deve poter fluire in tutto il locale.
- Non installare l'unità in prossimità di fonti di calore, vapore o gas infiammabili.
- Installare l'unità in prossimità di una presa di corrente o un circuito privato.
- Non installare l'unità in un punto esposto alla luce solare diretta.
- Selezionare un punto in cui l'unità può essere collegata facilmente all'unità esterna e in cui l'acqua di condensa può essere drenata facilmente.
- Controllare regolarmente il funzionamento dell'apparecchio e rispettare le distanze indicate in figura.
- Selezionare un punto in cui il filtro può essere rimosso facilmente.



IT

UNITÀ ESTERNA

- Non installare l'unità esterna in prossimità di fonti di calore, vapore o gas infiammabili.
- Non installare l'unità in punti particolarmente ventosi o polverosi.
- Non installare l'unità in luoghi di passaggio. Selezionare un punto in cui l'aria scaricata e il rumore prodotto durante il funzionamento non arrechino disturbo.
- Evitare di installare l'unità in punti esposti alla luce solare diretta (in caso contrario usare una protezione, purché non interferisca con il flusso d'aria).
- Rispettare le distanze indicate in figura per garantire la libera circolazione dell'aria.
- Installare l'unità esterna in un luogo solido e sicuro.
- Se l'unità esterna è soggetta a vibrazioni, posizionare delle guarnizioni in gomma sui piedini dell'unità.

Distanze minime da rispettare (in mm) durante l'installazione

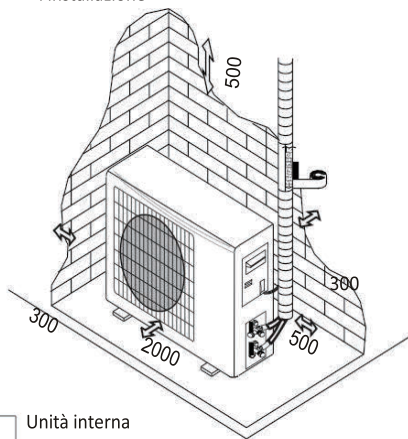
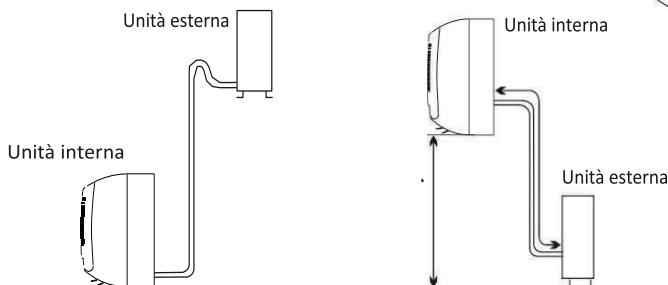


Diagramma di installazione



L'utente deve assicurarsi che il tecnico incaricato dell'installazione, della manutenzione o della riparazione del condizionatore d'aria sia qualificato e competente.

INSTALLAZIONE - Unità interna

Prima di iniziare l'installazione, selezionare la posizione dell'unità interna e dell'unità esterna, prendendo in considerazione le distanze minime da rispettare intorno alle unità.

⚠ Non installare il condizionatore d'aria in locali umidi come bagni o lavanderie.

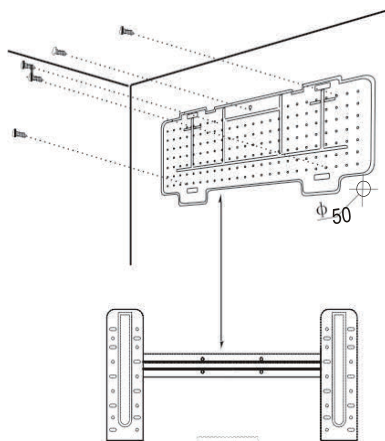
⚠ L'unità deve essere installata ad almeno 250 cm di altezza dal pavimento.

Per installare l'unità, procedere come descritto di seguito.

Installazione della piastra di fissaggio

1. Fissare il pannello posteriormente orizzontalmente e verticalmente.
2. Praticare nel muro fori profondi 32 mm per fissare la piastra.
3. Inserire nei fori dei tasselli in plastica.
4. Fissare il pannello posteriore al muro con le viti fornite.
5. Assicurarsi che il pannello posteriore sia fissato saldamente, affinché possa supportare il peso dell'unità.

Nota: la forma della piastra di fissaggio può essere diversa da quella illustrata; tuttavia, la modalità di installazione è simile.



Foratura del muro per la condotta

1. Praticare un foro (Φ 65) nel muro, leggermente inclinato verso il basso rispetto al lato esterno.
2. Inserire il manicotto della condotta nel foro per evitare che il tubo subisca danni durante il passaggio attraverso il foro.

Il foro deve essere inclinato verso il basso rispetto al lato esterno.

⚠ Nota: mantenere il tubo di drenaggio inclinato verso il basso, nella direzione del foro nel muro, per evitare il rischio di perdite.

Collegamenti elettrici - Unità interna

1. Aprire il pannello anteriore.
2. Rimuovere la copertura come indicato in figura (rimuovendo la vite).
3. Per i collegamenti elettrici, consultare lo schema del circuito situato sulla parte destra dell'unità, sotto il pannello anteriore.
4. Collegare i cavi elettrici ai morsetti a viti seguendo la numerazione. Usare cavi di dimensioni adatte alla potenza elettrica in ingresso (consultare la targa sull'unità) e conformi alle normative di sicurezza nazionali in vigore.

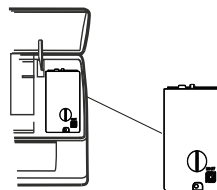
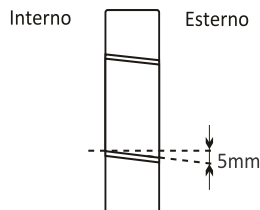
⚠ Il cavo che collega l'unità interna e l'unità esterna deve essere adatto all'uso esterno

⚠ La spina deve rimanere accessibile anche dopo aver installato l'apparecchio, affinché possa essere estratta se necessario.

⚠ Assicurare la corretta messa a terra.

⚠ Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito da un centro di assistenza autorizzato.

Nota: nei modelli senza morsetteria, i cavi sono collegati al circuito stampato dell'unità interna.

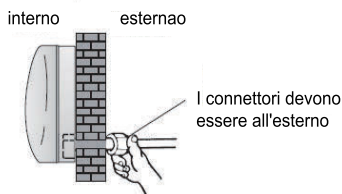
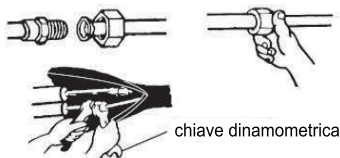
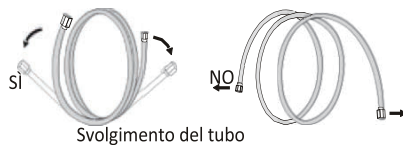
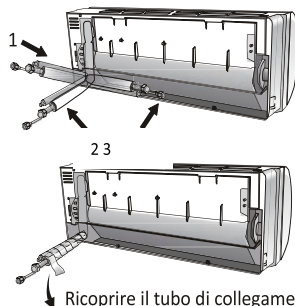


INSTALLAZIONE - Unità interna

Collegamento del tubo del refrigerante

Il tubo può essere disposto nelle 3 direzioni indicate in figura. Se il tubo segue la direzione 1 o 3, praticare un intaglio lungo la scanalatura laterale dell'unità interna. Infilare il tubo in direzione del foro nel muro e legare il tubo in rame, il tubo di drenaggio e i cavi di alimentazione con del nastro, posizionando il cavo di drenaggio in basso affinché l'acqua possa fluire liberamente.

- Non rimuovere il cappuccio del tubo fino al suo collegamento per evitare l'infiltrazione di umidità o sporcizia.
- Se il tubo viene piegato o tirato troppo spesso, diventerà rigido. Non piegare il tubo più di tre volte nello stesso punto.
- Svolgere il tubo con delicatezza, come illustrato in figura.



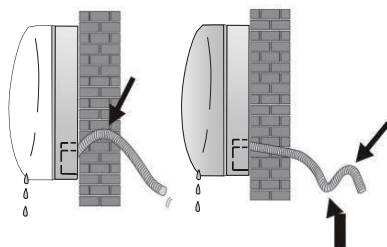
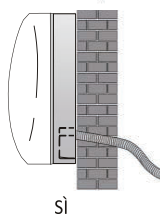
Collegamenti all'unità interna

1. Rimuovere il cappuccio del tubo dell'unità interna (assicurarsi che al suo interno non siano presenti detriti).
2. Inserire il dado svasato e creare una flangia all'estremità del tubo di collegamento.
3. Serrare i collegamenti ruotando due chiavi in direzione opposta.
4. Per R32/R290 connettori meccanici, i refrigeranti devono essere all'aperto.

Drenaggio della condensa dell'unità interna

Il drenaggio dell'acqua di condensa dell'unità interna è fondamentale per un funzionamento corretto.

1. Posizionare il tubo di drenaggio sotto la conduttura, prestando attenzione a non creare sifoni.
2. Il tubo di drenaggio deve essere inclinato verso il basso per favorire il drenaggio.
3. Non piegare né attorcigliare il tubo di drenaggio, non farlo sporgere e non immergere l'estremità nell'acqua. Se al tubo di drenaggio è collegata una prolunga, assicurarsi che sia isolata quando attraversa l'unità interna.
4. Se la conduttura è installata a destra, i tubi, il cavo di alimentazione e il tubo di drenaggio devono essere isolati e fissati sul retro dell'unità con un attacco per tubi.
 - 1) Inserire l'attacco per tubi nell'apposito vano.
 - 2) Premere per unire l'attacco per tubi alla base.

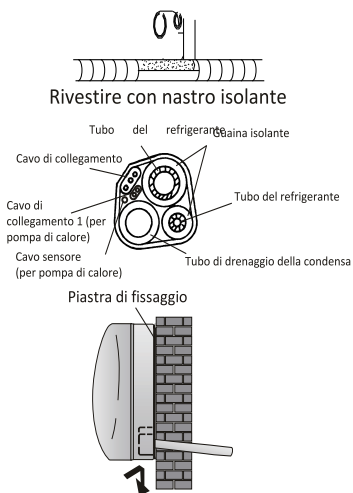


INSTALLAZIONE - Unità interna

INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ INTERNA

Dopo avere collegato il tubo conformemente alle istruzioni, installare i cavi di collegamento. Quindi installare il tubo di drenaggio. Dopo averlo collegato, rivestire il tubo, i cavi e il tubo di drenaggio con materiale isolante.

1. Disporre correttamente i tubi, i cavi e il tubo di drenaggio.
2. Rivestire i raccordi dei tubi con materiale isolante e fissarli con del nastro isolante.
3. Infilare il tubo con i cavi e il tubo di drenaggio attraverso il foro nel muro e fissare l'unità interna alla parte superiore della piastra di fissaggio.
4. Premere la parte inferiore dell'unità interna contro la piastra di fissaggio.



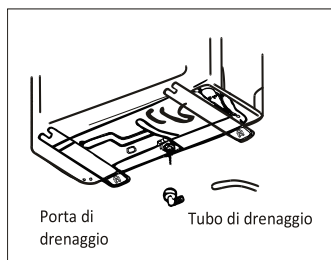
INSTALLAZIONE - Unità esterna

- L'unità esterna deve essere installata su un muro solido e fissata saldamente.
- Rispettare la procedura descritta di seguito per collegare i tubi e i cavi di collegamento. Individuare la posizione migliore sul muro e lasciare sufficiente spazio per poter effettuare facilmente le operazioni di manutenzione.
- Fissare il supporto al muro con dei tasselli adatti al tipo di muro.
- Usare una quantità di tasselli superiore a quella normalmente necessaria per il peso da sostenere, per evitare che l'unità vibri durante il funzionamento e assicurarsi che rimanga nella stessa posizione per anni senza che le viti si allentino.
- L'unità deve essere installata conformemente alle normative nazionali.

Drenaggio della condensa dell'unità esterna (solo per modelli con pompa di calore)

L'acqua di condensa e il ghiaccio formati nell'unità esterna durante il funzionamento possono essere drenati attraverso il tubo di drenaggio.

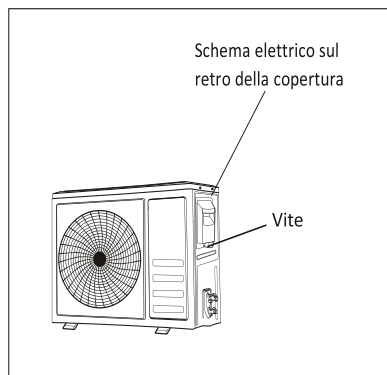
1. Fissare la porta di drenaggio al foro da 25 mm situato nella parte dell'unità illustrata in figura.
2. Collegare la porta di drenaggio e il tubo di drenaggio. Prestare attenzione a drenare l'acqua in un punto adatto.



INSTALLAZIONE - Unità esterna

COLLEGAMENTI ELETTRICI

1. Rimuovere l'impugnatura sulla piastra sul lato destro dell'unità esterna.
2. Collegare il cavo di alimentazione alla morsettieria. Il cablaggio deve corrispondere a quello dell'unità interna.
3. Fissare il cavo di alimentazione al serracavo.
4. Assicurarsi che il cavo sia fissato correttamente.
5. Assicurare la corretta messa a terra.
6. Riposizionare l'impugnatura

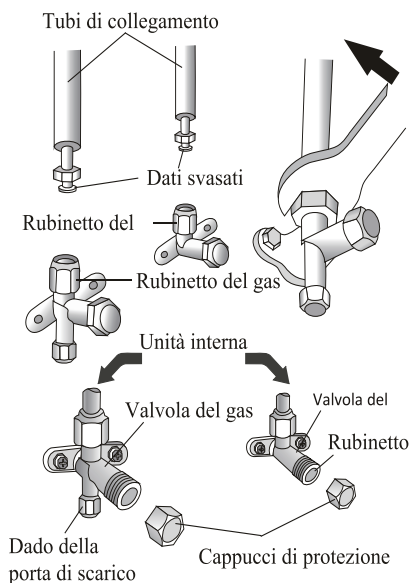


IT

COLLEGAMENTO DEI TUBI

Avvitare i dadi svasati sui raccordi dell'unità esterna con la stessa procedura di serraggio usata per l'unità interna. Per evitare il rischio di perdite, rispettare le istruzioni descritte di seguito.

1. Serrare i dadi svasati usando due chiavi. Prestare attenzione a non danneggiare i tubi.
2. Una coppia di serraggio insufficiente comporta il rischio di perdite. Anche una coppia di serraggio eccessiva comporta il rischio di perdite, oltre al rischio di danni alla flangia.
3. Il sistema più sicuro consiste nell'uso di una chiave fissa e una chiave dinamometrica per serrare il collegamento: in tal caso, consultare la tabella a pagina 29.

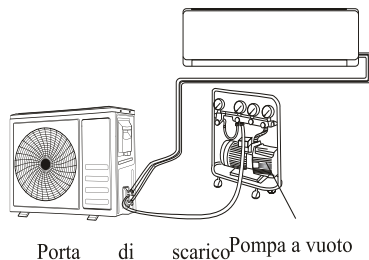


SPURGO

L'aria e l'umidità intrappolate nel circuito refrigerante possono causare il malfunzionamento del compressore. Dopo avere collegato l'unità esterna e l'unità interna, spurgare l'aria e l'umidità dal circuito refrigerante usando una pompa a vuoto.

Controllo della pressione del refrigerante

Gamma di bassa pressione con ritorno d'aria del refrigerante R290: 0,4-0,6 Mpa; Gamma di alta pressione con scarico d'aria: 1,5-2,0 Mpa; Gamma di bassa pressione con ritorno d'aria del refrigerante R32: 0,8-1,2 Mpa; Gamma di alta pressione con scarico d'aria: 3,2-3,7 Mpa; Significa che il sistema refrigerante o il refrigerante di un condizionatore funziona in modo anomalo se le gamme di pressione di scarico e di ritorno d'aria superano notevolmente i valori normali.



INSTALLAZIONE - Unità esterna

Spurgo

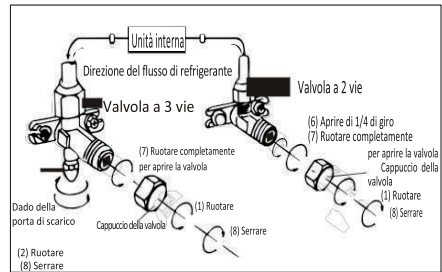
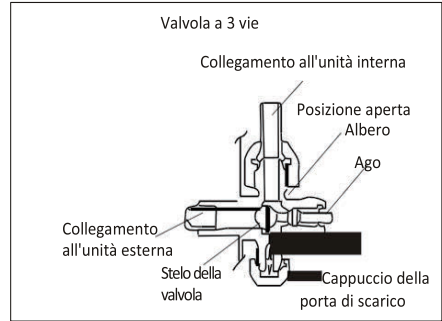
L'aria e l'umidità intrappolate nel circuito refrigerante possono causare il malfunzionamento del compressore. Dopo aver collegato l'unità esterna e l'unità interna, spurgare l'aria e l'umidità dal circuito refrigerante usando una pompa a vuoto.

- (1) Svitare e rimuovere il cappuccio della valvola a 2 vie e della valvola a 3 vie.
- (2) Svitare e rimuovere il cappuccio della porta di scarico.
- (3) Collegare il tubo della pompa a vuoto alla porta di scarico.
- (4) Avviare la pompa a vuoto per 10-15 minuti finché non raggiunge un vuoto assoluto di 10 mmHg.
- (5) Con la pompa a vuoto in funzione, chiudere la manopola di bassa pressione sul raccordo della pompa a vuoto. Arrestare la pompa a vuoto.

- (6) Aprire la valvola a 2 vie ruotandola di 1/4 di giro, quindi chiuderla dopo 10 secondi. Controllare la tenuta stagna di tutti i raccordi con del sapone liquido o un rilevatore elettronico.
- (7) Aprire completamente la valvola a 2 vie e della valvola a 3 vie.

Scollegare la pompa a vuoto.

- (8) Riposizionare e serrare i cappucci delle valvole.



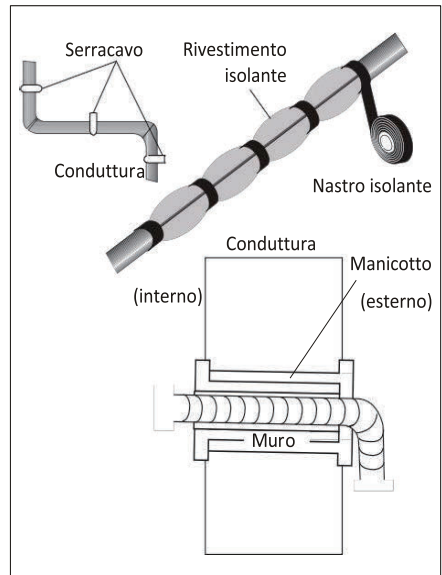
INSTALLAZIONE - Collaudo

1. Avvolgere una copertura isolante intorno ai raccordi dell'unità interna e fissarla con del nastro isolante.
2. Fissare la parte in eccesso del cavo al tubo o all'unità esterna.
3. Fissare il tubo al muro (dopo averlo rivestito di nastro isolante) con dei serracavo.
4. Sigillare il foro nel muro attraverso cui passa la conduttura per evitare infiltrazioni di aria o acqua.

Collaudo dell'unità interna

- L'unità si accende e si avvia correttamente?
- Tutte le modalità funzionano correttamente?
- Le impostazioni e il timer funzionano correttamente?
- Le spie si accendono correttamente?
- Il deflettore del flusso d'aria funziona correttamente?
- L'acqua di condensa viene drenata regolarmente?
- Collaudo dell'unità esterna
- L'unità emette vibrazioni o rumori anomali durante il funzionamento?
- Il rumore, il flusso d'aria o il drenaggio dell'acqua di condensa arrecano disturbo ad altre persone?
- Sono presenti perdite di refrigerante?

Nota: il controllo elettronico permette al compressore di avviarsi solo dopo tre minuti dall'accensione del sistema.



MODELLO capacità (BTU/h)	9k/12k	18k/24k
Lunghezza del tubo con carico standard	5m	5m
Distanza max. tra l'unità interna e l'unità esterna	25m	25m
Quantità di refrigerante aggiuntivo	15g/m	25g/m
Differenza di livello max. tra l'unità interna e l'unità esterna	10m	10m
Tipo di refrigerante(1)	R32/R290	R32/R290

- (1) Consultare la targa situata sull'unità esterna.
- (2) La carica totale deve essere inferiore al massimo, in accordo alla tabella GG.1 a pagina 20.

COPIA DI SERRAGGIO PER I CAPPUCCI DI PROTEZIONE E I COLLEGAMENTI DELLE FLANGE

TUBO	COPIA DI SERRAGGIO [N x m]	FORZA CORRISPONDENTE (usando una chiave da 20 cm)		COPIA DI SERRAGGIO [N x m]
1/4 " (ϕ 6)	15 - 20	Forza del polso	Dado della porta di scarico	7 - 9
3/8 " (ϕ 52)	31 - 35	Forza del braccio	Cappucci di protezione	25 - 30
1/2 " (ϕ 12)	35 - 45	Forza del braccio		
5/8 " (ϕ 15.88)	75 - 80	Forza del braccio		

INSTALLAZIONE - Informazioni per l'installatore

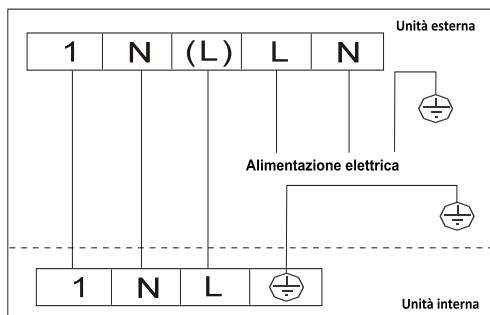
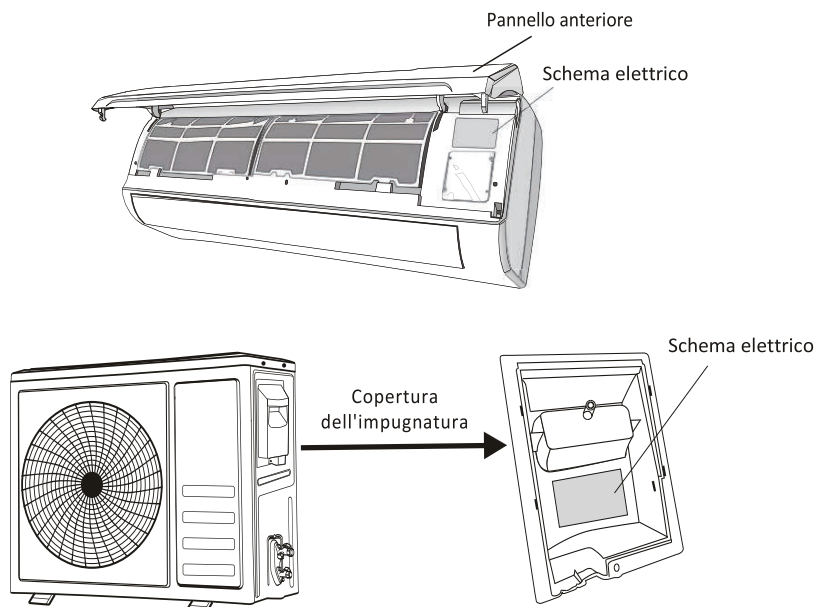
SCHEMA ELETTRICO

Lo schermo elettrico potrebbe variare in base al modello. Fare riferimento agli schemi elettrici riportati sull'unità interna e sull'unità esterna.

Sull'unità interna, lo schema elettrico è situato sotto il pannello anteriore.



Sull'unità esterna, lo schema elettrico è situato sul retro della copertura dell'impugnatura.

IT



Nota: in alcuni modelli, i cavi sono collegati al circuito stampato dell'unità interna senza morsettiere.

SPECIFICHE DEI CAVI ELETTRICI

TIPO INVERTER- Modello capacità (BTU/h)				9k	12k	18k	24k	
		Sezione						
Cavo di alimentazione	N			1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²	
	L			1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²	
				1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²	
Cavo di collegamento	N			0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	
	(L)			0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	
	1			0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	
				0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	

IT

MANUTENZIONE

Una manutenzione periodica è essenziale per garantire l'efficienza del condizionatore d'aria. Prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione, scollegare la spina dalla presa di corrente.

UNITÀ INTERNA

FILTRI ANTI-POLVERE

1. Aprire il pannello anteriore seguendo la direzione della freccia.
2. Tenere il pannello superiore sollevato con una mano, e con l'altra estrarre il filtro.
3. Pulire il filtro con acqua; se il filtro è unto, è possibile lavarlo con acqua calda (non superiore a 45°C). Lasciarlo asciugare in un luogo fresco e asciutto.
4. Tenere il pannello superiore sollevato con una mano, e con l'altra inserire il filtro.
5. Chiudere il pannello.

Il filtro deodorante e il filtro elettrostatico (se presenti) non possono essere lavati o rigenerati e devono essere sostituiti ogni 6 mesi.

PULIZIA DELLO SCAMBIATORE DI CALORE

1. Aprire il pannello anteriore dell'unità, sollevarlo al massimo e sganciarlo dalle cerniere per facilitare la pulizia.
2. Pulire l'unità interna con un panno, acqua (non superiore a 40°C) e sapone neutro. Non usare solventi o detersivi aggressivi.
3. Se l'unità esterna è ostruita, rimuovere i detriti e la polvere con un getto d'aria o un po' d'acqua.

MANUTENZIONE DI FINE STAGIONE

1. Scollegare l'interruttore automatico o la spina.
2. Pulire e sostituire i filtri.
3. In un giorno di sole, lasciare il condizionatore acceso in modalità di ventilazione per qualche ora, affinché l'interno dell'unità si asciughi completamente.

SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

Quando:

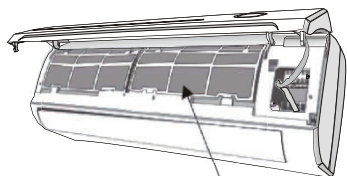
- L'unità interna non emette segnali acustici di conferma.
- Il display LCD non reagisce.

Come:

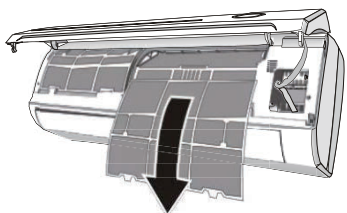
- Rimuovere il coperchio sul retro.
- Inserire le batterie nuove rispettando i simboli + e -.

Nota: usare esclusivamente batterie nuove. Rimuovere le batterie dal telecomando quando il condizionatore d'aria non è in funzione.

AVVERTENZA! Non gettare le batterie insieme ai rifiuti indifferenziati, ma portarle presso gli appositi punti di raccolta.



Filtro anti-polvere



RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

IT

MALFUNZIONAMENTO	CAUSE POSSIBILI
L'apparecchio non funziona.	Interruzione di corrente/spina scollegata.
	Motore della ventola dell'unità interna/esterna danneggiato.
	Interruttore termomagnetico del compressore difettoso.
	Fusibile o dispositivo di protezione difettoso.
	Collegamenti allentati o spina scollegata.
	A volte si arresta per motivi di sicurezza.
	Tensione superiore o inferiore a quella richiesta.
	Funzione di accensione automatica attiva.
Pannello di controllo elettronico danneggiato.	
Cattivo odore.	Filtro dell'aria sporco.
Rumore di acqua che scorre.	Flusso di liquido nel circuito refrigerante.
Dall'uscita dell'aria fuoriesce una nebbiolina.	Ciò accade quando l'aria nel locale diventa molto calda, ad esempio in modalità di RAFFREDDAMENTO o DEUMIDIFICAZIONE.
Rumori insoliti.	Tali rumori sono dovuti all'espansione e alla contrazione del pannello anteriore a causa della variazione di temperatura, e non sono sintomo di malfunzionamento.
Flusso d'aria insufficiente, sia caldo che freddo.	Impostazione della temperatura inadeguata.
	Prese e uscite del condizionatore d'aria ostruite.
	Filtro dell'aria sporco.
	La velocità della ventola è impostata al minimo.
	Nel locale sono presenti altre fonti di calore.
L'apparecchio non risponde ai comandi.	Refrigerante esaurito.
	Il telecomando non è abbastanza vicino all'unità interna.
	Le batterie del telecomando devono essere sostituite.
Il display è spento.	Sono presenti ostacoli tra il telecomando e il ricevitore sull'unità interna.
	Funzione di illuminazione attiva.
Spegnerne immediatamente il condizionatore d'aria e scollegarlo dalla rete elettrica in caso di:	Interruzione di corrente.
	Rumori anomali durante il funzionamento.
	Pannello di controllo elettronico difettoso.
	Interruttori o fusibili difettosi.
	Penetrazione di acqua o oggetti all'interno dell'apparecchio.
Cavi o spine surriscaldati.	
Emissione di forti odori.	

CODICI ERRORE SUL DISPLAY

In caso di malfunzionamento, sul display dell'unità interna appariranno i codici errore descritti di seguito.

Display	Descrizione del malfunzionamento	Display	Descrizione del malfunzionamento
E1	Malfunzionamento del sensore della temperatura interna.	E8	Malfunzionamento del sensore della temperatura di scarico esterna.
E2	Malfunzionamento del sensore della temperatura del tubo interno	E9	Malfunzionamento del modulo IPM esterno.
E3	Malfunzionamento del sensore della temperatura del tubo esterno.	EA	Malfunzionamento del rilevatore della corrente esterna.
E4	Perdita o malfunzionamento del sistema refrigerante.	EE	Malfunzionamento EEPROM PCB esterno
E6	Malfunzionamento del motore della ventola interna.	EF	Malfunzionamento del motore della ventola esterna.
E7	Malfunzionamento del sensore della temperatura dell'aria esterna	EH	Malfunzionamento del sensore della temperatura di aspirazione esterna.

ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE

1. Consultare le informazioni presenti in questo manuale per conoscere le dimensioni dello spazio necessario a una corretta installazione dell'apparecchio, comprese le distanze minime consentite con le strutture adiacenti.
2. L'apparecchio deve essere installato, usato e conservato in un locale di superficie superiore a 4 m²
3. L'installazione delle tubazioni deve essere ridotta al minimo.
4. Le tubazioni devono essere protette da danni fisici e non devono essere installate in uno spazio non ventilato se lo spazio è inferiore a 4 m².
5. Rispettare le normative nazionali in materia di gas.
6. I collegamenti meccanici devono essere accessibili per scopi di manutenzione.
7. Seguire le istruzioni fornite in questo manuale per la manipolazione, l'installazione, la pulizia, la manutenzione e lo smaltimento del refrigerante.
8. Le aperture di aereazione devono essere mantenute libere.
9. *Nota: la manutenzione dovrà essere eseguita solo conformemente alle raccomandazioni del produttore.*
10. *Avvertenza! L'apparecchio deve essere conservato in un ambiente ben ventilato le cui dimensioni corrispondono all'area di utilizzo raccomandata.*
11. *Avvertenza! L'apparecchio deve essere conservato in un ambiente che non presenti fiamme libere (ad es. apparecchi a gas) e fonti di ignizione (ad es. stufe elettriche in funzione).*
12. L'apparecchio deve essere conservato in modo tale da evitare che si verifichino danni meccanici.
13. È opportuno che chiunque sia chiamato a lavorare su un circuito di refrigerazione sia in possesso di un certificato valido e aggiornato rilasciato da un'autorità di valutazione accreditata del settore, che ne riconosca la competenza nel maneggiare i refrigeranti, in conformità alle specifiche di valutazione standard.
Le operazioni di manutenzione devono essere eseguite solo in conformità alle raccomandazioni del produttore dell'apparecchio. Le operazioni di manutenzione e riparazione che richiedono l'assistenza di altro personale specializzato devono essere eseguite con la supervisione di un addetto competente nell'uso di refrigeranti infiammabili.
14. Tutte le procedure operative che includono aspetti relativi alla sicurezza devono essere eseguite solo da personale competente.

15. **Attenzione!**

- * Non utilizzare mezzi diversi da quelli raccomandati dal produttore per accelerare il processo di sbrinamento o per pulire l'apparecchio.
- * L'apparecchio deve essere conservato in un ambiente che non presenti fonti di ignizione a funzionamento continuo (ad es. fiamme libere, apparecchi a gas o stufe elettriche in funzione).
- * Non perforare o bruciare l'apparecchio.
- * Tenere presente che i refrigeranti potrebbero essere inodori.



Attenzione, rischio di incendio



Leggere le istruzioni d'uso



Leggere il manuale tecnico

16. Informazioni sulla manutenzione

1) Controllo dell'area

Prima di iniziare a lavorare su sistemi che contengono refrigeranti infiammabili, occorre eseguire dei controlli di sicurezza per garantire che il rischio di accensione sia ridotto al minimo. Per eseguire la riparazione dell'impianto di refrigerazione, osservare le seguenti precauzioni prima di eseguire il lavoro sul sistema.

2) Procedura di lavoro

Il lavoro deve essere effettuato applicando una procedura controllata in modo da minimizzare il rischio di fuoriuscita di gas o vapori infiammabili durante il suo svolgimento.

3) Area di lavoro generale

Tutto il personale di manutenzione e altri operatori che lavorano nell'area devono essere istruiti riguardo alla natura del lavoro da eseguire. Evitare il lavoro in spazi ristretti. La zona intorno all'area di lavoro deve essere isolata. Assicurarsi che le condizioni all'interno dell'area siano sicure verificando l'assenza di materiale infiammabile.

4) Verificare l'assenza di refrigerante

L'area deve essere ispezionata usando un rivelatore di fughe appropriato prima e durante il lavoro, in modo che il tecnico sia consapevole di atmosfere potenzialmente infiammabili. Assicurarsi che l'apparecchiatura di rilevazione delle perdite utilizzata sia adatta per l'uso con refrigeranti infiammabili, cioè antiscintilla, adeguatamente sigillata o intrinsecamente sicura.

5) Presenza di estintori

Se occorre eseguire dei lavori a caldo su impianti di refrigerazione o qualsiasi componente associato, adeguate apparecchiature antincendio devono essere disponibili a portata di mano. Deve essere presente un estintore a polvere secca o CO in prossimità dell'area di carica.

6) Nessuna fonte di ignizione

Qualsiasi persona che esegue un intervento sul sistema di refrigerazione che prevede l'esposizione di tubi deve utilizzare eventuali fonti di ignizione in modo tale da evitare qualsiasi rischio di incendio o esplosione. Tutte le fonti di ignizione, incluse le sigarette, devono essere mantenute a distanza sufficiente dal sito di installazione, riparazione, rimozione e smaltimento, perché durante queste operazioni il refrigerante potrebbe essere rilasciato nello spazio circostante. Prima di eseguire il lavoro, la zona circostante l'apparecchiatura deve essere ispezionata per garantire che non sussistano pericoli di incendio o rischi di accensione. Devono essere affissi i segnali "Vietato fumare".

7) Area ventilata

Assicurarsi che l'area sia all'aperto o che sia adeguatamente ventilata prima di accedere al sistema o condurre lavori a caldo. Occorre mantenere un certo grado di ventilazione durante lo svolgimento del lavoro. La ventilazione deve disperdere in modo sicuro qualsiasi refrigerante rilasciato ed espellerlo nell'atmosfera.

8) Controllo delle apparecchiature di refrigerazione

Se occorre sostituire componenti elettrici, devono essere idonei e avere le specifiche corrette. Attenersi sempre alle istruzioni di manutenzione e riparazione del produttore. In caso di dubbi, consultare il dipartimento tecnico del produttore per ricevere assistenza.

I seguenti controlli devono essere eseguiti sulle installazioni che usano refrigeranti infiammabili:

-- la dimensione di carica è conforme alla dimensione dell'ambiente in cui vengono installate le parti contenenti refrigerante;

-- i macchinari di ventilazione e le uscite funzionano adeguatamente e non sono ostruiti;

-- se viene utilizzato un circuito di refrigerazione indiretto, occorre ispezionare il circuito secondario per la presenza di refrigerante;

-- la marcatura sull'apparecchiatura è visibile e leggibile. Le marcature e i segnali illeggibili devono essere corretti;

--il tubo di refrigerazione o i componenti sono installati in una posizione che rende improbabile l'esposizione a sostanze che possono corrodere i componenti che contengono refrigerante, a meno che i componenti siano costruiti in materiali resistenti alla corrosione o adeguatamente protetti contro la corrosione.

9) Controllo dei dispositivi elettrici

La riparazione e la manutenzione dei componenti elettrici devono includere i controlli di sicurezza iniziali e le procedure di ispezione dei componenti. In presenza di un difetto che potrebbe compromettere la sicurezza, è vietato collegare qualsiasi fonte di alimentazione elettrica al circuito fino alla risoluzione del difetto. Se il difetto non può essere corretto immediatamente, ma l'operazione non può essere interrotta, sarà necessario ricorrere a un'adeguata soluzione temporanea. Questa circostanza deve essere segnalata al proprietario dell'apparecchiatura, in modo che tutte le parti siano informate.

I controlli di sicurezza iniziale devono verificare:

- che i condensatori siano scarichi: questo controllo deve essere fatto in un modo sicuro per evitare il rischio di scintille;
- che non siano presenti cablaggi o componenti elettrici sotto tensione durante la carica, il recupero o lo spurgo del sistema;
- che la messa a terra sia continua.

17. Riparazioni dei componenti sigillati

- 1) Durante le riparazioni dei componenti sigillanti, tutte le fonti di alimentazione elettrica devono essere scollegate dall'apparecchiatura su cui si lavora prima di procedere alla rimozione dei coperchi sigillanti, ecc. Se è assolutamente necessario mantenere l'alimentazione elettrica attiva durante la manutenzione, occorre posizionare un dispositivo di rilevamento delle perdite permanentemente operativo nel punto più critico per segnalare qualsiasi situazione potenzialmente pericolosa.
- 2) Occorre prestare particolare attenzione a quanto segue per garantire che, durante il lavoro effettuato sui componenti elettrici, l'alloggiamento non venga alterato in modo tale da compromettere il livello di protezione. Fare attenzione a eventuali danni ai cavi, un numero eccessivo di connessioni, terminali che non rispettano le specifiche originali, eventuali danni ai componenti sigillanti, installazione errata delle guarnizioni, ecc.

Assicurarsi che l'apparecchio sia montato in modo sicuro.

Verificare che i sigilli o i materiali sigillanti non siano danneggiati perché, in tal caso, non sarebbero più efficaci nel bloccare l'ingresso di atmosfere infiammabili. I pezzi di ricambio devono essere conformi alle specifiche del produttore.

NOTA: l'uso di silicone sigillante può compromettere l'efficacia di alcuni tipi di apparecchiature di rilevamento delle fughe. I componenti intrinsecamente sicuri non devono essere isolati prima di lavorare su di essi.

18. Riparazione dei componenti intrinsecamente sicuri

Non applicare carichi induttivi o di capacità permanente al circuito senza prima verificare che la tensione e la corrente non superino i livelli massimi consentiti per le apparecchiature in uso.

I componenti intrinsecamente sicuri sono gli unici tipi di componenti su cui è possibile lavorare in presenza di atmosfera infiammabile. L'apparecchiatura di prova deve essere della classe corretta.

Sostituire i componenti solo con parti specificate dal produttore. Altre parti possono provocare l'incendio del refrigerante nell'atmosfera a causa di una perdita.

19. Cablaggio

Verificare che il cablaggio non presenti segni di usura, corrosione, pressione eccessiva, vibrazione, bordi taglienti o altri effetti ambientali avversi. Il controllo deve inoltre considerare gli effetti dell'invecchiamento o le vibrazioni continue da fonti quali compressori o ventilatori.

20. Rilevamento di refrigeranti infiammabili

In qualsiasi circostanza è vietato usare potenziali fonti di ignizione per ricercare o rilevare perdite di refrigerante. Inoltre, è vietato usare torce ad alogenuri (o qualsiasi altro rivelatore a fiamma nuda).

21. Metodi di rilevazione delle perdite

I seguenti metodi di rilevazione delle perdite sono ritenuti accettabili per i sistemi che contengono refrigeranti infiammabili.

I rilevatori di fughe elettronici devono essere usati per rilevare refrigeranti infiammabili, ma la sensibilità potrebbe non essere adeguata o potrebbe richiedere una calibrazione. (Le apparecchiature di rilevamento devono essere calibrate in un ambiente privo di refrigeranti). Assicurarsi che il rivelatore non costituisca una potenziale fonte di ignizione e sia adatto per il refrigerante utilizzato. Le apparecchiature di rilevamento delle perdite devono essere impostate a una percentuale del livello LFL del refrigerante e devono essere calibrate per il refrigerante impiegato. Occorre inoltre confermare la percentuale di gas adeguata (max. 25%).

I fluidi di rilevazione delle perdite sono indicati per l'utilizzo con la maggior parte dei refrigeranti, ma occorre evitare l'uso di detergenti contenenti cloro perché possono reagire con il refrigerante e corrodere le tubazioni in rame.

Se si sospetta una perdita, tutte le fiamme libere devono essere rimosse/estinte.

Se viene rilevata una perdita di refrigerante che richiede brasatura, il refrigerante deve essere estratto dal sistema o isolato (usando le valvole di chiusura) in una parte del sistema lontana dalla perdita. Occorre spurgare azoto esente da ossigeno (OFN) attraverso il sistema prima e durante il processo di brasatura.

22. Rimozione ed evacuazione

Quando si accede al circuito refrigerante per effettuare riparazioni (o per qualsiasi altro motivo), occorre applicare le procedure convenzionali. Tuttavia, è importante seguire la migliore pratica e tenere conto dell'infiammabilità. Rispettare la seguente procedura:

- rimuovere il refrigerante;
- spurgare il circuito con gas inerte;
- evacuare;
- spurgare nuovamente con gas inerte;
- aprire il circuito mediante taglio o brasatura.

La carica di refrigerante deve essere recuperata in adeguati cilindri di recupero. Il sistema deve essere "lavato" con OFN per rendere l'unità sicura. Può essere necessario ripetere questo processo più volte. Non usare aria compressa o ossigeno per questa operazione.

Il "lavaggio" deve essere eseguito rompendo il vuoto nel sistema con OFN e continuando a riempire fino al raggiungimento della pressione operativa; dopodiché occorre disperdere nell'atmosfera e infine creare il vuoto. Ripetere questo processo fino alla rimozione totale del refrigerante dal sistema. Quando viene utilizzata la carica OFN finale, il sistema deve essere disperso nell'atmosfera fino alla pressione atmosferica per consentire lo svolgimento del lavoro. Questa operazione è vitale se devono essere eseguite operazioni di brasatura sulle tubazioni.

Assicurarsi che l'uscita per la pompa del vuoto non sia vicino a fonti di combustione e che vi sia ventilazione.

23. Messa fuori servizio

Prima di eseguire questa procedura, è essenziale che il tecnico abbia acquisito familiarità con le apparecchiature e tutti i loro dettagli. Si raccomanda come buona pratica che tutti i refrigeranti vengano recuperati in modo sicuro. Prima di eseguire questa operazione, prelevare un campione di olio e refrigerante nel caso fosse richiesta un'analisi prima di riutilizzare il refrigerante recuperato. È essenziale che l'alimentazione elettrica sia disponibile prima di iniziare l'operazione.

- a) Acquisire familiarità con l'apparecchiatura e il suo funzionamento.
- b) Isolare il sistema elettricamente.
- c) Prima di eseguire la procedura verificare che:
 - gli impianti di movimentazione meccanica siano disponibili, se richiesto, per la movimentazione delle bombole di refrigerante;
 - tutti i dispositivi di protezione individuale siano disponibili e utilizzati correttamente;
 - il processo di recupero sia supervisionato costantemente da un addetto competente;
 - le apparecchiature e i cilindri di recupero siano conformi agli standard pertinenti.
- d) Svuotare il sistema refrigerante, se possibile.
- e) Se il vuoto non è possibile, creare un collettore in modo che il refrigerante possa essere rimosso dalle varie parti del sistema.
- f) Assicurarsi che il cilindro sia collocato sulla bilancia prima di procedere al recupero.
- g) Avviare l'apparecchio di recupero e azionarlo in conformità alle istruzioni del produttore.
- h) Non riempire eccessivamente i cilindri. (Carica di liquido non superiore all'80% in volume).
- i) Non superare la pressione operativa massima del cilindro, neanche temporaneamente.
- j) Quando i cilindri sono riempiti correttamente e il processo è completato, rimuovere prontamente cilindri e attrezzature dal sito e chiudere tutte le valvole di isolamento sull'apparecchiatura.
- k) Il refrigerante recuperato non deve essere caricato in un altro sistema di refrigerazione, se non prima di pulirlo e controllarlo.

24. Etichettatura

Le apparecchiature devono riportare le etichette che indicano la messa fuori servizio e lo svuotamento di refrigerante. L'etichetta deve essere datata e firmata. Assicurarsi che le etichette siano apposte sull'apparecchiatura e che indichino che l'apparecchiatura contiene refrigerante infiammabile.

25. Recupero

Durante la rimozione del refrigerante da un sistema, sia per la manutenzione o la messa fuori servizio, è consigliabile che tutti i refrigeranti vengano rimossi in modo sicuro.

Quando il refrigerante viene trasferito nei cilindri, utilizzare esclusivamente cilindri di recupero refrigerante appropriati. Assicurarsi di disporre del numero corretto di bombole per conservare la carica totale del sistema. Tutte le bombole da utilizzare devono essere designate per il refrigerante recuperato ed etichettate per quel refrigerante (ad es. bombole speciali per il recupero di refrigerante).

I cilindri devono essere completi di valvola limitatrice di pressione e valvole di chiusura associate in buone condizioni. I cilindri di recupero vuoti devono essere evacuati e, se possibile, raffreddati prima di procedere al recupero.

IT

L'apparecchiatura di recupero deve essere in buone condizioni, includere le istruzioni ed essere idonea per il recupero di tutti i refrigeranti adeguati incluso, se del caso, refrigeranti infiammabili. Inoltre, deve essere disponibile un set di bilance calibrate funzionanti. I tubi flessibili devono essere dotati di raccordi di scollegamento rapido in buone condizioni. Prima di utilizzare l'apparecchio di recupero, verificare che sia in buone condizioni di funzionamento, adeguatamente mantenuto e che i componenti elettrici associati siano sigillati per impedire l'accensione in caso di una fuoriuscita di refrigerante. In caso di dubbio, consultare il produttore.

Il refrigerante recuperato deve essere restituito al fornitore di refrigerante nel cilindro di recupero corretto e includere la relativa nota di trasferimento rifiuti. Non mescolare refrigeranti nelle unità di recupero e soprattutto non nei cilindri.

Se i compressori o gli oli per compressori devono essere rimossi, assicurarsi che siano stati evacuati a un livello accettabile per garantire che il refrigerante infiammabile non rimanga all'interno del lubrificante. Il processo di evacuazione deve essere eseguito prima di restituire il compressore ai fornitori. Utilizzare solo riscaldamento elettrico al corpo del compressore per accelerare questo processo. Quando l'olio è drenato da un sistema, l'operazione deve essere eseguita in modo sicuro.



INFORMAZIONI SUL CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO CONFORMEMENTE ALLA DIRETTIVA CE 2002/96/EU.

Alla fine della sua vita utile, il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano. Deve essere portato presso un centro di raccolta differenziata dei rifiuti speciali gestito dalle autorità locali oppure presso un rivenditore che fornisca questo servizio.

Smaltire separatamente un elettrodomestico consente di evitare possibili conseguenze negative per l'ambiente e la salute derivanti da uno smaltimento inadeguato e permette il riciclo dei materiali costituenti per ottenere un significativo risparmio di energia e risorse materiali. Per ricordare la necessità di smaltire separatamente gli elettrodomestici, il prodotto è contrassegnato col simbolo del bidone della spazzatura barrato con una croce.

Questo manuale di istruzioni è disponibile in formato elettronico sul sito web <http://hao.tcl.com>.

AIRE ACONDICIONADO TIPO "SPLIT"

MANUAL DE INSTRUCCIONES

ES



Por favor lea este manual detenidamente antes de hacer funcionar la unidad. El conocimiento del correcto uso del aparato le brindará mayor seguridad y un funcionamiento óptimo más prolongado. Guarde este manual en lugar seguro para futuras referencias.

Gracias una vez más

CONTENIDOS

INTRODUCCION DE LOS REFRIGERANTES R32 y R290.....	1
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD.....	2
NOMBRE DE LAS PIEZAS	5
PANTALLA DE LA UNIDAD INTERIOR.....	6
FUNCIÓN DE EMERGENCIA Y FUNCIÓN DE AUTO- REINICIO.....	7
MANDO A DISTANCIA.....	8
IPUVTWEEKQPGU"FG"HWPEKQPCOKGPVQ.....	12
MCPWCN"FG"KPUVCNCEKdP.....	21
MANTENIMIENTO.....	34
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	35
INSTRUCCION DE SERVICIO.....	36

INTRODUCCION DE LOS REFRIGERANTES R32 y R290

■ Introducción de los Refrigerantes R32 y R29

Los refrigerantes utilizados para los aires acondicionados son hidrocarburos ecológicos R32 y R290. Los dos tipos de refrigerantes son combustibles e inodoros. Además, pueden quemarse y explotarse bajo ciertas condiciones. Sin embargo, no habrá riesgo de quemas y explosiones si usted cumple con la siguiente tabla para instalar su aire acondicionado en una habitación con un área adecuada y utilizarlo correctamente.

En comparación con los refrigerantes ordinarios, los refrigerantes R32 y R290 son ecológicos y no destruyen la capa de ozono y sus valores de efecto invernadero también son muy bajos.

■ Requisitos de área de habitación para aire acondicionado con refrigerantes R32 y R290

Refrigerantes	Capacidad (Btu)	Área de Habitación
R32	9K	Superior a 4m ²
	12K	Superior a 4 m ²
	18K	Superior a 15 m ²
	22K/24K	Superior a 25 m ²
R290	9K	Superior a 10 m ²
	12K	Superior a 13 m ²
	18K	Superior a 15 m ²
	22K/24K	Superior a 30m ²

ES

Advertencias

- Lea el presente manual antes de instalación, uso y mantenimiento.
- No utilice otros medios que no sean los recomendados por el fabricante para acelerar el proceso de descongelación o para limpiar.
- No perfore ni queme el aparato.
- El aparato debe guardarse en una habitación sin fuentes en continuo funcionamiento (por ejemplo: llamas abiertas, un aparato de gas de ignición o calentador eléctrico en funcionamiento).
- Póngase en contacto con el centro de servicio posventa más cercano cuando sea necesario realizar tareas de mantenimiento. En el momento de mantenimiento, el personal de mantenimiento debe cumplir estrictamente con el Manual de Operación provisto por el fabricante correspondiente y el personal no profesional es prohibido realizar el mantenimiento del aire acondicionado.
- Es necesario cumplir con las disposiciones de las leyes y regulaciones nacionales relacionadas con el gas.
- Es necesario eliminar el refrigerante del sistema al realizarse el mantenimiento o desecharse un acondicionador de aire.



Advertencia:
Combustible y Peligroso



Leer el manual de
usuario



Leer el manual de
instalación



Leer el manual de
servicio

- ⚠ Lea esta guía antes de instalar y usar el dispositivo.
- ⚠ Durante la instalación de las unidades interiores y exteriores, el acceso al área de trabajo debe estar prohibido para los niños.
Accidentes imprevisibles podrían ocurrir.
- ⚠ Asegúrese de que la base de la unidad exterior esté firmemente fijada.
- ⚠ Compruebe que el aire no puede entrar en el sistema de refrigerante y verifique si hay fugas de refrigerante al mover el aire acondicionado.
- ⚠ Realice un ciclo de prueba después de instalar el aire acondicionado y registre los datos de funcionamiento.
- ⚠ Las clasificaciones del fusible instalado en la unidad de control incorporada son 4A / 250V.
- ⚠ Proteja la unidad interior con un fusible de capacidad adecuada para la corriente de entrada máxima o con otro dispositivo de protección contra sobrecarga.
- ⚠ Asegúrese de que la tensión de alimentación corresponda a la indicada en la placa de identificación. Mantenga limpio el interruptor o el enchufe de alimentación. Inserte la clavija de alimentación correcta y firmemente en el tomacorriente, evitando así el riesgo de descarga eléctrica o incendio debido a un contacto insuficiente.
- ⚠ Compruebe que el tomacorriente es adecuado para la clavija; de lo contrario, cambie el tomacorriente.
- ⚠ El aparato deberá estar equipado con medios de desconexión de la alimentación, teniendo un aislamiento de contacto en todos los polos que proporcionen una desconexión completa en condiciones de sobretensión de categoría III, y estos medios deben incorporarse en el cableado fijo de acuerdo con las reglas de cableado. El aire acondicionado debe ser instalado por personas profesionales o calificadas.

- ⚠ No instale el aparato a menos de 50 cm de sustancias inflamables (alcohol, etc.) o de recipientes presurizados (por ejemplo, aerosoles).
- ⚠ Si el aparato se usa en áreas sin posibilidad de ventilación, se deben tomar precauciones para evitar que cualquier fuga de gas refrigerante permanezca en el medio ambiente y cause peligro de incendio.
- ⚠ Los materiales de embalaje son reciclables y deben desecharse en los contenedores de basura separados. Lleve el aire acondicionado al final de su vida útil a un centro especial de recogida de desechos para su disposición.
- ⚠ Solo use el aire acondicionado como se indica en este folleto. Estas instrucciones no están destinadas a cubrir todas las condiciones y situaciones posibles. Al igual que con cualquier electrodoméstico, siempre se recomienda el sentido común y la precaución para su instalación, operación y mantenimiento.
- ⚠ El aparato debe instalarse de acuerdo con las regulaciones nacionales aplicables.
- ⚠ Antes de acceder a los terminales, todos los circuitos de alimentación deben estar desconectados de la fuente de alimentación.
- ⚠ El aparato debe ser instalado de acuerdo con las regulaciones nacionales de cableado.
- ⚠ Este aparato puede ser manipulado por niños de 8 años o más y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o sin experiencia y conocimiento si se les ha dado supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato de manera segura y entienden los peligros involucrados. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento no deben ser realizados por niños sin supervisión.

- ⚠ No intente instalar el acondicionador solo; contacte siempre con el técnico especializado.
- ⚠ La limpieza y el mantenimiento deben ser realizados por técnico especializado. En cualquier caso, desconecte el aparato de la alimentación antes de realizar cualquier limpieza o mantenimiento.
- ⚠ Asegúrese de que la tensión de alimentación corresponda a la indicada en la placa de identificación. Mantenga limpio el interruptor o el enchufe de alimentación. Inserte la clavija de alimentación correcta y firmemente en el tomacorriente, evitando así el riesgo de descarga eléctrica o incendio debido a un contacto insuficiente.
- ⚠ No desconecte el enchufe para apagar el aparato cuando esté en funcionamiento, ya que esto podría crear una chispa y provocar un incendio, etc.
- ⚠ Este aparato ha sido hecho para aire acondicionado de ambientes domésticos y no debe usarse para ningún otro propósito, como secar ropa, enfriar alimentos, etc.
- ⚠ Los materiales de embalaje son reciclables y deben desecharse en los contenedores de basura separados. Lleve el aire acondicionado al final de su vida útil a un centro especial de recogida de desechos para su disposición.
- ⚠ Utilice siempre este aparato con el filtro de aire montado. El uso del acondicionador sin filtro de aire podría causar una acumulación excesiva de polvo o desechos en las partes internas del dispositivo con posibles fallas posteriores.
- ⚠ El usuario es responsable de tener el aparato instalado por un técnico cualificado, que debe comprobar que esté conectado a tierra de acuerdo con la legislación vigente e insertar un disyuntor termomagnético.
- ⚠ Las baterías en el controlador remoto deben reciclarse o desecharse adecuadamente. Disposición de las baterías de desecho --- Deseche las baterías como basura municipal clasificada en el punto de recogida accesible.

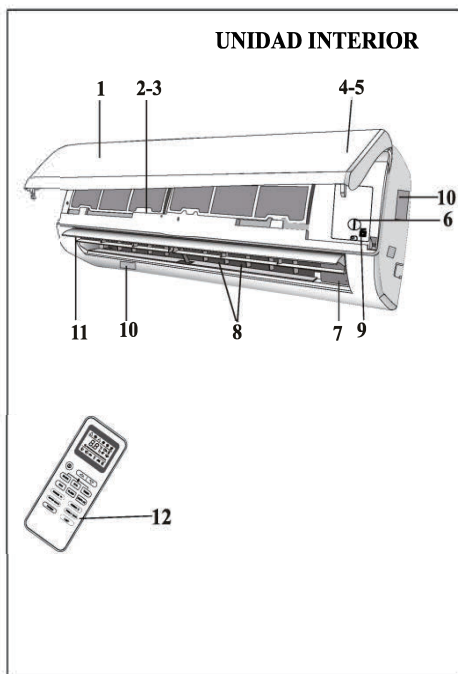
- ⚠ Nunca permanezca expuesto directamente al flujo de aire frío durante mucho tiempo. La exposición directa y prolongada al aire frío podría ser peligrosa para su salud. Hay que tener especial cuidado en las habitaciones donde hay niños, ancianos o enfermos.
- ⚠ Si el aparato emite humo o un olor a quemado, corte inmediatamente la alimentación y comuníquese con el Centro de Servicio.
- ⚠ El uso prolongado del dispositivo en tales condiciones podría provocar incendios o electrocución.
- ⚠ Las reparaciones solo pueden ser realizadas por un Centro de Servicio autorizado del fabricante. La reparación incorrecta podría exponer al usuario al riesgo de descarga eléctrica, etc.
- ⚠ Desenganche el interruptor automático si usted prevé no utilizar el dispositivo durante mucho tiempo. La dirección del flujo de aire debe ajustarse adecuadamente.
- ⚠ Las aletas deben dirigirse hacia abajo en el modo de calefacción y hacia arriba en el modo de refrigeración.
- ⚠ Solo use el aire acondicionado como se indica en este folleto. Estas instrucciones no están destinadas a cubrir todas las condiciones y situaciones posibles. Al igual que con cualquier electrodoméstico, siempre se recomienda el sentido común y la precaución para su instalación, operación y mantenimiento.
- ⚠ Asegúrese de que el aparato esté desconectado de la fuente de alimentación cuando permanecerá inactivo durante un período prolongado y antes de realizar cualquier limpieza o mantenimiento.
- ⚠ Seleccionar la temperatura más adecuada puede evitar daños a este aparato.

- ⊖ No doble ni tire ni comprima el cable de alimentación, ya que esto podría dañarlo. Las descargas eléctricas o incendios probablemente se deban a un cable de alimentación dañado. Solo los técnicos profesionales deben reemplazar los cables de alimentación dañados.
- ⊖ No use extensiones o ladrones.
- ⊖ No toque el aparato con los pies descalzos o el cuerpo parcialmente mojado o húmedo.
- ⊖ No obstruya la entrada o salida de aire de la unidad interior o exterior. La obstrucción de estas aberturas causa una reducción en la eficiencia operativa del acondicionador con posibles fallas o daños consecuentes.
- ⊖ De ninguna manera altere las características del aparato.
- ⊖ No instale el aparato en entornos donde el aire pueda contener gas, petróleo o azufre o cerca de fuentes de calor.
- ⊖ No dirija el flujo de aire hacia plantas o animales.
- ⊖ Este aparato no está diseñado para ser usado por personas (niños incluidos) con capacidades mentales, físicas o sensoriales reducidas o limitadas, o carentes de experiencia y conocimiento, a no ser que hayan recibido formación o supervisión sobre el uso del aparato por una persona responsable de su seguridad.

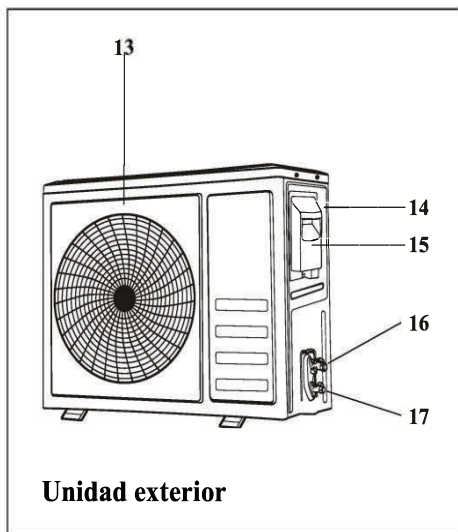
- ⊖ No suba al aparato ni coloque objetos pesados o calientes sobre él.
- ⊖ No deje las ventanas o puertas abiertas por mucho tiempo cuando el aire acondicionado esté funcionando.
- ⊖ Una larga exposición directa al aire frío del acondicionador podría tener efectos negativos en plantas y animales.
- ⊖ No ponga el acondicionador en contacto con el agua.
El aislamiento eléctrico podría dañarse y causar electrocución.
- ⊖ No suba a la unidad exterior ni coloque objetos sobre ella.
- ⊖ Nunca inserte palo u objeto similar en el aparato. Podría causar lesiones.
- ⊖ Los niños deben ser vigilados para asegurarse de que no jueguen con el aparato. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o profesionales similares con el fin de evitar peligros.

Nombre de piezas

UNIDAD INTERIOR	
Número	Descripción
1	Panel frontal
2	Filtro de aire
3	Filtro opcional (si está instalado)
4	Pantalla LED
5	Receptor de señal
6	Cubierta del bloque de terminales
7	Generador de ionizador (si está instalado)
8	Deflectores
9	Botón de emergencia
10	Etiqueta de clasificación de la unidad interior (posición de la palanca opcional)
11	Rejilla de dirección del flujo de aire
12	Controlador remoto



Unidad exterior	
Número	Descripción
13	Rejilla de salida de aire
14	Etiqueta de clasificación de la
15	Cubierta del bloque de terminales
16	Válvula de gas
17	Válvula de líquido







Nota: Las figuras anteriores solo pretenden ser un diagrama simple del aparato y pueden no coincidir con la apariencia de las unidades compradas.

Pantalla de la unidad interior



ES

Número	LED		Función
1	SLEEP(SUEÑO)		Modo SLEEP(SUEÑO)
2	Visualización de temperatura (si hay)/Código de error		Se ilumina durante el funcionamiento del temporizador cuando el aire acondicionado está operativo Muestra el código de mal funcionamiento cuando ocurre un fallo.
3	TIMER(TEMPORIZADOR)		Se ilumina durante el funcionamiento del temporizador.

 La forma y la posición de los interruptores e indicadores pueden ser diferentes según el modelo, pero su función es igual.

FUNCIÓN DE EMERGENCIA Y FUNCIÓN DE AUTO-REINICIO

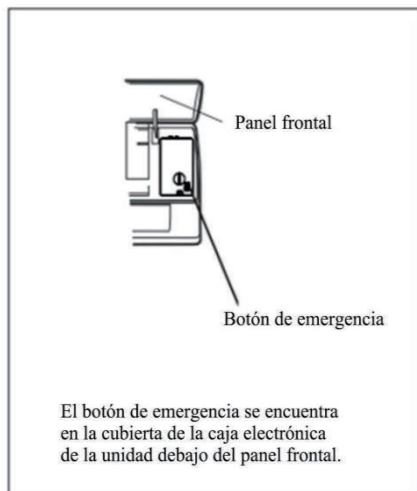
FUNCIÓN DE EMERGENCIA

Si el mando a distancia no funciona o no puede realizar el mantenimiento necesario, necesario, siga estos pasos:

Abra y levante el panel frontal hasta un ángulo para alcanzar el botón de emergencia.

Para el modelo de calefacción, si presiona el botón de emergencia por primera vez, la unidad funcionará en modo COOL (REFRIGERACIÓN). Si presiona por segunda vez dentro de 3 segundos, la unidad funcionará en modo HEAT (CALEFACCIÓN). Si presiona por tercera vez después de 5 segundos, la unidad se apagará.

Para el modelo de solo refrigeración, si presiona el botón de emergencia por primera vez, la unidad funcionará en modo COOL (REFRIGERACIÓN). Si pulsa de nuevo, la unidad se apagará.



ES

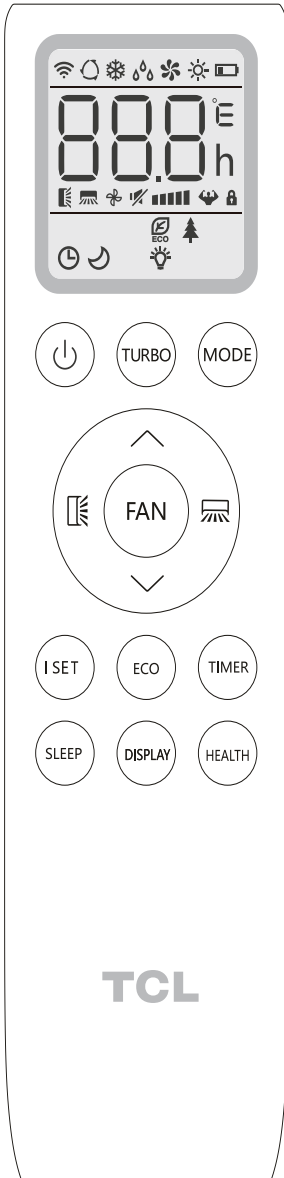
FUNCIÓN DE AUTO-REINICIO

El dispositivo está preajustado con una función de reinicio automático. En caso de un fallo de energía repentina, el módulo memorizará las condiciones de configuración antes del fallo. Cuando se restablezca la energía, la unidad se reiniciará automáticamente con la configuración anterior preservada por la función de memoria.

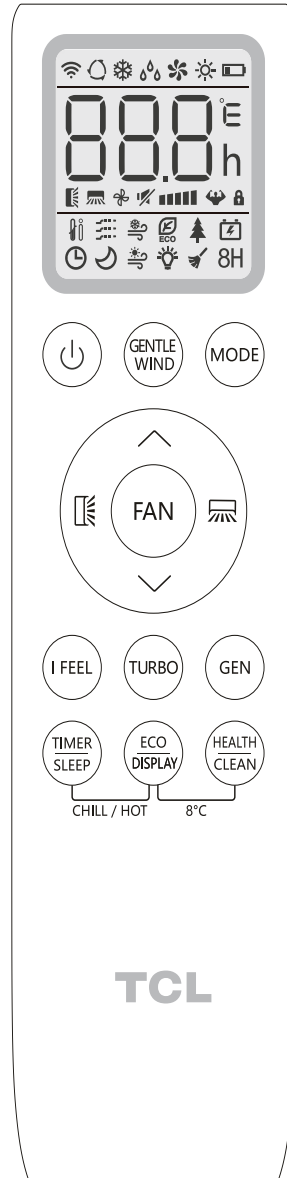
⚠ *La forma y la posición del botón de emergencia pueden ser diferentes según el modelo, pero su función es la misma.*

MANDO A DISTANCIA

ES







Para modelo ON/OFF
(ENCENDER/ APAGAR)







Para modelos con inverter

MANDO A DISTANCIA

Botones del mando a distancia

Número	Botones	Función
1		Para encender / apagar el aire acondicionado
2	GENTLE WIND	Para encender la función Gentle wind (Viento suave).
3	MODE	Para seleccionar el modo de operación AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT (AUTOMÁTICO, REFRIGERACIÓN, SECADO, VENTILACIÓN, CALEFACCIÓN).
4	∧ (TEMP UP)	Para aumentar la temperatura ambiente establecida, alargue el tiempo en configuración de TIMER(TEMPORIZADOR).
5	∨ (TEMP DN)	Para disminuir la temperatura ambiente establecida, reduzca el tiempo en configuración de TIMER(TEMPORIZADOR).
6		Para ajustar la dirección vertical del flujo de aire (opcional).
7		Para ajustar la dirección del flujo de aire hacia arriba y hacia abajo.
8	FAN	Para ajustar la velocidad de ventilador: auto, mute, low, mid-low, mid, mid-high, high. Turbo (automático, silencio, bajo, medio-bajo, medio, medio-alto, alto, Turbo)
9	I FEEL	Para encender la función I FEEL (SENTIDO)
10	I SET	Para encender la función I SET (CONFIGURO)
11	TURBO	Para encender / apagar la función TURBO.
12	GEN	Para encender / apagar el modo GENERATOR (GENERADOR)
13	TIMER/SLEEP	Para encender / apagar la función TIMER (TEMPORIZADOR) y modo SLEEP (SUEÑO)
14	ECO/DISPLAY	Para encender / apagar el modo ECO y luz indicadora LED
15	HEALTH/CLEAN	Para encender / apagar la función HEALTH (SALUD) y la función Auto Clean (Autolimpieza).
16	TIMER/SLEEP + ECO/DISPLAY	Para encender / apagar la función CHILL WIND (VIENTO FRÍO) y HOT WIND (VIENTO CALIENTE).
17	ECO/DISPLAY + HEALTH/CLEAN	Para encender / apagar la función CHILL WIND (VIENTO FRÍO) y HOT WIND (VIENTO CALIENTE).
18	 (∧ + ∨)	Para encender la función de bloqueo para niños, presione los botones ∧ y ∨ juntos durante más de 3 segundos.

ES

-  La pantalla y algunas funciones del mando a distancia pueden variar según el modelo.
-  La forma y la posición de los botones e indicadores pueden variar según el modelo, pero su función es la misma.
-  La unidad confirma la recepción correcta de cada botón con un pitido.
-  Es posible que algunas funciones no se adapte a su aire acondicionado, escuchará un pitido cuando presione estos botones, pero el aire acondicionado no responde, por lo tanto, le pedimos disculpas.

MANDO A DISTANCIA

PANTALLA del mando a distancia, Significado de los símbolos en la pantalla de cristal líquido

Número	Símbolos	Significado
1		Indicador de AUTO MODE (MODO AUTOMÁTICO)
2		Indicador de COOLING MODE (MODO DE REFRIGERACIÓN)
3		Indicador de DRY MODE (MODO DE SECADO)
4		Indicador de FAN MODE (MODO DE VENTILADOR)
5		Indicador de HEATING MODE (MODO DE CALEFACCIÓN)
6		Indicador de BATTERY (BATERÍA)
7		Indicador de EMPEERATURE/ CLOCK (TEMPERATURA DE SALIDA/RELOJ)
8		Indicador de FLAP SWING (SOLAPA DE OSCILACIÓN) (flujo de aire)
9		Indicador de MUTE (SILENCIO)
10		Indicador de FAN SPEED (VELOCIDAD DE VENTILADOR)
11		Indicador de AUTO FAN (VENTILADOR AUTOMÁTICO)
12		Indicador de TURBO
13		Indicador de CHILD LOCK(BLOQUEO PARA NIÑOS)
14		Indicador de I FEEL (SIENTO)
15		Indicador de GENTLE WIND (VIENTO SUAVE)
16		Indicador de CHILL WIND (VIENTO FRÍO)
17		Indicador de ECO
18		Indicador de HEALTHY (SALUD)
19		Indicador de GENERATOR MODE (MODO DE GENERADOR)
20		Indicador de TIMER (TEMPORIZADOR)
21		Indicador de SLEEP MODE (MODO DE SUEÑO)
22		Indicador de HOT WIND (VIENTO CALIENTE)
23		Indicador de DISPLAY LIGHT (LUZ DE PANTALLA)
24		Indicador de función de CLEAN (LIMPIEZA)
25		Indicador de f unción de calef acción a 8 °C

MANDO A DISTANCIA

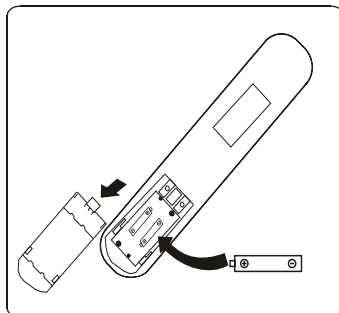
Reemplazo de Baterías

Retire la tapa de la batería de la parte posterior del mando a distancia deslizándola en la dirección de la flecha.

Instale las baterías de acuerdo con la dirección (+ y -) que se muestra en el mando a distancia.

Vuelva a instalar la tapa de la batería deslizándola en su lugar.

- ⚠ Use 2 baterías de LRO 3 AAA (1,5 V). No use baterías recargables. Reemplace las baterías usadas por otras nuevas del mismo tipo en caso de que la pantalla ya no sea legible. No arroje las baterías como basura municipal no clasificada. La recogida de este tipo de residuos debe separarse para hacer un tratamiento especial.



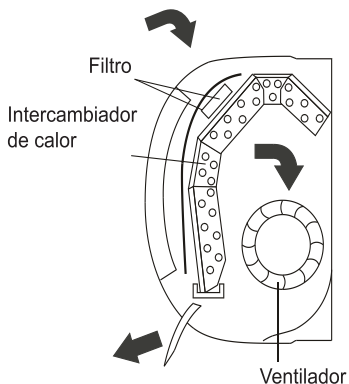
Recomendaciones para ubicar y usar el soporte del mando a distancia (si hay).

El mando a distancia debe mantenerse en un soporte de pared.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO


El aire aspirado por el ventilador entra desde la parrilla y pasa por el filtro, luego se enfría / deshumidifica o calienta a través del intercambiador de calor.

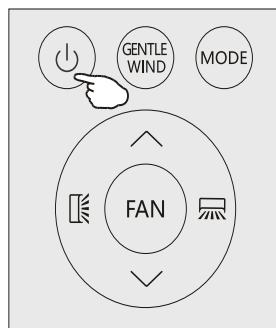
La dirección de la salida de aire se motoriza hacia arriba y hacia abajo por las aletas, y se mueve manualmente a la derecha y a la izquierda por los deflectores verticales. Para algunos modelos, los deflectores verticales también se puede controlar por el motor.



Encender / Apagar el aire acondicionado

ES


Pulse el botón  para encender / apagar el aire acondicionado





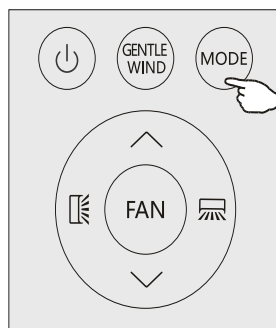
COOLING MODE (MODO DE REFRIGERACIÓN)



La función de refrigeración permite que el aire acondicionado enfríe la habitación y al mismo tiempo reduzca la humedad del aire.

Para activar la función (COOL) (REFRIGERACIÓN), presione el botón **MODE** hasta que aparezca el símbolo  en la pantalla.

Con el botón  o  establezca una temperatura inferior a la de la habitación.



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

MODO DE HEATING (MODO DE CALEFACCIÓN)



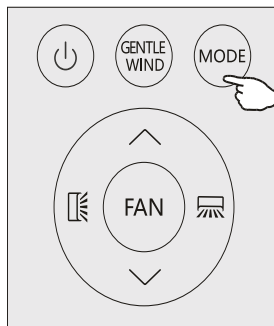
La función de calefacción permite que el aire acondicionado caliente la habitación.

Para activar la función de calefacción, pulse el botón MODE hasta que aparezca el símbolo ☀️ en la pantalla.

Con el botón ↓ o ↑ establezca una temperatura superior a la de la habitación.



En la operación de HEATING (CALEFACCIÓN), el aparato se puede iniciar automáticamente el ciclo de descongelación, lo que es esencial para limpiar la escarcha en el condensador para restaurar su función de intercambio de calor. Este proceso suele operar 2 a 10 minutos. El ventilador de la unidad interior deja de funcionar durante la descongelación. Después de descongelar, volverá automáticamente al modo HEATING (CALEFACCIÓN).



ES

MODO DRY (MODO DE SECADO)



Esta función reduce la humedad del aire para que la habitación sea más cómoda.

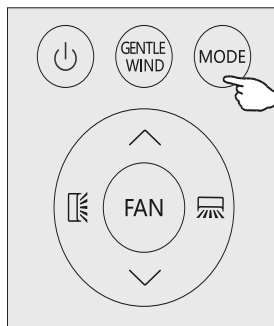
Para configurar el modo DRY (SECADO), presione MODE hasta que ☁️ aparezca en la pantalla. Se activa una función automática de pre-ajuste.

MODO FAN (MODO DE VENTILADOR) (NO es de botón FAN)



Modo de ventilador, solo ventilación de aire.

Para configurar el modo FAN (VENTILADOR), presione MODE hasta que 🌀 aparezca en la pantalla.



AUTO MODE (MODO AUTOMÁTICO)



Mode Automatic (Modo Automático)

Para configurar el modo AUTO (AUTOMÁTICO), presione MODE hasta que 🔄 aparezca en la pantalla.

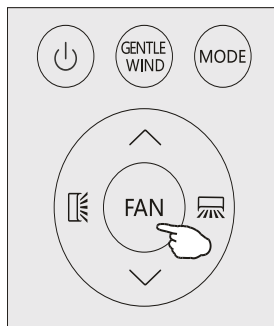
Bajo el modo AUTO (AUTOMÁTICO), el modo de funcionamiento se configurará automáticamente de acuerdo con la temperatura ambiente.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Cambiar la velocidad del ventilador

Presiona el botón FAN para ajustar la velocidad del ventilador en marcha, se puede ajustar a la velocidad AUTO/ MUTE/ LOW/ MID-LOW/ MID/ MID-HI/HIGH/ TURBO (AUTOMÁTICO, SILENCIO, BAJO, MEDIO-BAJO, MEDIO, MEDIO-ALTO, ALTO, TURBO) circularmente.

Parpadeando

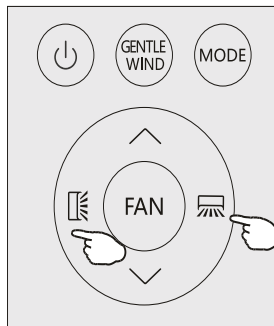


CONTROL DE FLUJO DEL AIRE

1. Flujo de aire normal de 4 vías (vertical y horizontal):

(1) Presione para activar las aletas horizontales y hacer que se muevan hacia arriba y hacia abajo. Presione otra vez más para detener el movimiento de oscilación del ángulo actual.

(2) Presione para activar los deflectores verticales y hacer que se muevan de izquierda a la derecha. Presione otra vez más para detener el movimiento de oscilación del ángulo actual.



2. Flujo de aire preciso vectorial

(1) Mantenga presionado durante 1 s, entrará en el flujo de aire de vector horizontal, puede seleccionar un pequeño ángulo de oscilación que desee:



Detenga la selección por 5 segundos, presione nuevamente, salga del flujo de aire preciso del vector horizontal.

(2) Mantenga presionado durante 1 s, entrará en el flujo de aire de vector vertical:



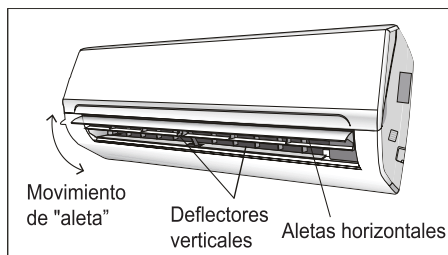
Detenga la selección por 5 segundos, presione nuevamente, salga del flujo de aire preciso del vector vertical.

3. Si los deflectores verticales se colocan manualmente debajo de las aletas, puede mover el flujo de aire directamente hacia la derecha o hacia la izquierda.

Este ajuste debe hacerse con el aparato apagado.

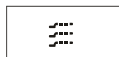
¡Nunca coloque las aletas manualmente, es que el mecanismo delicado podría dañarse seriamente!

No use los dedos, palos u otros objetos para pinchar o meter la salida de aire. Este contacto accidental con partes activas puede causar daños o lesiones imprevistas.




INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

GENTLE WIND (VIENTO SUAVE) (Opcional)

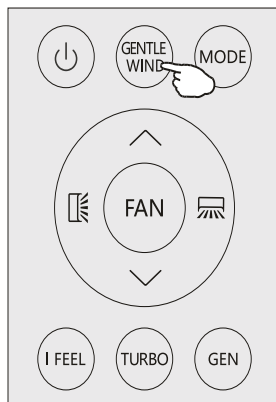


Bajo este modo, el aparato cerrará sus rejillas verticales, el aire fluirá a través de los orificios de las rejillas, la habitación estará fresca pero sin viento.

Presione brevemente el botón GENTLE WIND,  aparecerá en la pantalla y el aparato funcionará en modo GENTLE WIND (VIENTO SUAVE). Presione de nuevo para cancelarlo.


NOTA:

La función gentle wind está disponible solo en ambos modos de COOLING (REFRIGERACIÓN).



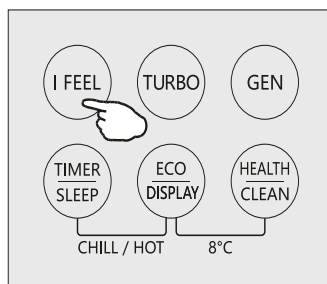
Función de I FEEL (SIENTO)

I FEEL

Presione el botón I FEEL para activar la función, y  aparecerá en la pantalla del mando a distancia. Presione de nuevo para cancelarlo.

Esta función permite al mando a distancia medir la temperatura en su ubicación actual y enviar esta señal al aire acondicionado para optimizar la temperatura a su alrededor y garantizar la comodidad.


Se desactivará automáticamente 2 horas después.



ES

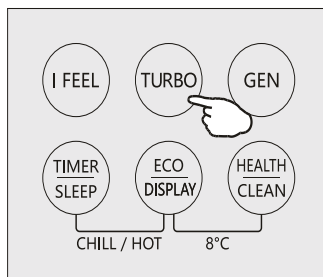
Función Turbo



Para activar la función turbo, presione el botón TURBO y  aparecerá en la pantalla.

Presione de nuevo para cancelar esta función.

Bajo modo de COOL/HEAT (REFRIGERACIÓN / CALEFACCIÓN), cuando selecciona la función de TURBO, el aparato operará el enfriamiento rápido / calentamiento rápido con la velocidad más alta del ventilador.



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

GENERATOR MODE (MODO DE GENERADOR)

(Opcional)



Cuando el aire acondicionado funciona en modo generador, será útil para el área de potencia neta inestable.

Utilice el modo GEN, puede seleccionar el nivel actual de la unidad. Este modo tiene tres niveles de energía (L1, L2, L3) y la corriente aumenta secuencialmente.

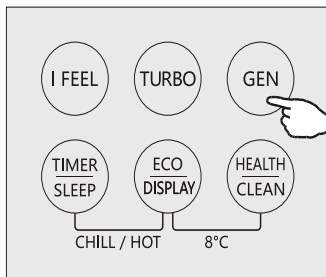
Para activar la función GEN, presione el botón GEN, además, el nivel de corriente de la unidad circulará como se muestra a continuación

OFF → L3 → L2 → L1"

Corriente de funcionamiento (% de la corriente nominal):

L1: 30%, L2: 50%, L3: 70%


Para cancelar esta función, presione GEN hasta que aparezca el código OF en la pantalla.



SLEEP MODE (MODO DE SUEÑO)



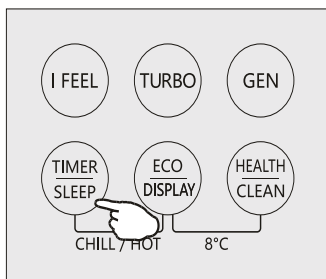
Función con preajuste automático

Presione el botón SLEEP por 2s para activar la función SLEEP (SUEÑO), y  aparecerá en la pantalla.

Presione y mantenga pulsado por 2 segundos nuevamente para cancelar este modo.

En el modo SLEEP (SUEÑO), el aire acondicionado ajustará automáticamente la temperatura y la velocidad del ventilador para que la habitación sea más cómoda durante la noche.


Después de 10 horas de funcionamiento en modo de sueño, el aire acondicionado cambiará al modo de configuración anterior.



Modo ECO

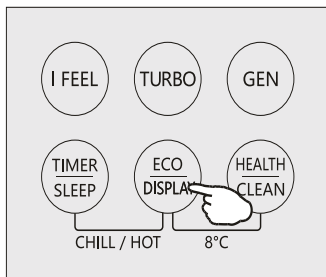


Bajo este modo, el aparato configura automáticamente la operación para ahorrar energía.

Al presionar el botón ECO,  aparecerá en la pantalla y el dispositivo funcionará en modo ECO. Presione de nuevo para cancelarlo.

NOTA:

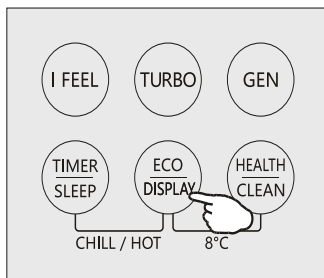
La función de ECO está disponible en los modos de refrigeración y calefacción.



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

ON/OFF (ENCENDIDO / APAGADO) de luz de pantalla LED

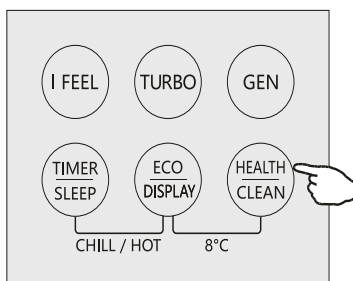
Presione el botón DISPLAY y mantenga pulsando por 2s para encender / apagar la luz de pantalla LED interior.



Función de HEALTH (SALUD) (Opcional)

Presione el botón HEALTH para activar / salir de las funciones health (salud), tales como ion generador / plasma, etc.

Nota: la función Health (Salud) no está disponible cuando el aire acondicionado está apagado.



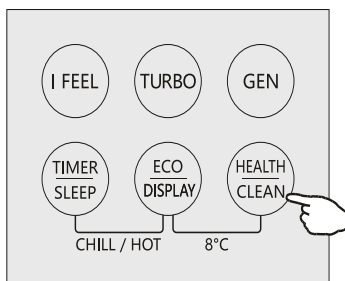
ES

Función de SELF-CLEAN (AUTOLIMPIEZA) (Opcional)

1. Esta función ayuda a eliminar la suciedad acumulada, las bacterias, etc., del evaporador.
2. Para apagar el aire acondicionado, presione el botón CLEAN para ingresar a esta función y se mostrará CL en la pantalla de la unidad interior.
3. Esta función dura unos 30 minutos, se apagará automáticamente. Usted oír 2 pitidos cuando esté terminado o cancelado.
4. Es normal si hay algo de ruido durante su funcionamiento, ya que los materiales plásticos se expanden con el calor y se contraen con el frío.
5. Sugerimos operar esta función como la siguiente condición ambiental para evitar ciertas características de protección de seguridad.

Unidad interior	Temp <30°C
Unidad exterior	5°C < Temp <30°C

6. Sugerimos operar esta función cada 3 meses.



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

MODO DE TIMER (TEMPORIZADOR)----PARA APAGAR EL TEMPORIZADOR

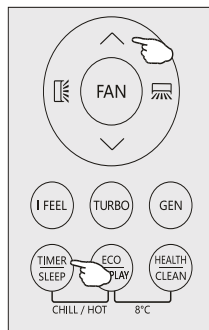


Para configurar el apagado automático del aire acondicionado.

Queda encendido el aire acondicionado, presione el botón Timer y luego use los botones \wedge y \vee para ajustar el tiempo antes de que se apague el aire acondicionado. Presione el botón timer nuevamente para iniciar la cuenta regresiva.

Nota: Para cancelar la función configurada, presione de nuevo el botón TIMER.

Nota: En caso de apagado, es necesario volver a configurar TIMER OFF(TEMPORIZADOR APAGADO).



ES



MODO DE TIMER (TEMPORIZADOR)----PARA ENCENDER EL TEMPORIZADOR



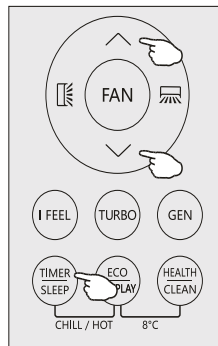
Para configurar el encendido automático del aire acondicionado.

Queda apagado el aire acondicionado, presione el botón Timer y luego use los botones \wedge y \vee para ajustar la cantidad deseada del tiempo antes de que se encienda el aire acondicionado. Presione el botón timer nuevamente para iniciar la cuenta regresiva.

Cuando se completa la configuración del temporizador, puede configurar el modo de funcionamiento, la velocidad del ventilador, la temperatura deseada, la tasa de flujo de aire. Al iniciar la operación del aire acondicionado.

Nota: Para cancelar la función configurada, presione de nuevo el botón TIMER.

Nota: En caso de apagado, es necesario volver a configurar TIMER ON(TEMPORIZADOR ENCENDIDO).



Instrucciones de uso

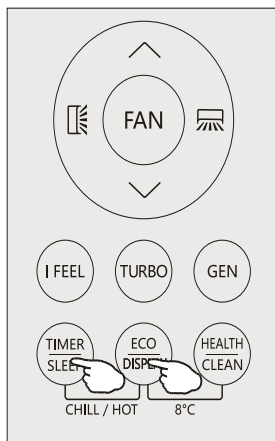
Función aire frío / aire caliente (opcional)



1. en modo de enfriamiento, presione dos botones Cronómetro / sueño y ecología / visualización, y en 2 segundos para activar la función de aire frío.

2. en modo de calentamiento, Presione el botón cronómetro / sueño Y ECO / show, y presione y mantenga presionado durante 2 segundos Activar la función de aire caliente.

3. presione simultáneamente los botones cronómetro / sueño y ecología / pantalla Y presionarlos durante 2 segundos para salir de la función Viento frío o caliente.



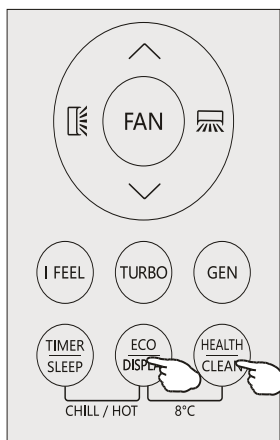
Función de calentamiento de 8 ° c (opcional)

8H

1. Presione el botón ecología / pantalla y salud / limpieza al mismo tiempo Y presionarlos durante 2 segundos para activarlos Calentar a 8 °C.

2. si el aire acondicionado está en espera, esta función permite el aire acondicionado Iniciar automáticamente el calentamiento cuando la temperatura aumenta La temperatura interior es igual o inferior a 8 ° C, si La temperatura es igual o superior a 18 grados celsius.

3. cuando el aire acondicionado esté apagado, presione dos Botones ecológicos / de visualización y sanitarios / de limpieza y presionarlos Presione durante 2 segundos y salga del calentamiento a 8 ° C.

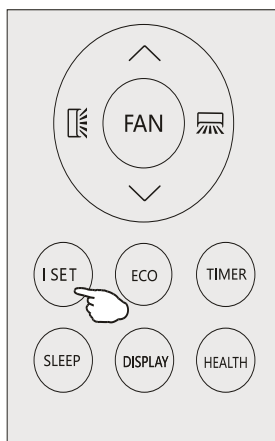


ES

Defino la función (opcional)

En cada modo de enfriamiento / calentamiento / Ventilación / secado, ajuste de la temperatura (enfriamiento / calentamiento), velocidad del ventilador (enfriamiento / calefacción / ventilación) y rotación Según sus preferencias, continúe presionando el botón "i set" ¿3 segundos hasta que aparezca "au"? T en el monitor, y El Fondo del monitor cambia a iluminación, control remoto Trabaja y recordará estos ajustes. Puedes Se restablece repitiendo la operación anterior.

En cada modo de enfriamiento / calentamiento / Ventilación / secado, Presione el botón "configuración i" Activar esta función, la comunicación será su Configuración favorita, verá parpadeo en el control remoto. Presionarlo de nuevo u otros botones para cancelar Esta función.



FR

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Temperatura de funcionamiento

Este aparato ha sido diseñado para trabajar en condiciones atmosféricas normales, tal y como muestra el cuadro inferior. Si el aparato se utiliza en condiciones adversas diferentes a las mencionadas, se podrían activar ciertas medidas de seguridad a fin de garantizar la protección del aparato.

MODE (MODOS) Temperatura	Funcionamiento de refrigeración	Funcionamiento de calefacción	Funcionamiento de deshumidificación
Temperatura ambiente	17°C~32°C	0°C~27°C	17°C~32°C
Temperatura exterior	15°C ~43°C para clima T1	-7°C~24°C	15°C ~43°C para clima T1
	15°C ~52°C para clima T3		15°C ~52°C para clima T3

ES

Aire acondicionado motor inverter:

MODE (MODOS) Temperatura	Funcionamiento de refrigeración	Funcionamiento de calefacción	Funcionamiento de deshumidificación
Temperatura ambiente	17°C~32°C	0°C~30°C	17°C~32°C
Temperatura exterior	15°C ~53°C	-20°C~30°C	15°C~53°C
	-15°C~53°C Para modelos con sistema de refrigeración de baja temp.)		-15°C~53°C Para modelos con sistema de refrigeración de baja temp.)

⚠ La unidad no funciona inmediatamente si se enciende después de ser apagada o después de cambiar el modo durante la operación. Eso es una autoprotección normal, y debe esperar unos 3 minutos.

⚠ La capacidad y la eficiencia están de acuerdo con la prueba realizada a plena carga (se requieren la velocidad más alta del motor del ventilador interior y el ángulo de apertura máximo de las aletas y los deflectores).

■ Consideraciones importantes

- ¡El aire acondicionado que compra usted debe ser instalado por el profesional y el manual de instalación se usa solo para el profesional de instalación! Las especificaciones de instalación deben estar sujetas a nuestras regulaciones de servicio postventa.
- Al llenar el refrigerante combustible, cualquiera de sus operaciones bruscas puede causar heridas graves o lesiones al cuerpo humano u objetos.
- Hay que hacer una prueba de fugas después de completar la instalación.
- Es imprescindible realizar la inspección de seguridad antes de mantener o reparar un aire acondicionado con refrigerante combustible para minimizar el riesgo de incendio.
- Es necesario operar la máquina bajo un procedimiento controlado para minimizar cualquier riesgo causado por gases o vapores inflamables durante la operación.
- Los requisitos para el peso total del refrigerante lleno y el área de una habitación que se equipará con un aire acondicionado (se muestran como en las siguientes Tablas GG.1 y GG.2)



■ La carga máxima y el área mínima requerida

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$$

Donde LFL es el límite inferior inflamable en kg/m^3 , R290 LFL es $0,038 \text{ kg/m}^3$, R32 LFL es $0,306 \text{ kg/m}^3$.

Para los aparatos con una carga $m_1 < M = m_2$:

La carga máxima en una habitación debe corresponder a lo siguiente: $m_{\text{max}} = 2.5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0 \times (A)^{1/2}$

El área mínima requerida del piso $> A_{\text{min}}$ para instalar un aparato con carga de refrigerante M (kg) deberá corresponder a lo siguiente: $A_{\text{min}} = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0))^2$

Donde:

m_{max} es la carga máxima permisible en una habitación, en kg;

M es la cantidad de carga refrigerante en el aparato, en kg;

A_{min} es la superficie mínima de habitación requerida, en m^2 ;

A es la superficie de habitación, en m^2 ;

LFL es el límite inflamable inferior, en kg/m^3 ;

ES h_0 es la altura de instalación del aparato, en metros, para calcular m_{max} o A_{min} , 1,8 m para tipo de pared;

Tabla GG.1 - Carga máxima (kg)

Categoría	LFL (kg/m^3)	h_0 (m)	Área de piso (m^2)						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0,038	0,6	0,05	0,07	0,08	0,1	0,11	0,14	0,18
		1	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,2	0,3
		1,8	0,15	0,2	0,24	0,29	0,34	0,41	0,53
		2,2	0,18	0,24	0,29	0,36	0,41	0,51	0,65
R32	0,306	0,6	0,68	0,9	1,08	0,32	1,53	1,87	2,41
		1	1,14	1,51	1,8	2,2	2,54	3,12	4,02
		1,8	2,05	2,71	3,24	3,97	4,58	5,61	7,254
		2,2	2,5	3,31	3,96	4,85	5,6	6,86	8,85

Tabla GG.2 - Área mínima de habitación (m^2)

Categoría	LFL (kg/m^3)	h_0 (m)	Cantidad de carga (M) (kg)						
			Área de habitación mínima (m^2)						
R290	0,038		0,152kg	0,228kg	0,304kg	0,456kg	0,608kg	0,76kg	0,988kg
		0,6		82	146	328	584	912	1514
		1		30	53	118	210	328	555
		1,8		9	16	36	65	101	171
		2,2		6	11	24	43	68	115
R32	0,306		1,224kg	1,836kg	2,448kg	3,672kg	4,896kg	6,12kg	7,956kg
		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

MANUAL DE INSTALACIÓN --- Consideraciones importantes

■ Principios de seguridad de instalación

1. Seguridad del sitio



Llamas abiertas prohibidas

Ventilación Necesaria

2. Seguridad de operación

Llamas abiertas prohibidas



Atención a
electricidad
estática

**Hay que usar ropa protectora y guantes
antiestáticos**

**No use el teléfono
móvil**

3. Seguridad de instalación

- Detector de fugas de refrigerante
- Ubicación de instalación adecuada



La figura izquierda es el diagrama esquemático de un detector de fugas de refrigerante.

Tenga en cuenta que:

1. El sitio de instalación debe estar bien ventilado.
2. Los sitios para instalar y mantener un aire acondicionado con refrigerante R290 deben estar libres de fuego abierto o soldaduras, ahumados, hornos de secado o cualquier otra fuente de calor superior a 370°C que produzca fácilmente fuego abierto; Los sitios para instalar y mantener un aire acondicionado con refrigerante R32 deben estar libres de fuego abierto o soldaduras, ahumados, hornos de secado o cualquier otra fuente de calor superior a 548°C que produzca fácilmente fuego abierto.
3. Al instalar un aire acondicionado, es necesario tomar las medidas antiestáticas adecuadas, como llevar ropa y / o guantes antiestáticos.
4. Es necesario elegir el sitio conveniente para la instalación o el mantenimiento donde las entradas y salidas de aire de las unidades interiores y exteriores no deben estar rodeadas de obstáculos ni cerca de fuentes de calor o ambientes inflamables y / o explosivos.
5. Si la unidad interior sufre una fuga de refrigerante durante la instalación, es necesario cerrar inmediatamente la válvula de la unidad exterior y todo el personal debe salir hasta que el refrigerante gotee completamente durante 15 minutos. Si el producto está dañado, es imprescindible llevar dicho producto dañado a la estación de mantenimiento y está prohibido soldar la tubería de refrigerante o realizar otras operaciones en el sitio del usuario.
6. Es necesario elegir un lugar donde el aire de entrada y salida de la unidad interior es uniforme.
7. Es necesario evitar los lugares donde hay otros productos eléctricos, enchufes de alimentación, gabinete de cocina, cama, sofá y otros objetos de valor justo debajo de las líneas a ambos lados de la unidad interior.

MANUAL DE INSTALACIÓN --- Consideraciones importantes

■ Herramientas especiales

Nombre de herramienta	Requisito(s) para el uso
Mini bomba de vacío	Debe ser una bomba de vacío a prueba de explosión, que puede garantizar cierta precisión y su grado de vacío debe ser inferior a 10 Pa.
Dispositivo de llenado	Debe ser un dispositivo de llenado especial a prueba de explosión, que tiene cierta precisión y su desviación de llenado debe ser inferior a 5g.
Detector de fugas	Debe calibrarse regularmente y su tasa de fuga anual no debe exceder los 10g.
Detector de concentración	<ul style="list-style-type: none">A) El sitio de mantenimiento debe estar equipado con un detector fijo de concentración de refrigerante combustible y conectado a un sistema de alarma de salvaguardia, cuyo error no debe ser superior al 5%.B) El sitio de instalación debe estar equipado con un detector portátil de concentración de refrigerante combustible que pueda realizar una alarma sonora y visual a dos niveles, cuyo error no debe ser superior al 10%.C) Los detectores de concentración deben calibrarse regularmente.D) Es necesario verificar y confirmar las funciones antes de usar los detectores de concentración.
Manómetro	<ul style="list-style-type: none">A) Los manómetros deben calibrarse regularmente.B) El manómetro utilizado para el refrigerante 22 puede usarse para los refrigerantes R290 y R161; el manómetro usado para R410A puede usarse para el refrigerante 32.
Extintor de incendios	Es necesario llevar extintores de incendio al instalar y mantener un aire acondicionado. El sitio de mantenimiento debe estar equipado con dos o más tipos de extintores de polvo seco, dióxido de carbono y espuma, y dichos extintores deben colocarse en las posiciones estipuladas, con etiquetas llamativas y en lugares prácticos.

MANUAL DE INSTALACIÓN --- Selección del lugar de instalación

UNIDAD INTERIOR

• Instale la unidad interior en una pared fuerte que no esté sujeta a vibraciones.

• Los puertos de entrada y salida no deben estar obstruidos: el aire debe poder soplar por toda la habitación.

• No instale la unidad cerca de una fuente de calor, vapor o gas inflamable.

• No instale la unidad donde estará expuesta a luz solar directa.

• Seleccione un sitio donde el agua condensada se pueda drenar fácilmente y se pueda conectar fácilmente a la unidad exterior.

• Verifique el funcionamiento de la máquina regularmente y reserve los espacios necesarios como se muestra en la figura.

• Seleccione un lugar donde el filtro se pueda sacar fácilmente.

Unidad exterior

• No instale la unidad exterior cerca de fuentes de calor, vapor o gas inflamable.

• No instale la unidad en lugares demasiado ventosos o polvorientos.

• No instale la unidad donde la gente pasa a menudo.

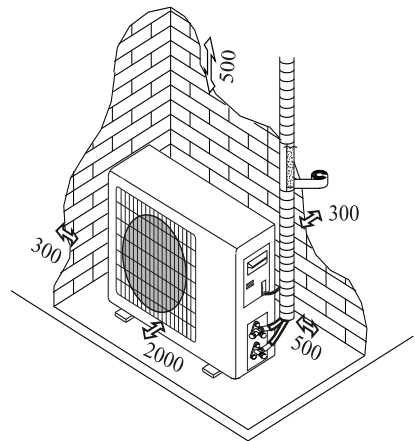
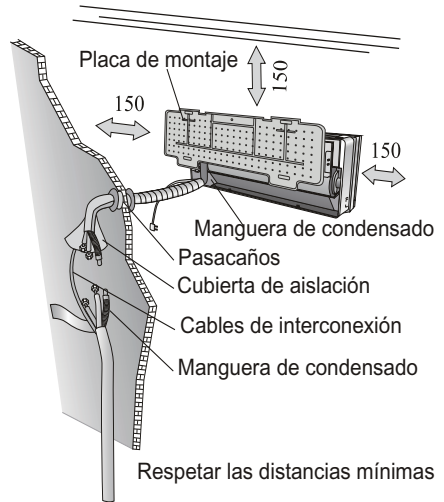
Seleccione un lugar donde la descarga de aire y el sonido de funcionamiento no molesten a los vecinos.

• Evite instalar la unidad donde estará expuesta a la luz solar directa (de lo contrario, use una protección, en caso necesario, que no debe interferir con el flujo de aire).

• Reserve los espacios como se muestra en la figura para que el aire circule libremente.

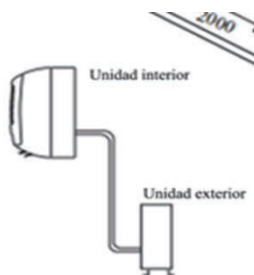
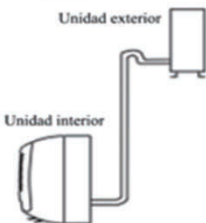
• Instale la unidad exterior en un lugar seguro y sólido.

• Si la unidad exterior está sujeta a vibraciones, coloque las juntas de goma en los pies de la unidad.



ES

Diagrama de instalación



El comprador debe asegurarse de que la persona y / o compañía que instalará, mantendrá o reparará este aire acondicionado tenga calificaciones y experiencias en productos refrigerantes.

MANUAL DE INSTALACIÓN --- Instalación de la unidad interior

Antes de comenzar la instalación, decida la posición de las unidades interior y exterior, teniendo en cuenta el espacio mínimo reservado alrededor de las unidades.

⚠ No instale su aire acondicionado en habitaciones húmedas, como baños o cuartos de lavado, etc.

⚠ El sitio de instalación debe estar a 250 cm o más del piso.

Para instalar, siga lo siguiente:

Instalación de la placa de montaje.

1. Monte siempre el panel trasero horizontal y verticalmente;
2. Taladre agujeros profundos de 32 mm en la pared para fijar la placa;
3. Inserte los anclajes de plástico en los agujeros;
4. Fije el panel trasero en la pared con los tornillos de rosca provistos. 5. Asegúrese de que el panel trasero se haya fijado con suficiente firmeza para soportar el peso.

Nota: La forma de la placa de montaje puede ser diferente de la anterior, pero el método de instalación es similar.

Taladrar un agujero en la pared para la tubería

1. Haga el agujero de tubería ($\phi 65$) en la pared a una ligera inclinación hacia abajo hacia el lado exterior.
2. Inserte el manguito del agujero de tubería en el orificio para evitar que la tubería de conexión y el cableado se dañen al pasar por el orificio.

⚠ El agujero debe inclinarse hacia abajo hacia el exterior

Nota: Mantenga la tubería de drenaje hacia abajo en la dirección del agujero de pared, de lo contrario, puede producirse una fuga.

Conexiones eléctricas --- Unidad interior

1. Abra el panel frontal.
2. Retire la cubierta como se indica en la figura (quitando un tornillo o rompiendo los ganchos).
3. Para las conexiones eléctricas, consulte el diagrama del circuito a la derecha de la unidad debajo del panel frontal.
4. Conecte los cables a los terminales de tornillo siguiendo la numeración. Utilice un tamaño de cable adecuado para la entrada de energía eléctrica (consulte la placa de identificación de la unidad) y de acuerdo con todos los requisitos existentes del código de seguridad nacional.

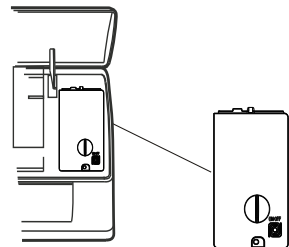
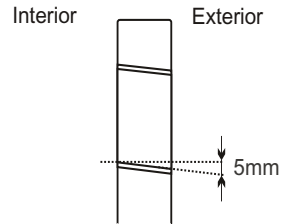
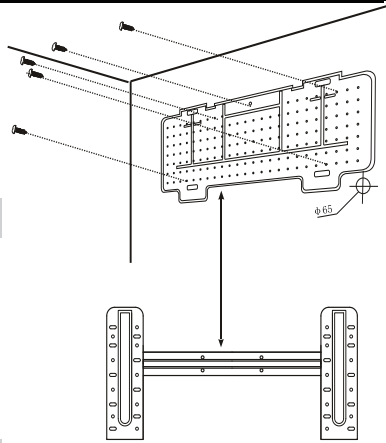
⚠ El cable que conecta las unidades exterior e interior debe ser adecuado para uso al aire libre.

⚠ El enchufe debe ser accesible también después de que se haya instalado el aparato para poder sacarlo en caso necesario.

⚠ Hay que garantizar una conexión a tierra eficiente.

⚠ Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por un centro de servicio autorizado.

Nota: Opcionalmente, los cables se pueden conectar a PCB principal de la unidad interior por el fabricante según el modelo sin bloque de terminales.

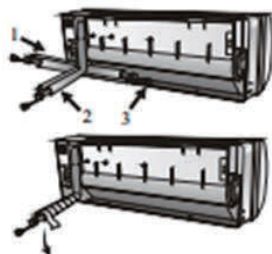


Conexión de tubería de refrigerante

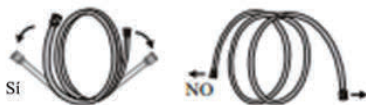
La tubería puede funcionar en las 3 direcciones indicadas por los números en la figura. Cuando la tubería funciona en la dirección 1 o 3, corte una muesca a lo largo de la ranura lateral de la unidad interior con un aparato cortador.

Organice las tuberías a lo largo de la dirección de los agujeros de pared y ate la tubería de cobre, la tubería de drenaje y el cable de alimentación con cinta con el tubo de drenaje en el fondo, para que el agua pueda fluir libremente.

- No retire la tapa de la tubería hasta la conecte, para evitar la entrada de humedad o suciedad.
- Si la tubería se dobla o se tira con demasiada frecuencia, se volverá rígida. No doble la tubería más de tres veces en un punto.
- Al extender la tubería enrollada, enderézcela desenrollando suavemente como se muestra en la figura.



Dar forma a la tubería de conexión



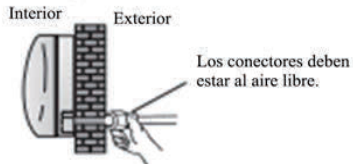
Extender la tubería enrollada



Llave dinamométrica

Conexiones a la unidad interior

1. Retire la tapa de la tubería de la unidad interior (verifique que no haya residuos adentro).
2. • Inserte la tuerca acampanada y cree una brida en el extremo de la tubería de conexión.
3. Apriete las conexiones usando dos llaves que funcionan en direcciones opuestas.
4. Para los refrigerantes R32/R290, los conectores mecánicos deben estar al aire libre.



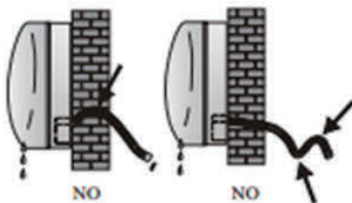
Drenaje de agua condensada de unidad interior

El drenaje de agua condensada de la unidad interior es fundamental para el éxito de la instalación.

1. Coloque la manguera de drenaje debajo de la tubería, teniendo cuidado de no crear sifones.
2. La manguera de drenaje debe inclinarse hacia abajo para facilitar el drenaje.
3. No doble la manguera de drenaje ni la deje protuberante o retorcida ni la ponga en agua. Si hay una extensión conectada a la manguera de drenaje, asegúrese de que esté revestida al pasar a la unidad interior.
4. Si la tubería se instala a la derecha, las tuberías, el cable de alimentación y la manguera de drenaje deben quedar revestidos y fijados en la parte posterior de la unidad con una conexión de tubería.
 - 1) Inserte la conexión de tubería en la ranura relativa.
 - 2) Presione para unir la conexión de tubería a la base.



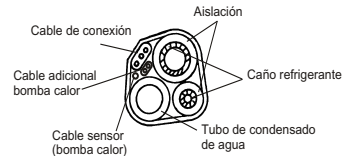
YSIS



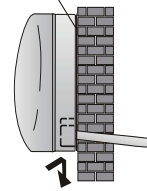
Instalación de unidad interior

Después de haber conectado la tubería de acuerdo con las instrucciones, instale los cables de conexión. Ahora instale la tubería de drenaje. Después de la conexión, aplique un recubrimiento a la tubería, los cables y la tubería de drenaje con el material aislante.

1. Organice bien las tuberías, los cables y la manguera de drenaje.
2. Aplique un recubrimiento a las juntas de la tubería con material aislante, fijándolas con cinta de vinilo.
3. Pase el tubo encuadernado, los cables y el tubo de drenaje a través de los agujeros de pared y monte la unidad interior en la parte superior de la placa de montaje de forma segura.
4. Presione y empuje la parte inferior de la unidad interior con fuerza contra la placa de montaje.



Placa de montaje



ES

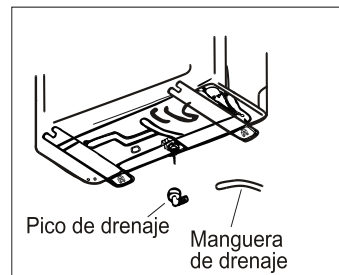
MANUAL DE INSTALACIÓN --- Instalación de la unidad interior

- La unidad exterior debe instalarse en una pared sólida y sujetarse de forma segura.
- Hay que observar el siguiente procedimiento antes de conectar las tuberías y los cables de conexión: decida cuál es la mejor posición en la pared y deje suficiente espacio para poder realizar el mantenimiento fácilmente.
- Sujete el soporte a la pared con los anclajes de tornillo que sean particularmente adecuados para el tipo de pared;
- Use una mayor cantidad de anclajes de tornillo de lo que normalmente se requiere para el peso que tienen que soportar, a fin de evitar vibraciones durante el funcionamiento y permanecer fijados en la misma posición durante años sin que los tornillos se aflojen.
- La unidad debe instalarse siguiendo las regulaciones nacionales.

Drenaje de agua condensada de la unidad exterior (solo para modelos con bomba de calor)

El agua condensada y el hielo formados en la unidad exterior durante la operación de calefacción se pueden drenar a través del tubo de drenaje.

1. Fije el puerto de drenaje en el agujero de 25 mm colocado en la parte de la unidad como se muestra en la figura.
2. Conecte el puerto de drenaje y la tubería de drenaje. Tenga en cuenta que el agua se drena en un sitio adecuado.



MANUAL DE INSTALACIÓN --- Instalación de la unidad interior

Conexiones eléctricas

1. Retire la manija en la placa lateral derecha de la unidad exterior.
2. Conecte el cable de conexión de alimentación a la placa de terminales. El cableado debe ajustarse al de la unidad interior.
3. Fije el cable de conexión de alimentación con abrazaderas.
4. Confirme si el cable se ha fijado correctamente.
5. Hay que garantizar una conexión a tierra eficiente.
6. Recupera la manija.

CONECTAR LAS TUBERÍAS

Atornille las tuercas acampanadas al acoplamiento de la unidad exterior con los mismos procedimientos de apriete descritos para la unidad interior.

Para evitar fugas, preste atención a los siguientes puntos:

1. Apriete las tuercas acampanadas con dos llaves. Preste atención para no dañar las tuberías.
2. Si el par de apriete es insuficiente, probablemente habrá alguna fuga. Con un par de apriete excesivo también habrá fugas, ya que la brida podría dañarse.
3. El sistema más seguro consiste en apretar la conexión utilizando una llave fija y una llave dinamométrica, en este caso, use la tabla de la página 29.

SANGRADURA

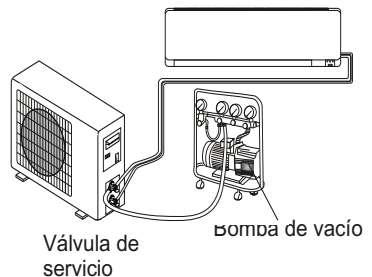
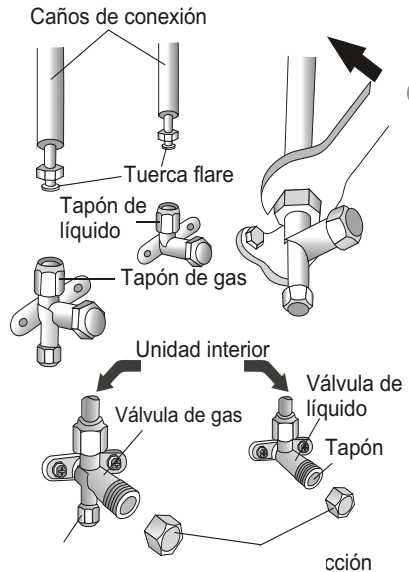
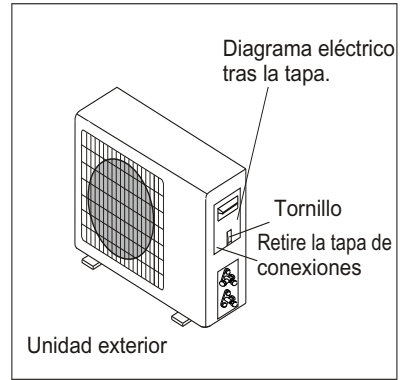
El aire y la humedad que quedan dentro del circuito refrigerante pueden causar un mal funcionamiento del compresor. Después de haber conectado las unidades interior y exterior, purgue el aire y la humedad del circuito refrigerante utilizando una bomba de vacío.

Inspección de presión de refrigerante

Rango de baja presión del retorno de aire del refrigerante R290: 0,4-0,6Mpa; Rango de alta presión de escape: 1,5-2,0Mpa;

Rango de baja presión del retorno de aire del refrigerante R32: 0,8-1,2Mpa; Rango de alta presión de escape: 3,2-3,7Mpa;

Esto significa que el sistema de refrigeración o refrigerante de un aire acondicionado es anormal si los rangos de presión de escape y retorno del aire del compresor detectado exceden en gran medida los rangos normales.



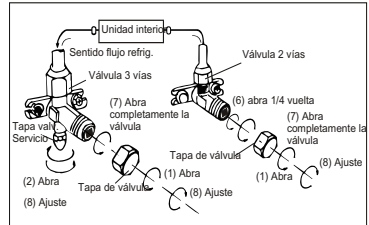
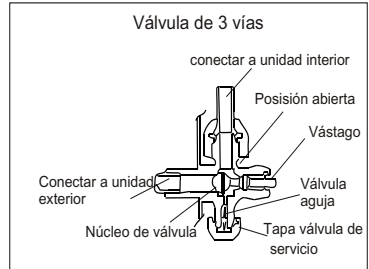
ES

MANUAL DE INSTALACIÓN --- Instalación de la unidad interior

SANGRADURA

El aire y la humedad que quedan dentro de la circulación del refrigerante pueden causar un mal funcionamiento del compresor. Después de haber conectado las unidades interior y exterior, purgue el aire y la humedad del circuito refrigerante utilizando una bomba de vacío.

- (1) Desatornille y retire las tapas de las válvulas de 2 y 3 vías.
- (2) Desatornille y retire la tapa del puerto de servicio.
- (3) Conecte la manguera de la bomba de vacío al puerto de servicio.
- (4) Opere la bomba de vacío durante 10-15 minutos hasta que se alcance un vacío absoluto de 10 mm Hg.
- (5) Con la bomba de vacío todavía en funcionamiento, cierre la perilla de baja presión en el acoplamiento de la bomba de vacío. Pare la bomba de vacío.
- (6) Abra la válvula de 2 vías por 1/4 de vuelta y luego ciérrala después de 10 segundos. Revise todas las juntas para detectar fugas usando jabón líquido o un dispositivo electrónico de fugas.
- (7) Gire el cuerpo de las válvulas de 2 y 3 vías. Desconecte la manguera de la bomba de vacío.
- (8) Reemplace y apriete todas las tapas en las válvulas.



ES

MANUAL DE INSTALACIÓN- Prueba de funcionamiento

1. Enrolle la cubierta aislante alrededor de las juntas de la unidad interior y fjela con cinta aislante.
2. Fije el exceso del cable de señal a la tubería o a la unidad exterior.
3. Fije la tubería a la pared (después de haberla revestido con cinta aislante) con abrazaderas o insértelas en ranuras de plástico.
4. Selle el agujero en la pared a través del cual pasa la tubería para que no pueda llenarse de aire o agua.

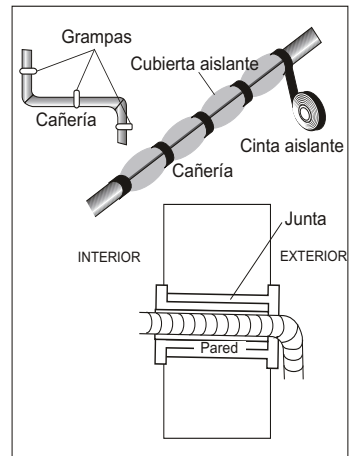
Prueba de unidad interior

- ¿ON/ OFF (ENCENDIDO/APAGADO) y FAN (VENTILADOR) funcionan correctamente?
- ¿El MODE (MODO) funciona correctamente?
- ¿Funcionan correctamente el punto de ajuste y el TIMER (TEMPORIZADOR)?
- ¿Se enciende cada lámpara correctamente?
- ¿La aleta para la dirección del flujo de aire funciona correctamente?
- ¿Se drena el agua condensada regularmente?

Prueba de unidad exterior

- ¿Hay algún ruido o vibración anormal durante operación?
- ¿Podría el ruido, el flujo de aire o el drenaje de agua condensada molestar a los vecinos?
- ¿Hay alguna fuga de refrigerante?

Nota: el controlador electrónico permite que el compresor arranque solo tres minutos después de que la tensión haya llegado al sistema.



MANUAL DE INSTALACIÓN --- Información para el instalador

Modelo	Capacidad (Btu/h)	9k/12k	18k/24k
Longitud de la tubería con carga estándar		5m	5m
Distancia máxima entre las unidades interior y exterior		25m	25m
Carga de refrigerante adicional		15g/m	25g/m
Diferencia máxima en nivel entre las unidades interior y exterior		10m	10m
Tipo de refrigerante (1)		R32/R290	R32/R290

- (1) Consulte la etiqueta de clasificación de datos pegada en la unidad exterior.
- (2) La carga total debe ser inferior a la máxima de acuerdo con la tabla GG.1 en la página 20.

ES

Par de apriete para tapas de protección y conexión de brida

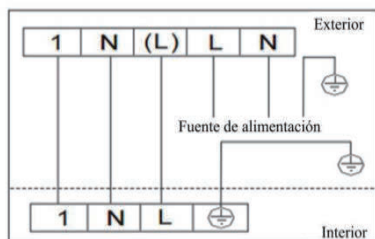
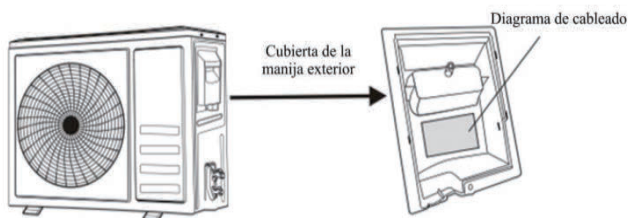
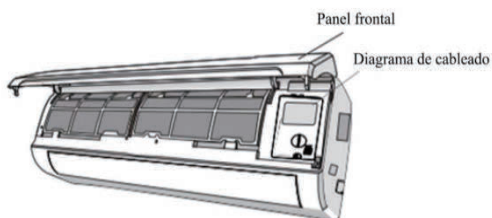
Tubería	Par de apriete [N x m]	Esfuerzo correspondiente (usando una llave de 20cm)		Par de apriete [N x m]
1/4"(φ6)	15-20	Fuerza de la muñeca	Tuerca del puerto de servicio	7 - 9
3/8"(φ9,52)	31-35	Fuerza del brazo	Tapas de protección	25 - 30
1/2"(φ12)	35 - 45	Fuerza del brazo		
5/8"(φ15,88)	75-80	Fuerza del brazo		

DIAGRAMA DE CABLEADO

Para diferentes modelos, el diagrama de cableado puede ser diferente. Consulte los diagramas de cableado pegados en las unidades interior y exterior respectivamente.

Para la unidad interior, el diagrama de cableado se pega debajo del panel frontal;

Para la unidad exterior, el diagrama de cableado está pegado al reverso de la cubierta de la manija exterior.



Nota: Para algunos modelos, los cables se han conectado a la PCB principal de la unidad interior por fabricante sin bloque de terminales.

MANUAL DE INSTALACIÓN --- Información para el instalador

ESPECIFICACIÓN DE CABLES

Modelo de tipo inversor Capacidad (Btu/h)				9k	12k	18k	24k	
		Área seccional						
Cable de alimentación	N			1,5mm ²	1,5mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²	
	L			1,5mm ²	1,5mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²	
	⊕			1,5mm ²	1,5mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²	
Cable de alimentación de conexión	N			0,75mm ²	0,75mm ²	0,75mm ²	0,75mm ²	
	(L)			0,75mm ²	0,75mm ²	0,75mm ²	0,75mm ²	
	1			0,75mm ²	0,75mm ²	0,75mm ²	0,75mm ²	
	⊕			0,75mm ²	0,75mm ²	0,75mm ²	0,75mm ²	

ES

MANTENIMIENTO

El mantenimiento periódico es esencial para mantener su aire acondicionado eficiente.

Antes de realizar cualquier mantenimiento, desconecte la fuente de alimentación sacando la clavija del tomacorriente.

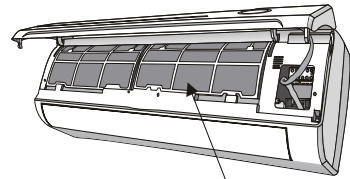
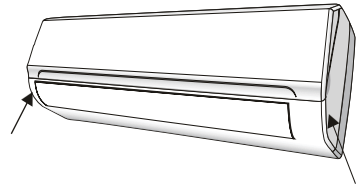
UNIDAD INTERIOR

Filtros antipolvo

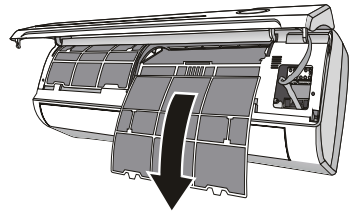
1. Abra el panel frontal siguiendo la dirección de la flecha.
2. Manteniendo el panel frontal elevado con una mano, saque el filtro de aire con la otra mano.
3. Limpie el filtro con agua; Si el filtro está sucio con aceite, se puede lavar con agua tibia (no superior a 45°C).

Déjelo secar en un lugar fresco y seco.

4. Manteniendo el panel frontal elevado con una mano, inserte el filtro de aire con la otra mano.
5. Cierre



Filtro de aire



ES

El filtro electrostático y antitranspirante (si está instalado) no puede lavarse ni regenerarse y debe reemplazarse con filtros nuevos cada 6 meses.

Limpie el intercambiador de calor

1. Abra el panel frontal de la unidad, úselo para su máximo recorrido y luego desenganche las bisagras para facilitar la limpieza.
2. Limpie la unidad interior usando un paño con agua (no más de 40°C) y jabón neutro. Nunca use disolventes o detergentes agresivos.
3. Si la unidad exterior está obstruida, retire las hojas y los residuos y elimine el polvo con chorro de aire o un poco de agua.

Mantenimiento de fin de temporada

1. Desconecte el interruptor automático o el enchufe.
2. Limpie y reemplace los filtros.
3. En un día soleado, deje que el acondicionador trabaje en ventilación durante algunas horas, para que el interior de la unidad se seque completamente.

Reemplazo de las baterías

Cuándo: • No se oye ningún pitido de confirmación desde la unidad interior.

- El LCD no funciona.

Cómo: • Retire la tapa de atrás.

- Coloque las baterías nuevas respetando los símbolos + y -.

Nota: Use solo baterías nuevas. Retire las baterías del controlador remoto cuando el acondicionador no esté en funcionamiento.

¡Advertencia! No deseche las baterías a la basura común, deben desecharse en contenedores especiales ubicados en los puntos de recogida.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Fallo	Posibles causas		
El aparato no funciona.	Fallo de alimentación / enchufe desconectado.		
	Motor del ventilador de la unidad interior / exterior dañado.		
	Disyuntor termomagnético del compresor defectuoso.		
	Dispositivo de protección o fusibles defectuosos.		
	Conexiones sueltas o enchufe desconectado.		
	A veces el aparato se para como medida provisional para protegerse.		
	Voltaje mayor o menor que el rango nominal.		
	Función TIMER ON (TEMPORIZADOR ENCENDIDO) activada.		
	Tablero de control electrónico dañado.		
Olor extraño	Filtro de aire sucio.		
Ruido de agua corriente	Retorno del líquido en la circulación del refrigerante.		
Fina neblina proveniente de la salida de aire	Esto ocurre cuando el aire en la habitación se vuelve muy frío, por ejemplo en los modos COOLING(REFRIGERACIÓN) o DEHUMIDIFYING/DRY(DES HUMIDIFICACIÓN / SECADO).		
Se puede oír un ruido extraño	Este ruido se produce por la expansión o contracción del panel frontal debido a variaciones en la temperatura y no indica un problema.		
Flujo de aire insuficiente, ya sea caliente o frío	Ajuste de temperatura inadecuado.		
	Entradas y salidas del aire acondicionado obstruidas.		
	Filtro de aire sucio.		
	Velocidad del ventilador ajustada a la mínima.		
	Otras fuentes de calor en la habitación.		
	Sin refrigerante.		
El dispositivo no responde a los comandos	El control remoto no está lo suficientemente cerca de la unidad interior.		
	Las baterías del control remoto necesitan ser reemplazadas.		
	Obstáculos entre el control remoto y el receptor de señal en la unidad interior.		
La pantalla está apagada	Función LUZ activa.		
	Fallo de alimentación.		
Apague el aire acondicionado de inmediato y corte la fuente de alimentación en caso de:	Ruidos extraños durante la operación.		
	Tablero de control electrónico defectuoso.		
	Fusibles o interruptores defectuosos.		
	Rociar agua u objetos dentro del aparato.		
	Cables o enchufes sobrecalentados.		
	Olores muy fuertes procedentes del aparato.		
Señales de falla en la pantalla			
En caso de falla, la pantalla de la unidad interior muestra los siguientes códigos de error:			
DISPLAY (PANTALLA)	Descripción del problema	DISPLAY (PANTALLA)	Descripción del problema
E1	Fallo del sensor de temperatura interior	E8	Fallo del sensor de temperatura de descarga exterior
E2	Fallo del sensor de temperatura de tubo interior	E9	Fallo del módulo IPM exterior
E3	Fallo del sensor de temperatura de tubo exterior	EA	Fallo de detección de corriente exterior
E4	Fuga o falla del sistema refrigerante	EE	Fallo de PCB EEPROM exterior
E6	Mal funcionamiento del motor del ventilador interior	EF	Fallo del motor del ventilador exterior
E7	Fallo del sensor de temperatura de temperatura exterior	EH	Fallo del sensor de temperatura de succión exterior

INSTRUCCION DE SERVICIO

1. Consulte la información de este manual para conocer las dimensiones de espacio necesarias para la instalación adecuada del dispositivo, incluidas las distancias mínimas permitidas en comparación con las estructuras adyacentes.
 2. El aparato debe ser instalado, utilizado y guardado en una habitación con un área de piso de más de 4m².
 3. La instalación de las tuberías se debe mantener al mínimo.
 4. La tubería estará protegida de daños físicos y no se instalará en un espacio no ventilado si el espacio es inferior a 4m².
 5. Hay que observar las regulaciones nacionales de gas.
 6. Las conexiones mecánicas serán accesibles para fines de mantenimiento.
 7. Siga las instrucciones de este manual para manipular, instalar, limpiar, mantener y disponer el refrigerante.
 8. Asegúrese de que las aberturas de ventilación estén libres de obstrucción.
 9. Consejo: Aviso: El servicio se realizará únicamente según lo recomendado por el fabricante.
 10. Advertencia: El aparato debe almacenarse en un área bien ventilada donde el tamaño de la habitación corresponda al área especificada para el funcionamiento.
 11. Advertencia: Advertencia: El aparato se almacenará en una habitación sin operación continua de llamas abiertas (por ejemplo, un aparato de gas en funcionamiento) y fuentes de ignición (por ejemplo, un calentador eléctrico en funcionamiento).
 12. El aparato debe ser guardado para evitar que haya daños mecánicos.
 13. Es apropiado que cualquier persona que trabaje en un circuito de refrigerante debe poseer un certificado válido y actualizado de una autoridad de evaluación acreditada por la industria y reconociendo su competencia para manejar refrigerantes, de acuerdo con la especificación de evaluación reconocida en el sector industrial de que se trate.
- Las operaciones de servicio solo deben realizarse de acuerdo con las recomendaciones del fabricante del equipo. Las operaciones de mantenimiento y reparación que requieran la asistencia de otras personas cualificadas deberán realizarse bajo la supervisión del personal competente para el uso de refrigerantes inflamables.
14. Todos los procedimientos que afecten la seguridad deben ser realizados solamente por personal competente.
 15. Advertencia:
- *No utilice otros medios para acelerar el proceso de descongelación o para limpiar que no sean los recomendados por el fabricante.
 - *El aparato debe guardarse en una habitación sin fuentes de ignición en continuo funcionamiento (por ejemplo: llamas abiertas, aparatos de gas o calentadores eléctricos en funcionamiento).
 - *No perfore ni queme.
 - *Tenga en cuenta que los refrigerantes podrían ser inodoros.



Precaución: Riesgo de incendios



Lea las instrucciones de funcionamiento



Lea el manual técnico

INSTRUCCION DE SERVICIO

16. Información sobre servicio:

1) Revisiones de la zona

Antes de comenzar a trabajar con sistemas que contengan refrigerantes inflamables, deben realizarse comprobaciones de seguridad para asegurarse de que el riesgo de ignición está minimizado. Para la reparación del sistema de refrigeración, deben tomarse las siguientes precauciones antes de realizar trabajos en el sistema.

2) Procedimiento de trabajo

Las tareas deben realizarse bajo un procedimiento controlado para minimizar el riesgo de que haya vapor o gas inflamable mientras se realiza la tarea.

3) Zona de trabajo general

Todo el personal de mantenimiento y otras personas trabajando en la zona local deben ser instruidas en la naturaleza del trabajo que se está realizando. Debe evitarse trabajar en espacios reducidos. La zona alrededor del espacio de trabajo debe ser marcada. Asegúrese de que las condiciones dentro de la zona son seguras mediante el control de material inflamable.

4) Comprobar la presencia de refrigerante

La zona debe ser revisada con un detector de refrigerante adecuado antes y durante el trabajo, para asegurar que el técnico está al corriente de los potenciales ambientes inflamables.

Asegúrese de que el equipo de detección de fugas usado es apto para refrigerantes inflamables, p. ej. no chispeante, sellado adecuadamente o intrínsecamente seguro.

5) Presencia de extintor de incendios.

Si se va a realizar algún trabajo en caliente en el equipo de refrigeración o en alguna pieza vinculada, debe tenerse a mano equipo de extinción de incendios. Tenga un extintor de incendios de polvo seco o de CO₂ junto a la zona de carga.

6) Sin fuentes de ignición

Ninguna persona que realice trabajos en relación con un sistema de refrigeración que implique exponer cualquier tubería utilizará ninguna fuente de ignición de tal manera que pueda dar lugar al riesgo de incendio o explosión. Todas las posibles fuentes de ignición, incluyendo cigarrillos, deben mantenerse suficientemente lejos del lugar de instalación, reparación, retirada y eliminación, durante las que el refrigerante puede ser liberado al espacio circundante. Antes de realizarse el trabajo, la zona alrededor del equipo debe ser examinada para asegurarse de que no haya peligro de incendio ni riesgo de ignición. Deben mostrarse señales de No Fumar.

7) Zona ventilada

Asegúrese de que la zona esté al aire libre o suficientemente ventilada antes de desmontar el sistema o realizar cualquier trabajo en caliente. Debe mantenerse un nivel de ventilación durante el periodo en el que se realiza el trabajo. La ventilación debe dispersar de forma segura cualquier refrigerante liberado y preferiblemente expulsarlo externamente a la atmósfera.

8) Revisiones del equipo de refrigeración

Cuando se cambian componentes eléctricos, éstos deben ser aptos para la finalidad y tener la especificación correcta. Deben seguirse en todo momento las pautas de mantenimiento y servicio técnico del fabricante. Si tiene dudas, consulte al departamento técnico del fabricante. Deben aplicarse las siguientes comprobaciones a las instalaciones en las que se usen refrigerantes inflamables:

--El tamaño de carga es acorde al tamaño de la habitación en la que se instalan las piezas que

INSTRUCCION DE SERVICIO

contienen el refrigerante;

--La maquinaria y las salidas de ventilación funcionan correctamente y no están bloqueadas;

--Si se está usando un circuito refrigerante indirecto, debe revisarse la presencia de refrigerante en el circuito secundario;

--Las marcas del equipo sigue siendo visibles y legibles; Las marcas y los signos que son ilegibles deben ser corregidos;

--La tubería o los componentes de refrigeración están instalados en una posición en la que es improbable que sean expuestos a cualquier sustancia que pueda corroer componentes que contienen refrigerantes, a no ser que los componentes estén fabricados de materiales que son inherentemente resistentes a la corrosión o que están adecuadamente protegidos contra la corrosión.

9) Comprobaciones de los dispositivos eléctricos

La reparación y el mantenimiento de los componentes eléctricos deben incluir comprobaciones de seguridad iniciales y procedimientos de inspección de componentes. Si hay un defecto que puede comprometer la seguridad, entonces no se debe conectar al circuito ningún suministro eléctrico hasta que no sea solucionado satisfactoriamente. Si el defecto no puede ser corregido inmediatamente pero es necesario seguir la operación, debe usarse una solución temporal adecuada. El propietario del equipo debe ser informado para que todas las partes estén avisadas.

Las comprobaciones de seguridad iniciales deben incluir:

--Que los condensadores estén descargados: esto debe realizarse de forma segura para evitar cualquier posibilidad de que haya chispas;

--Que no haya componentes eléctricos cargados y que el cableado no sea expuesto durante la carga, recuperación o purgado del sistema;

--Que haya continuidad en la conexión a tierra.

17. Reparaciones de componentes sellados

1) Durante las reparaciones de componentes sellados, todos los suministros eléctricos deben ser desconectados del equipo con el que se está trabajando antes de retirar cualquier cubierta sellada, etc. Si es absolutamente necesario tener suministro eléctrico al equipo durante la reparación, entonces debe colocarse una forma de detección de fugas en funcionamiento permanente en el punto más crítico para alertar de una potencial situación de riesgo.

2) Debe prestarse particular atención a lo siguiente para asegurarse de que, reparando los componentes eléctricos, la carcasa no es alterada de tal modo que el nivel de protección se vea afectado. Esto debe incluir el daño a los cables, un número excesivo de conexiones, terminales no acordes a la especificación original, daño a las juntas, montaje incorrecto de prensaestopas, etc.

Asegúrese de que el aparato esté montado correctamente.

Asegúrese de que las juntas o los materiales de sellado no se hayan degradado de modo que ya no sirvan para el propósito de evitar el ingreso de atmósferas inflamables. Las piezas de repuesto deben cumplir con las especificaciones del fabricante.

Nota: El uso de sellante de silicona podría inhibir la efectividad de algunos tipos de equipos de detección de fugas. Aquellos componentes intrínsecamente seguros no tienen que ser aislados antes de trabajar con ellos.

18. Reparación de componentes intrínsecamente seguros

No aplique al circuito cargas inductivas permanentes o de capacitancia sin asegurarse de que

INSTRUCCION DE SERVICIO

esto no excederá el voltaje permisible y la corriente permitida para el equipo usado. Los componentes intrínsecamente seguros son los únicos en los que se puede trabajar en un atmósfera inflamable. El aparato de comprobación debe estar configurado correctamente. Reemplace los componentes sólo con piezas especificadas por el fabricante. Otras piezas podrían provocar la ignición del refrigerante en la atmósfera debido a una fuga.

19. Cableado

Compruebe que el cableado no esté gastado, corroído, bajo presión excesiva, vibración, bordes afilados o cualquier otro efecto ambiental adverso. La comprobación también debe tener en cuenta los efectos del tiempo o de la vibración continua de fuentes como compresores o ventiladores.

20. Detección de refrigerantes inflamables

Bajo ninguna circunstancia deben usarse potenciales fuentes de ignición para la búsqueda o detección de fugas de refrigerante. No debe usarse una antorcha de haluro (ni cualquier otro detector que use una llama desnuda).

21. Métodos de detección de fugas

Los siguientes métodos de detección de fugas se consideran aceptables para sistemas que contienen refrigerantes inflamables.

Se deben usar detectores de fugas electrónicos para detectar refrigerantes inflamables, pero la sensibilidad podría no ser adecuada, o podrían necesitar ser recalibrados. (El equipo de detección debe ser calibrado en una zona libre de refrigerantes.) Asegúrese de que el detector no es una fuente de ignición potencial y que es apto para el refrigerante usado. El equipo de detección de fugas debe fijarse a un porcentaje del límite más bajo de inflamabilidad del refrigerante, y debe calibrarse para el refrigerante utilizado y confirmarse el porcentaje adecuado de gas (máximo 25%).

Los fluidos de detección de fugas son aptos para uso con la mayoría de refrigerantes pero debe evitarse el uso de detergentes que contienen cloro ya que el cloro podría reaccionar con el refrigerante y corroer las tuberías de cobre.

Si se sospecha de una fuga, todas las llamas desnudas deben ser eliminadas/apagadas.

Si se encuentra una fuga de refrigerante que requiere ser soldada, todo el refrigerante debe ser recuperado por el sistema, o aislado (cerrando válvulas) en una parte del sistema lejos de la fuga. Entonces debe purgarse nitrógeno sin oxígeno a través del sistema tanto antes como durante el proceso de soldadura.

22. Extracción y evacuación

Al penetrar en el circuito refrigerante para hacer reparaciones o para cualquier otro fin, deben usarse procedimientos convencionales. Sin embargo, es importante que se siga la mejor práctica ya que hay que tener en cuenta la inflamabilidad. Debe cumplirse el siguiente procedimiento:

- Retirar el refrigerante;
- Purgar el circuito con gas inerte;
- Evacuar;
- Purgar de nuevo con gas inerte;
- Abrir el circuito cortando o soldando.

La carga de refrigerante debe ser recuperada en los cilindros de recuperación correctos. El sistema debe ser purgado con nitrógeno sin oxígeno para considerar la unidad segura. Puede que este proceso deba ser repetido varias veces. No debe usarse oxígeno ni aire comprimido

INSTRUCCION DE SERVICIO

para esta tarea.

El purgado se consigue deshaciendo el vacío del sistema con nitrógeno sin oxígeno y continuando el llenado hasta alcanzar la presión de trabajo, después descargando a la atmósfera, y finalmente volviendo a hacer el vacío. Este proceso debe repetirse hasta que no quede refrigerante en el sistema. Cuando se use la carga final de nitrógeno sin oxígeno, el sistema debe ser descargado hasta la presión atmosférica para permitir que se pueda realizar el trabajo. Esta operación es absolutamente vital si se van a realizar operaciones de soldadura en las tuberías.

Asegúrese de que la salida de la bomba de vacío no esté cerca de fuentes de ignición y de que haya ventilación.

23. Desmantelamiento

Antes de realizar este procedimiento, es esencial que el técnico esté completamente familiarizado con el equipo y todos sus pormenores. Se recomienda que todos los refrigerantes sean recuperados de forma segura. Antes de realizar la tarea, debe recogerse una muestra de aceite y refrigerante en caso de que se requiera su análisis antes de reutilizar el refrigerante. Es esencial que haya energía eléctrica disponible antes de comenzar la tarea.

a) Familiarícese con el equipo y su funcionamiento.

b) Aísle eléctricamente el sistema.

c) Antes de comenzar el procedimiento, asegúrese de que:

- esté disponible el equipo de manipulación mecánica, si se requiere, para manipular los cilindros de refrigerante;
- todos los equipos de protección personal estén disponibles y se los utilicen correctamente;
- el proceso de recuperación sea supervisado en todo momento por una persona competente;
- los cilindros y el equipo de recuperación sean conformes a los estándares adecuados.

d) Bombee el sistema de refrigerante, si es posible.

e) Si no es posible hacer el vacío, disponga un colector para que el refrigerante pueda retirarse desde varias partes del sistema.

f) Asegúrese de que el cilindro esté situado en las básculas antes de realizar la recuperación.

g) Encienda la máquina de recuperación y hágala funcionar de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

h) No sobrellene los cilindros. (No cargue líquido a más del 80% del volumen).

i) No exceda la presión de trabajo máxima del cilindro, ni siquiera temporalmente.

j) Cuando los cilindros hayan sido llenados correctamente y el proceso haya sido completado, asegúrese de que los cilindros y el equipo sean retirados rápidamente del lugar y de que se cierren todas las válvulas de aislamiento del equipo.

k) El refrigerante recuperado no debe cargarse en otro sistema de refrigeración a no ser que haya sido limpiado y revisado.

24. Etiquetado

El equipo debe ser etiquetado indicando que ha sido desmantelado y vaciado de refrigerante.

La etiqueta debe ser fechada y firmada. Asegúrese de que haya etiquetas en el equipo indicando que éste contiene refrigerante inflamable.

25. Recuperación

INSTRUCCION DE SERVICIO

Al retirar refrigerante de un sistema, ya sea para reparación o desmantelamiento, se recomienda que todos los refrigerantes se retiren de forma segura.

Al transferir refrigerante a los cilindros, asegúrese de que sólo se utilicen cilindros de recuperación de refrigerante adecuados. Asegúrese de que haya disponible el número correcto de cilindros para contener toda la carga del sistema. Todos los cilindros que se usen deben ser designados para el refrigerante recuperado y etiquetados para ese refrigerante (p. ej. cilindros especiales para la recolección de refrigerante).

Los cilindros deben tener válvulas de descarga de presión y llaves de paso vinculadas en buenas condiciones de funcionamiento. Los cilindros de recuperación vacíos son evacuados y, si es posible, enfriados antes de la recuperación.

El equipo de recuperación estará en buen estado de funcionamiento con un conjunto de instrucciones relativas al equipo a mano y será adecuado para la recuperación de todos los refrigerantes apropiados, incluidos los refrigerantes inflamables, si corresponde. Además, debe haber un conjunto de básculas disponibles y en buenas condiciones de funcionamiento. Las mangueras deben estar completas, con empalmes de desconexión libres de fugas y en buenas condiciones. Antes de usar la máquina de recuperación, compruebe que esté en buenas condiciones de funcionamiento, ha sido conservada adecuadamente y que todos los componentes eléctricos asociados estén sellados para evitar la ignición en caso de liberación de refrigerante. Consulte al fabricante en caso de duda.

El refrigerante recolectado se devolverá al proveedor de refrigerante en el cilindro de recuperación correcto, con la nota de transferencia de residuos correspondiente. No mezcle refrigerantes en unidades de recuperación y especialmente no en cilindros.

Si se van a retirar compresores o aceites compresores, asegúrese de que hayan sido vaciados a un nivel aceptable para garantizar que no quede refrigerante inflamable en el lubricante. El proceso de vaciado debe realizarse antes de devolver el compresor a los proveedores. Sólo se puede aplicar calor eléctrico al cuerpo del compresor para acelerar este proceso. Cuando se drena aceite de un sistema, puede realizarse de forma segura.

AR CONDICIONADO DO TIPO SPLIT

MANUAL DE INSTRUÇÕES



PT

Este manual de instruções contém informações e recomendações importantes que lhe pedimos que cumpra para obter os melhores resultados do ar condicionado.

Obrigado mais uma vez.

ÍNDICE

INTRODUÇÃO DOS REFRIGERANTES R32&R290	1
PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA.....	2
IDENTIFICAÇÃO DAS PEÇAS	5
ECRÃ DA UNIDADE INTERIOR	6
FUNÇÃO DE EMERGÊNCIA E FUNÇÃO DE AUTO-RESTART (REINICIALIZAÇÃO AUTOMÁTICA).....	7
COMANDO REMOTO	8
INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO.....	12
MANUAL DE INSTALAÇÃO	21
MANUTENÇÃO	34
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	35
INSTRUÇÃO PARA MANUTENÇÃO	36

INSTRUÇÃO PARA MANUTENÇÃO

■ Introdução dos Refrigerantes R32&R290

Os refrigerantes utilizados para os aparelhos de ar condicionado são hidrocarbonetos ecológicos R32 e R290. Os dois tipos de refrigerantes são combustíveis e inodoros. Além disso, eles podem queimar e explodir sob certas condições. No entanto, não haverá risco de queima e explosão se você seguir as instruções da seguinte tabela para instalar o seu ar condicionado em uma sala comum e área apropriada e usá-lo corretamente.

Em comparação com refrigerantes comuns, os refrigerantes R32 e R290 são amigos do ambiente e não destroem a camada de ozônio e os seus valores de efeito de estufa são também muito baixos.

■ Área de quarto necessária para ar condicionado com refrigerantes R32 & R290

Refrigerantes	Capacidade (Btu)	Área de Quarto
R32	9K	Acima de 4 m ²
	12K	Acima de 4 m ²
	18K	Acima de 15 m ²
	22K/24K	Acima de 25 m ²
R290	9K	Acima de 10 m ²
	12K	Acima de 13 m ²
	18K	Acima de 15 m ²
	22K/24K	Acima de 30 m ²

Avisos

- Leia o manual antes da instalação, utilização e manutenção.
- Não utilize meios para acelerar o processo de descongelação ou para limpar, diferentes dos recomendados pelo fabricante.
- Não fure ou queime o aparelho
- O aparelho deve ser armazenado numa sala sem fontes de calor (por exemplo: chamas abertas, um aparelho a gás de ignição em funcionamento ou uma queimador elétrico em funcionamento).
- Entre em contacto como centro de serviço pós-venda mais próximo quando a manutenção for necessária. No momento da manutenção, o pessoal de manutenção deve cumprir rigorosamente o Manual de Operação fornecido pelo fabricante correspondente e qualquer não profissional é proibido de manter o ar condicionado.
- As disposições legislativas e regulamentares nacionais relativas ao gás natural devem ser observadas.
- O refrigerante no sistema deve ser limpo quando o ar condicionado é mantido ou descartado.



Aviso: Combustível & Perigoso













Leia o manual do utilizador












Leia o manual de instalação












Leia o manual de serviço










-  **L**eia este manual antes de instalar e utilizar o aparelho.
-  **D**urante a instalação das unidades interiores e exteriores, o acesso à zona de trabalho deve ser proibido às crianças. Acidentes imprevisíveis podem acontecer.
-  **A**ssegure-se de que a base da unidade exterior esteja a instalada de modo firme.
-  **V**erifique se o ar não entra no sistema de refrigeração e se não há fugas de refrigerante ao movimentar o ar condicionado.
-  **F**aça um ciclo de ensaio após a instalação do ar condicionado e registe os dados de funcionamento.
-  **O** tipo de fusível instalado na unidade interior de comando tem características nominais de 4A/250V.
-  **P**roteja a a unidade interior com um fusível de capacidade adequada para a corrente máxima que entra ou com outro dispositivo de proteção contra sobrecorrente.
-  **U**tilize a voltagem de alimentação indicada na placa de características. Mantenha o interruptor ou a ficha de alimentação protegida da sujidade. Ligue a ficha de alimentação de forma correta e firme à tomada, evitando, assim, o perigo de choque elétrico ou de incêndio por contacto insuficiente.
-  **V**erifique se a tomada é de tipo apropriado para a ficha, caso contrário mande substituir a tomada.
-  **O** aparelho deve estar equipado com meios de desconexão da rede de alimentação com uma separação de contactos em todos os polos que assegurem a desconexão completa em condições de sobretensão da categoria III, e esses meios devem ser incorporados na cablagem fixa de acordo com as regras de cablagem.

-  **O** ar condicionado deve ser instalado por pessoas profissionais ou qualificadas.
-  **N**ão instale o aparelho a uma distância inferior a 50 cm de substância inflamáveis (álcool, etc.) ou de embalagens sob pressão (ex.: frascos spray).
-  **S**e o aparelho for utilizado em lugar onde não há troca de ar, é necessário tomar as devidas providências para evitar que eventuais fugas de gás refrigerante fiquem paradas no ambiente e criem perigo de incêndio.
-  **O**s materiais utilizados para a embalagem são recicláveis. Recomenda-se colocá-los nos contentores de recolha diferenciada. No final da sua vida útil, entregue o ar condicionado a um centro especial de recolha para descarte.
-  **U**tilize o ar condicionado somente de acordo com as instruções deste manual. Estas instruções não pretendem abranger toda possível condição ou situação que pode ocorrer. Como acontece com qualquer eletrodoméstico, é necessário sempre recorrer ao bom senso e à prudência ao instalar, ligar e manter o aparelho.
-  **O** aparelho deve ser instalado segundo as normas de instalações nacionais.
-  **A**ntes de acessar aos terminais, todos os circuitos de alimentação devem ser desligados da corrente elétrica.
-  **O** aparelho deve ser instalado em conformidade com as normas nacionais de cablagem.
-  **O** aparelho pode ser utilizado por crianças com idade a partir de 8 anos e acima e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou falta de experiência e conhecimento se lhes tenham sido dadas supervisão ou instruções relativa à utilização do aparelho de forma segura e compreendem os perigos envolvidos. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e manutenção não devem ser efetuadas por crianças sem supervisão.

NORMAS DE SEGURANÇA E AVISOS PARA O UTILIZADOR

-  Não tente instalar o aparelho sozinho; entre sempre em contacto com pessoal técnico qualificado.
-  A limpeza e a manutenção devem ser efetuadas por pessoal técnico qualificado. Em todo caso, desligue o aparelho da corrente elétrica antes de fazer a limpeza ou a manutenção do mesmo.
-  Utilize a voltagem de alimentação indicada na placa de características. Mantenha o interruptor ou a ficha de alimentação protegida da sujidade. Ligue a ficha de alimentação de forma correta e firme à tomada, evitando, assim, o perigo de choque elétrico ou de incêndio por contacto insuficiente.
-  Não puxe a ficha para desligar quando o aparelho estiver a funcionar, pois isso pode causar um incêndio devido a uma faísca, etc.
-  Este aparelho foi construído para o arrefecimento/aquecimento de ambientes domésticos e não deve ser utilizado para outros fins, como secar roupas, arrefecer alimentos, etc.
-  Os materiais utilizados para a embalagem são recicláveis. Recomenda-se colocá-los nos contentores de recolha diferenciada. No final da sua vida útil, entregue o ar condicionado a um centro especial de recolha para descarte.
-  Use sempre o aparelho como filtro de ar montado. O uso do ar condicionado sem filtro de ar pode causar um acúmulo excessivo de poeira ou resíduos nas peças internas do aparelho, com possíveis falhas subsequentes.
-  É responsabilidade do utilizador contactar um técnico qualificado para fazer a instalação do aparelho (o qual deverá verificar que a ligação à terra seja feita em conformidade com a Legislação em vigor) e para a instalação de um disjuntor de proteção.
-  As baterias do comando remoto devem ser recicladas ou eliminadas adequadamente. Descarte de baterias Usadas --- Por favor, descarte as baterias como resíduos

municipais classificados no ponto de coleta acessível.

-  Nunca permaneça exposto diretamente ao ar frio por muito tempo. A exposição direta e prolongada ao ar frio é prejudicial para a saúde. Um cuidado especial deve ser tomado nos quartos onde há crianças, idosos ou doentes.
-  Se o aparelho emitir fumaça ou houver cheiro de queimado, corte imediatamente a energia e entre em contacto como Centro de Serviço.
-  O uso prolongado do aparelho em tais condições pode causar incêndio ou eletrocussão.
-  As reparações devem ser efetuadas apenas por um Centro de Assistência Técnica autorizado do fabricante. Uma reparação incorreta pode causar choque elétrico, etc.
-  Assegure-se de desligar o interruptor automático quando não utilizar o aparelho por um longo período. A direção do fluxo de ar deve ser regulada corretamente.
-  Os defletores devem ser regulados para baixo no modo de aquecimento e para cima no modo de arrefecimento.
-  Utilize o ar condicionado somente de acordo com as instruções deste manual. Estas instruções não pretendem abranger toda possível condição ou situação que pode ocorrer. Como acontece com qualquer eletrodoméstico, é necessário sempre recorrer ao bom senso e à prudência ao instalar, ligar e manter o aparelho.
-  Certifique-se de que o aparelho está desligado da fonte de alimentação quando não utilizar o aparelho por um longo período ou antes de fazer a limpeza ou a manutenção do mesmo.
-  Selecione a temperatura mais adequada para evitar danos ao aparelho.

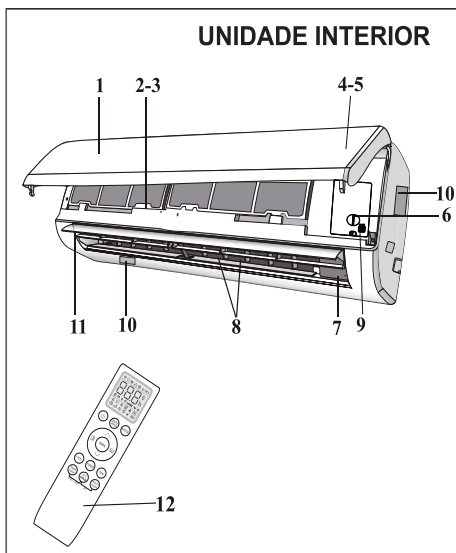
NORMAS DE SEGURANÇA E PROIBIÇÕES

- ⊖ Não dobre, puxe ou prima o cabo elétrico, pois pode danificar-se. Eventuais casos de choque elétrico ou incêndio são provavelmente causados por um cabo elétrico danificado. Em caso de deterioração, o cabo elétrico deve ser substituído somente por um técnico qualificado.
- ⊖ Não use extensões, nem bloco de tomadas.
- ⊖ Não faça nenhuma operação no aparelho quando descalço ou quando estiver com partes do corpo molhadas.
- ⊖ Nunca cubra a entrada ou saída do ar da unidade interior ou exterior. A cobertura dessas aberturas provoca uma redução na eficiência operativa do aparelho com possíveis conseqüentes falhas ou danos.
- ⊖ Não modifique e nem altere de forma alguma as características do aparelho.
- ⊖ Não instale o aparelho em ambientes onde o ar pode conter gás, óleo, enxofre ou nas proximidades de fontes de calor.
- ⊖ Este aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham sido dada supervisão ou instruções relativa à utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança.
- ⊖ Não suba e nem apoie nenhum objeto pesado ou quente sobre o aparelho.
- ⊖ Não deixe portas e janelas abertas durante muito tempo quando o ar condicionado estiver ligado.
- ⊖ Não dirija o fluxo de ar diretamente sobre plantas ou animais.
- ⊖ Uma longa exposição direta ao fluxo de ar frio do ar condicionado pode ter efeitos negativos sobre plantas e animais.
- ⊖ Não pulverize água sobre o ar condicionado. O isolamento elétrico pode ser danificado e causar eletrocussão.
- ⊖ Não suba, nem apoie objetos sobre a unidade exterior.
- ⊖ Nunca coloque uma haste ou um instrumento semelhante no aparelho. Podem causar lesões graves.
- ⊖ As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho. Se o cabo elétrico estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, pelo seu agente de serviço ou por pessoas qualificadas, a fim de evitar riscos.

IDENTIFICAÇÃO DAS PEÇAS

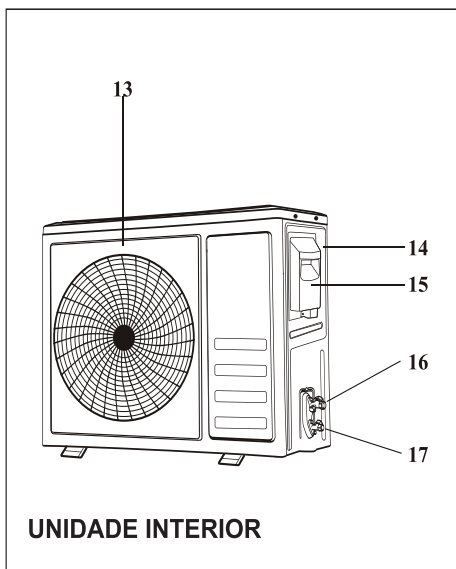
UNIDADE INTERIOR

Nº	Descrição
1	Painel Frontal
2	Filtro de Ar
3	Filtro opcional (se houver)
4	Ecrã LED
5	Recetor de sinal
6	Tampa do bloco de terminais
7	Gerador ionizador (se houver)
8	Defletores verticais
9	Botão de emergência
10	Etiqueta de classificação da unidade interior (posição de colagem variável)
11	Grelha de direção do fluxo de ar
12	Comando remoto



UNIDADE INTERIOR




Nº	Descrição
13	Grelha de saída de ar
14	Etiqueta de classificação da unidade exterior
15	Tampa do bloco de terminais
16	Válvula de gás
17	Válvula de líquido




UNIDADE INTERIOR

Nota: As figuras acima são apenas um simples ilustração do aparelho e podem não corresponder à estética das unidades adquiridas.



Nº	Led		Função
1	SLEEP (DORMIR)		Modo SLEEP (DORMIR)
2	Exibição de temperatura (se houver) / Código de erro		(1) Acende-se durante a operação do temporizador quando o ar condicionado está em funcionamento (2) Exibe o código de mau funcionamento quando ocorre uma falha.
3	TIMER (TEMPORIZADOR)		Acende-se durante a operação do temporizador

 A forma e a posição de interruptores e indicadores podem variar de acordo com o modelo, mas o funcionamento é sempre igual.

FUNÇÃO DE EMERGÊNCIA E FUNÇÃO DE AUTO-RESTART (REINICIALIZAÇÃO AUTOMÁTICA)

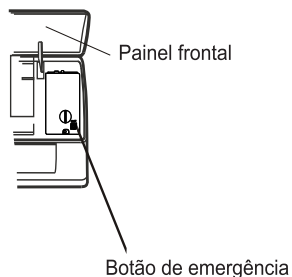
FUNÇÃO DE EMERGÊNCIA

Se o comando remoto não funcionar ou a manutenção for necessária, siga os seguintes passos:

Abra e levante o painel frontal até um certo ângulo para acessar o botão de emergência.

Para modelos com função de aquecimento, pressione o botão de emergência pela primeira vez, a unidade irá operar no modo COOL (FRIO). Pressione pela segunda vez dentro de 3 segundos, a unidade irá operar no modo HEAT (CALOR). Pressione pela terceira vez após 5 segundos, a unidade desligará.

Para modelos que só têm função de arrefecimento, pressione o botão de emergência pela primeira vez, a unidade irá operar no modo COOL (FRIO). Pressione outra vez, a unidade desligará.




O botão de emergência está localizado na tampa do E-box da unidade, sob o painel frontal.

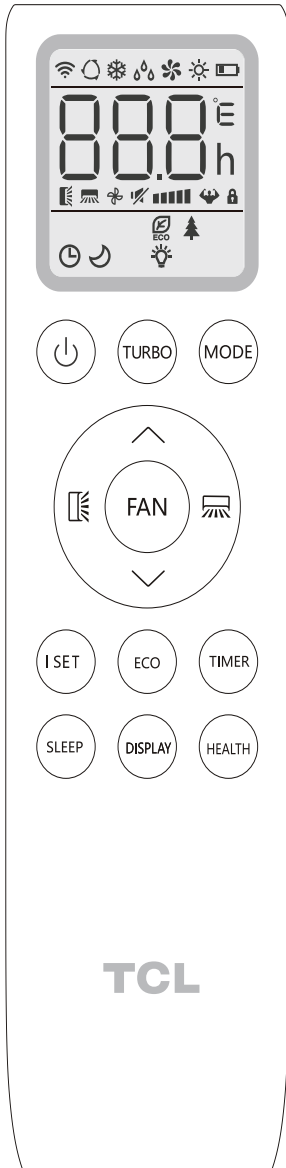
FUNÇÃO DE AUTO-RESTART (REINICIALIZAÇÃO AUTOMÁTICA)

O aparelho tem função de reinicialização automática. No caso de uma falha de energia repentina, o módulo memoriza as condições de configuração antes da falha de energia. Quando a energia for restaurada, a unidade reiniciará automaticamente com todas as configurações anteriores preservadas pela função de memória.

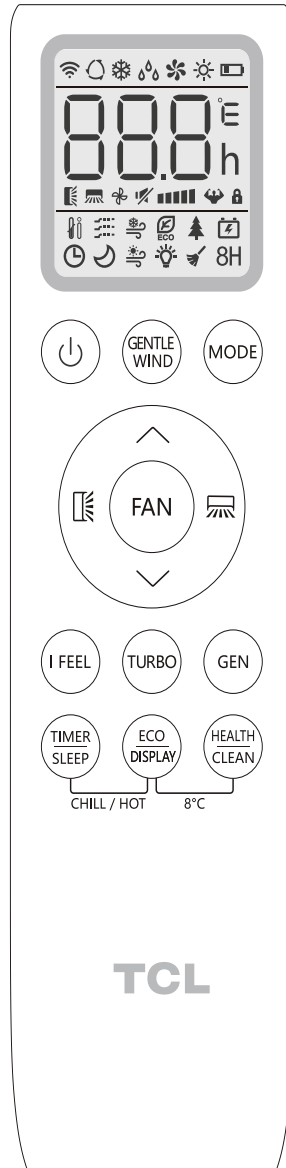
PT

 *A forma e a posição do botão de emergência podem variar de acordo com o modelo, mas o funcionamento é sempre igual.*

COMANDO REMOTO



Para modelos ON/OFF
(LIGADO / APAGADO)











Para modelos com inversor

PT

COMANDO REMOTO






















Botões do comando remoto

Nº	Botões	Função
1		Para ligar/desligar o ar condicionado
2	GENTLE WIND (VENTO SUAVE)	Para ativar a função de vento suave.
3	MODE (MODO)	Para selecionar o modo de operação: AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT (AUTOMÁTICO, CALOR, SECO, VENTILADOR, FRIO).
4	∧ TEMP UP (AUMENTO)	Para aumentar a temperatura definida, aumente o valor do TIMER (TEMPORIZADOR).
5	∨ TEMP DN (DIMINUIÇÃO)	Para reduzir a temperatura definida, reduz o valor do TIMER (TEMPORIZADOR).
6		Parar definir a direção desejada do fluxo de ar para cima ou para baixo (opcional).
7		Parar definir a direção desejada do fluxo de ar para esquerda ou para direita.
8	FAN (VENTILADOR)	Para ajustar a velocidade do ventilador: automático, mudo, baixo, médio-baixo, médio, médio-alto, alto. Forte
9	I FEEL	Para ativar a função de I FEEL
10	I SET	Para ativar a função de I SET
11	TURBO	Para ativar/desativar o modo TURBO
12	GEN	Para ativar/desativar o modo GENERATOR (GERADOR)
13	TIMER (TEMPORIZADOR) / SLEEP (DORMIR)	Para ativar/desativar a função TIMER (TEMPORIZADOR) e o modo SLEEP (DORMIR)
14	ECO / DISPLAY (EXIBIÇÃO)	Para ativar/desativar o modo ECO e a luz do ecrã LED
15	HEALTH (SAÚDE) / CLEAN (LIMPEZA)	Para ativar/desativar a função HEALTH (SAÚDE) e a função Auto Clean (Limpeza Automática).
16	TIMER (TEMPORIZADOR) / SLEEP (DORMIR) + ECO / DISPLAY (EXIBIÇÃO)	Para ativar/desativar as funções CHILL WIND (VENTO FRIO) e HOT WIND (VENTO QUENTE).
17	ECO / DISPLAY (EXIBIÇÃO) + HEALTH (SAÚDE) / CLEAN (LIMPEZA)	Para ativar/desativar as funções CHILL WIND (VENTO FRIO) e HOT WIND (VENTO QUENTE).
18	 (∧ + ∨)	Para ativar a função de Bloqueio Infantil, pressione os botões ∧ e ∨ por mais de 3 segundos.

-  Os itens exibidos e algumas funções do comando remoto podem variar de acordo com o modelo.
-  A forma e a posição de botões e indicadores podem variar de acordo com o modelo, mas o funcionamento é sempre igual.
-  A unidade emitirá um bipe para confirmar a operação quando um botão for pressionado.
-  Algumas funções podem ser indisponíveis para o seu ar condicionado, você ouvirá um bipe ao pressionar esses botões, mas o ar condicionado não responde, pedimos desculpas.

COMANDO REMOTO

DISPLAY (EXIBIÇÃO) do comando remoto e os símbolos dos indicadores no ecrã de cristais líquidos:


Nº	Símbolos	Significado
1		Indicador AUTO MODE (MODO AUTOMÁTICO)
2		Indicador COOLING MODE (MODO FRIO)
3		Indicador DRY MODE (MODO SECO)
4		Indicador FAN MODE (MODO VENTILADOR)
5		Indicador HEATING MODE (MODO CALOR)
6		Indicador de BATTERY (BATERIA)
7		Indicador TEMPERATURE/CLOCK (TEMPERATURA / RELÓGIO)
8	 ou 	Indicador FLAP SWING (BALANÇO DE LÂMINAS) (Fluxo de Ar)
9		Indicador MUTE (MUDO)
10		Indicador FAN SPEED (VELOCIDADE DO VENTILADOR)
11	 (PISCAR)	Indicador de AUTO FAN (VENTILADOR AUTOMÁTICO)
12		Indicador TURBO
13		Indicador CHILE ROCK
14		Indicador I FEEL
15		Indicador GENTLE WIND (VENTO SUAVE)
16		Indicador CHILL WIND (VENTO FRIO)
17		Indicador de ECO
18		Indicador HEALTHY (SAÚDE)
19		Indicador GENERATOR MODE (MODO GERADOR)
20		Indicador TIMER (TEMPORIZADOR)
21		Indicador SLEEP MODE (MODO DORMIR)
22		Indicador HOT WIND (VENTO QUENTE)
23		Indicador DISPLAY LIGHT (LUZ DO ECRÃ)
24		Indicador da função CLEAN (LIMPEZA)
25	8H	Indicador da função 8°C heating (8°C de aquecimento)

Substituição de baterias

Retire a tampa do compartimento das baterias da parte traseira do comando remoto puxando-a na direção da seta.

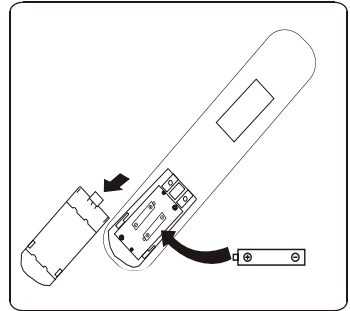
Instale as baterias de acordo com a direção (+ e -) mostrada no Controlador Remoto.

Recoloque a tampa na sua posição.

 Utilize 2 baterias LRO 3 AAA (1,5 V). Nunca utilize baterias recarregáveis. Substitua as baterias usadas por baterias novas do mesmo tipo quando o ecrã não estiver mais legível.

Não descarte as baterias como resíduos municipais não classificados. As baterias devem ser eliminadas de modo apropriado.

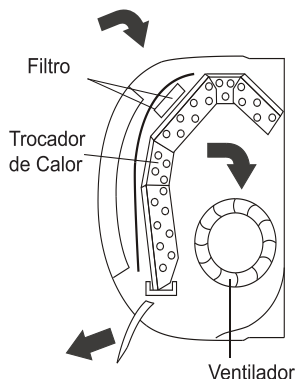
Recomendações para localizar e utilizar o suporte do controlador remoto (se houver). O controlador remoto deve ser mantido em um suporte montado na parede



INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

O ar sugado pelo ventilador entra pela grelha e passa pelo filtro, depois é resfriado/desumidificado ou aquecido pelo trocador de calor.

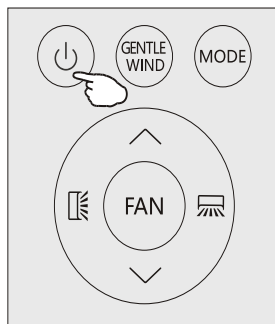
A direção da saída de ar é regulada para cima ou para baixo por defletores horizontais acionados por motor, e regulada manualmente para a direita ou para a esquerda pelos defletores verticais, para alguns modelos, os defletores verticais também podem ser controlados por motor.



Ligar / Desligar o ar condicionado



Pressione o botão para ligar ou desligar o ar condicionado.






PT

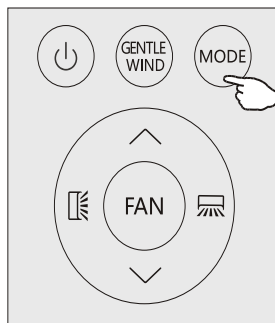
MODO COOLING (FRIO)



A função de arrefecimento permite que o ar condicionado resfrie o ambiente e, ao mesmo tempo, reduza a humidade do ar.

Para ativar a função de cooling (frio) (COOL), pressione o botão **MODE (MODO)** até visualizar o símbolo  no ecrã.

Pressione o botão  ou  para configure uma temperatura inferior à do quarto.







INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

MODO HEATING (CALOR)



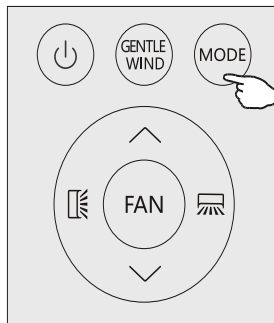
A função de aquecimento permite que o ar condicionado aqueça o ambiente.

Para ativar a função de heating (calor) (HEAT), pressione o botão  até visualizar o símbolo  no ecrã.

Para modificar o valor temperatura superior à do ambiente, utilize o botão  ou .




No modo HEATING (CALOR), o aparelho pode ativar automaticamente um ciclo de descongelamento, que é essencial para limpar o gelo no condensador de modo a recuperar a sua função de troca de calor. Este ciclo geralmente dura de 2 a 10 minutos. Durante o descongelamento, o ventilador da unidade interior para de funcionar. Após o descongelamento, o aparelho retorna para o modo de HEATING (CALOR) automaticamente.

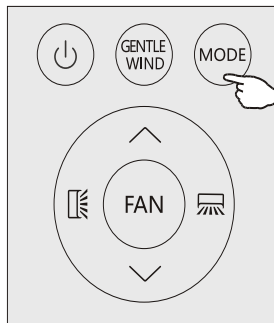


MODO DRY (SECO)



Essa função reduz a humidade do ar para tornar o ambiente mais confortável.

Para ligar o modo DRY (SECO), pressione o botão MODE (MODO) até visualizar o símbolo  no ecrã. A função automática de pré-configuração é ativada.




PT

MODO FAN (VENTILADOR) (Não o botão VENTILADOR)




Modo Fan, ventilação de ar apenas.

Para ligar o modo FAN (VENTILADOR), pressione o botão MODE (MODO) até visualizar o símbolo  no ecrã.

MODO AUTO



Modo automático.

Para ligar o modo AUTO (AUTOMÁTICO), pressione o botão MODE (MODO) até visualizar o símbolo  no ecrã.

No modo AUTO, o modo de operação será definido automaticamente de acordo com a temperatura ambiente.

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

ALTERAR A VELOCIDADE DO VENTILADOR

Pressione o botão FAN (VENTILADOR) para alternar a velocidade do ventilador em funcionamento entre AUTO/ MUTE / LOW / MID-LOW / MID / MID-HI / HIGH / TURBO (AUTOMÁTICO / MUDO / BAIXO / MÉDIO-BAIXO / MÉDIO / MÉDIO-ALTO / ALTO / TURBO).

Piscando



CONTROLE DE FLUXO DE AR

1. Normalmente existem 4 direções de fluxo de ar (vertical e horizontal):

(1) Pressione o botão para ativar as lâminas horizontais para balançar de cima para baixo. Pressione novamente para parar o balanço e fixar as lâminas.

(2) Pressione o botão para ativar as lâminas verticais para balançar da esquerda para a direita. Pressione novamente para parar o balanço e fixar as lâminas.

2. Fluxo de ar preciso vetorial

(1) Pressione e segure o botão por 1s para entrar no modo do fluxo de ar vetorial horizontal, e você pode selecionar um pequeno ângulo de oscilação que você deseja:



Pare a seleção por 5s e pressione o botão novamente para sair do modo do fluxo de ar preciso vetorial horizontal.

(2) Pressione e segure o botão por 1s para entrar no modo do fluxo de ar vetorial vertical:



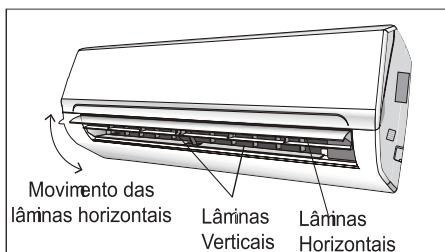
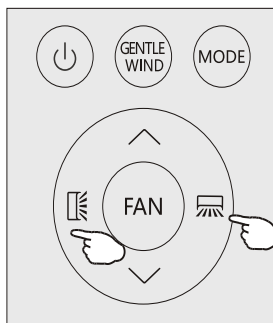
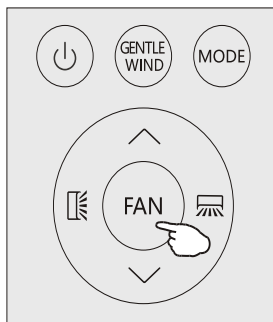
Pare a seleção por 5s e pressione o botão novamente para sair do modo do fluxo de ar preciso vetorial vertical.

3. Se as lâminas verticais forem posicionadas manualmente por baixo das lâminas horizontais, elas permitem mover o fluxo de ar diretamente para a direita ou para a esquerda.

⚠ Este ajuste deve ser feito com o aparelho desligado.

⚠ Nunca posicione as "Lâminas" manualmente, caso contrário, o delicado mecanismo pode ser seriamente danificado!

⚠ Nunca coloque as mãos, hastes ou outros objetos na entrada ou saída de ar. Esse contacto acidental com as partes vivas pode causar danos ou ferimentos imprevisíveis.




PT

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

GENTLE WIND (VENTO SUAVE) (Opcional)



Neste modo, o aparelho fecha as lâminas verticais e o ar flui através dos orifícios das lâminas verticais, para deixar o ambiente frio mas sem vento.


Pressione o botão GENTLE WIND (VENTO SUAVE) brevemente até visualizar o símbolo  no ecrã, o aparelho funcionará no modo GENTLE WIND (VENTO SUAVE). Pressione-o novamente para sair deste modo.

NOTA:

A função de vento suave é disponível apenas no modo de FRIO.

Função I FEEL



Pressione o botão I FEEL para ativar essa função e aparecerá  no ecrã do comando remoto.

Pressione novamente para desativar esta função.

Esta função permite que o controlo remoto meça a temperatura ao seu redor e envie o valor medido para o ar condicionado para otimizar a temperatura da sala e garantir o conforto.

Essa função será desativada automaticamente 2 horas depois.

PT

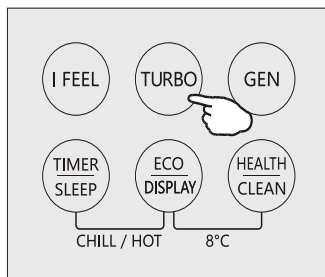
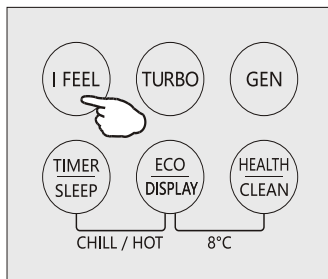
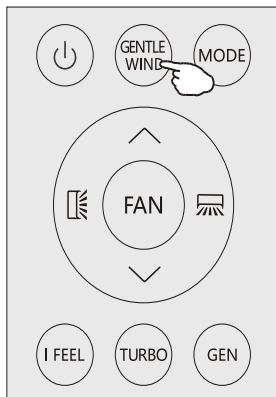
Função Turbo



Para ativar a função TURBO, pressione o botão TURBO e aparecerá  no ecrã.

Pressione novamente para desativar esta função.

No modo COOL/HEAT (FRIO/CALOR), quando você selecionar a função TURBO, o aparelho entrará no modo de frio/calor rápido como velocidade mais alta do ventilador.



INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

MODOS GENERATOR (GERADOR) (Opcional)



O modo gerador é útil quando o ar condicionado funciona em área com energia instável.

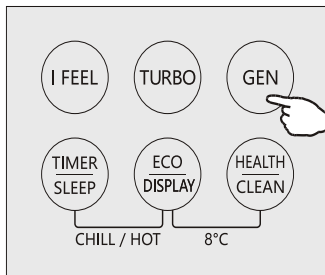
Através do modo GEN, você pode definir o nível atual da unidade. Existem três níveis (L1, L2, L3) neste modo, e a corrente aumenta sucessivamente.

Para ativar o modo GEN, pressione o botão GEN e o nível atual da unidade será alternado conforme abaixo APAGADO → L3 → L2 → L1”

Corrente de operação (% da corrente nominal):

L1: 30%, L2: 50%, L3: 70%


Para sair deste modo, pressione o botão GEN até que o código OF apareça no ecrã.



MODOS DE SLEEP (DORMIR)



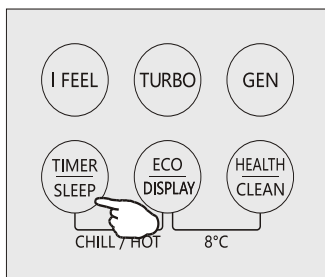
Pré-configuração do programa operacional automático.

Pressione e segure o botão SLEEP (DORMIR) por 2s para ativar o modo sleep (dormir)  e aparecerá no ecrã.

Pressione e segure-o por 2s novamente para sair deste modo.

No modo sleep (dormir), o ar condicionado ajustará automaticamente a temperatura e a velocidade do ventilador para tornar o ambiente mais confortável durante a noite.

Após 10 horas de funcionamento no modo sleep, o ar condicionado retornará automaticamente ao modo anterior.




PT

MODOS ECO

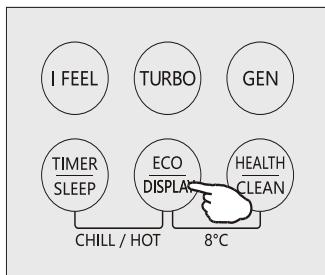


Neste modo, o aparelho define automaticamente o funcionamento para economizar energia.

Pressione o botão ECO, aparecerá  no ecrã e o aparelho funcionará no modo ECO. Pressione-o novamente para sair deste modo.

NOTA:

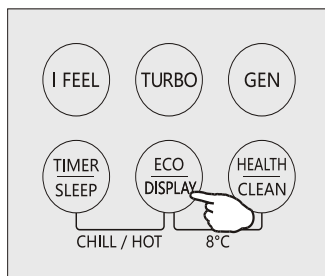
A função ECO é disponível nos modos COOLING (FRIO) e HEATING (CALOR).



INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

LIGAR/DESLIGAR a luz do ecrã LED

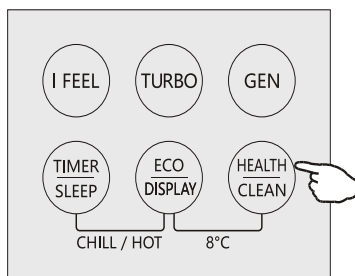
Pressione e segure o botão DISPLAY (EXIBIÇÃO) por 2s para ligar/desligar a luz do ecrã LED da unidade interior.



Função HEALTH (SAÚDE) (Opcional)

Pressione o botão HEALTH (SAÚDE) para ativar/desativar as funções de saúde, como gerador de ião/plasma, etc.

Nota: A função de saúde não está disponível quando o ar condicionado está desligado.



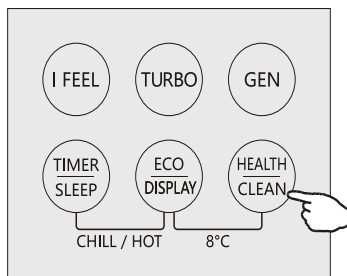
Função SELF-CLEAN (AUTO-LIMPEZA) (Opcional)

PT

1. Esta função ajuda a remover a sujeira acumulada, bactérias, etc. do evaporador.
2. Desligue o ar condicionado e pressione o botão "CLEAN (LIMPEZA)" para ativar esta função e aparecerá "CL" no ecrã da unidade interior.
3. Esta função funcionará por cerca de 30 minutos e, depois, o aparelho retornará ao modo anterior.
4. Você ouvirá 2 bipes quando terminar ou for desativada.
5. Recomendamos o uso desta função nas seguintes condições ambientais para evitar certas funções de proteção de segurança ativadas.

Unidade interior	Temperatura < 30°C
Unidade exterior	5 °C < Temperatura < 30°C

6. É recomendável utilizar esta função a cada 3 meses.



INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

MODOS TIMER (TEMPORIZADOR) ---- DESATIVAÇÃO AUTOMÁTICA

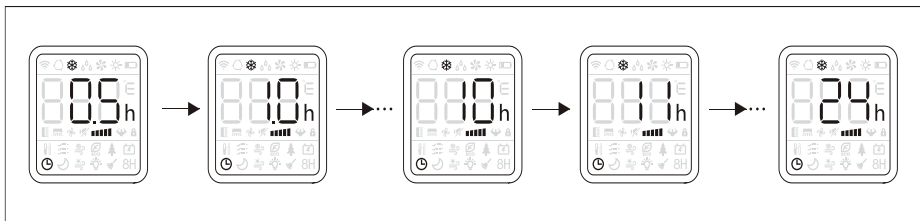
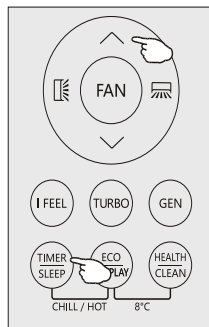


Para definir a hora de desativação automática do ar condicionado.

Como ar condicionado ligado, pressione o botão Timer (Temporizador) e então use os botões \wedge e \vee para definir o período de tempo antes de o ar condicionado se desligar automaticamente. Pressione o botão Timer (Temporizador) novamente para iniciar a contagem regressiva.

Nota: Para desativar essa função, pressione o botão TIMER (TEMPORIZADOR) novamente.

Nota: No caso de uma falha de energia, é necessário definir o TIMER OFF (TEMPORIZADOR DESLIGADO) novamente



MODOS TIMER (TEMPORIZADOR) ---- ATIVAÇÃO AUTOMÁTICA



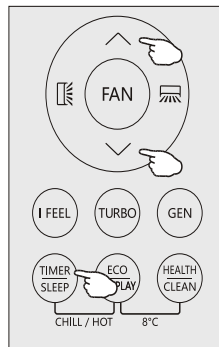
Para definir a hora de ativação automática do ar condicionado.

Como ar condicionado desligado, pressione o botão Timer (Temporizador) e então use os botões \wedge e \vee para definir o período de tempo antes de o ar condicionado se ligar automaticamente. Pressione o botão Timer (Temporizador) novamente para iniciar a contagem regressiva.

Após a configuração do temporizador, você pode definir o modo de operação, velocidade do ventilador, temperatura desejada, fluxo de ar quando o ar condicionado começar a funcionar.

Nota: Para desativar a função de temporizador, pressione o botão TIMER (TEMPORIZADOR) novamente.

Nota: Em caso de falha de energia, é necessário definir a função TIMER ON (TEMPORIZADOR LIGADO) novamente



PT

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

Função de vento CHILL (FRIO) / vento HOT (CALOR) (opcional)



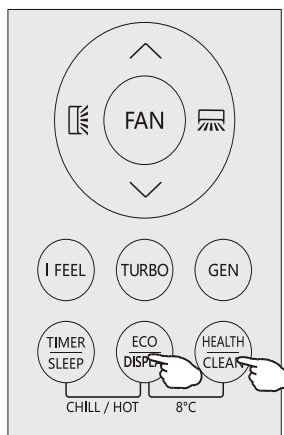
1. No modo de frio, pressione e segure os botões TIMER (TEMPORIZADOR) / SLEEP (DORMIR) e ECO / DISPLAY (EXIBIÇÃO) por 2s para ativar a função de vento frio.
2. No modo de calor, pressione e segure os botões TIMER (TEMPORIZADOR) / SLEEP (DORMIR) e ECO / DISPLAY (EXIBIÇÃO) por 2s para ativar a função de vento calor.
3. Pressione e segure os botões TIMER (TEMPORIZADOR) / SLEEP (DORMIR) e ECO / DISPLAY (EXIBIÇÃO) por 2s para desativar a função de vento frio ou a função de vento calor.



Função 8°C heating (Opcional)

8H

1. Pressione e segure os botões ECO / DISPLAY (EXIBIÇÃO) e HEALTH (SAÚDE) / CLEAN (LIMPEZA) por 2s para desativar a função de 8°C heating.
2. Se o ar condicionado estiver em espera, esta função permite que o ar condicionado inicie automaticamente o aquecimento quando a temperatura ambiente for igual ou inferior a 8°C, ele retornará ao modo de espera se a temperatura for igual ou superior a 18°C.
3. Quando o ar condicionado estiver desligado, pressione e segure os botões ECO / DISPLAY (EXIBIÇÃO) e HEALTH (SAÚDE) / CLEAN (LIMPEZA) por 2s para desativar a função de 8°C heating.

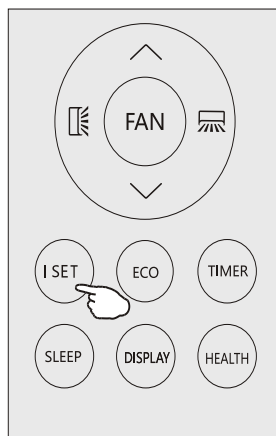


PT

Função I SET (Opcional)

Em qualquer modo COOLING/HEATING/FAN/DRY (FRIO / CALOR / VENTILADOR / SECO), ajuste a temperatura (COOLING/HEATING) (FRIO / CALOR), a velocidade do ventilador (COOLING/HEATING/FAN) (FRIO / CALOR / VENTILADOR) e o ângulo das lâminas de acordo com a sua preferência, então pressione e segure o botão "I SET" por 3 segundos até aparecerá "AU" no ecrã e o fundo do ecrã acenderá, o comando remoto irá funcionar e memorizar estas configurações. É possível redefini-lo repetindo a operação acima.

Em qualquer modo COOLING/HEATING/FAN/DRY (FRIO / CALOR / VENTILADOR / SECO), pressione o botão "I SET" para ativar esta função, o ar condicionado irá operar com as configurações memorizadas e você verá AU piscando no comando remoto. Pressione-o novamente ou outros botões para desativar esta função.



INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

Temperatura de Funcionamento


O ar condicionado está programado para condições de vida confortáveis e adequadas conforme abaixo, se for utilizado fora dessas condições, alguns dispositivos de proteção de segurança podem funcionar.


LIGAR/DESLIGAR o ar condicionado

MODO / Temperatura	Funcionamento de arrefecimento	Funcionamento de aquecimento	Funcionamento de desumidificação
Temperatura ambiente	17°C ~32°C	0°C ~27°C	17°C a 32°C
Temperatura exterior	15°C a 43°C Para Clima T1	-7°C a 24°C	15°C a 43°C Para Clima T1
	15°C ~52°C Para Clima T3		15°C ~52°C Para Clima T3

Ar condicionado inverter:

MODO / Temperatura	Funcionamento de arrefecimento	Funcionamento de aquecimento	Funcionamento de desumidificação
Temperatura ambiente	17°C ~32°C	0°C ~30°C	17°C ~32°C
Temperatura exterior	-15°C ~53°C	-20°C ~30°C	-15°C ~53°C
	-15°C ~53°C Para modelos com sistema de arrefecimento de baixa temperatura		-15°C ~53°C Para modelos com sistema de arrefecimento de baixa temperatura

 Para proteger a unidade, o sistema não pode ser reiniciado imediatamente em 3 minutos após a parada da unidade ou a alteração do modo de funcionamento.

 A capacidade e a eficiência são determinadas de acordo com o ensaio realizado com plena carga (Quando o motor do ventilador interior está a funcionar à máxima velocidade e os defletores horizontais e verticais estão abertos no ângulo máximo).

PT

■ Considerações Importantes

- O ar condicionado deve ser instalado por pessoal profissional e o Manual de Instalação é usado apenas pelo pessoal da instalação profissional! Para as especificações de instalação, devem consultar-se aos nossos regulamentos de serviço pós-venda.
- Ao encher o refrigerante inflamável, qualquer operação grosseira pode causar ferimentos graves ou lesões no corpo humano ou outros objetos.
- Umensaio de vazamento deve ser feito após a conclusão da instalação.
- É necessário fazer uma inspeção de segurança antes de manter ou reparar um aparelho de ar condicionado que utilize refrigerante inflamável, a fim de minimizar o risco de incêndio.
- É necessário operar o aparelho sob um procedimento controlado, a fim de minimizar o risco decorrente do gás ou vapor combustível durante o funcionamento.
- Requisitos para o peso total do refrigerante enchido e para a área de uma sala a ser equipada com ar condicionado (são indicados nas seguintes Tabelas GG.1 e GG.2)



■ A carga máxima e a área mínima necessária

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times LFL, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times LFL, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times LFL$$

Onde LFL é o limite inferior de inflamabilidade em kg/m³, LFL do R290 é 0,038 kg/m³, LFL do R32 é 0,306 kg/m³.

Para os aparelhos com uma quantidade de carga $m_1 < M = m_2$

A carga máxima num quarto deve estar em conformidade com o seguinte: $m_{\max} = 2.5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_0 \times (A)^{1/2}$

A área mínima necessária A_{\min} para instalar um aparelho com carga de refrigerante M (kg)

deve estar em conformidade com o seguinte: $A_{\min} = (M / (2.5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_0))^2$

Onde:

m_{\max} é a carga máxima permitida na sala, em kg;

M é a quantidade de carga de refrigerante no aparelho, em kg;

A_{\min} é a área mínima necessária da sala, em m²;

A é a área da sala, em m²;

LFL é o limite inferior de inflamabilidade, em kg/m³;

h_0 é a altura de instalação do aparelho, em metros, para cálculo de m_{\max} ou m_{\max} , 1,8 m para tipo de montagem em parede;

Tabela GG.1 - Carga máxima (kg)

Categoria	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Área da sala (m ²)						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0,038	0,6	0,05	0,07	0,08	0,1	0,11	0,14	0,18
		1	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,2	0,3
		1,8	0,15	0,2	0,24	0,29	0,34	0,41	0,53
		2,2	0,18	0,24	0,29	0,36	0,41	0,51	0,65
R32	0,306	0,6	0,68	0,9	1,08	0,32	1,53	1,87	2,41
		1	1,14	1,51	1,8	2,2	2,54	3,12	4,02
		1,8	2,05	2,71	3,24	3,97	4,58	5,61	7,254
		2,2	2,5	3,31	3,96	4,85	5,6	6,86	8,85

PT

Tabela GG.2 - Área mínima da sala (m²)

Categoria	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Quantidade de carga (M) (kg) Área mínima da sala (m ²)						
			0,152kg	0,228kg	0,304kg	0,456kg	0,608kg	0,76kg	0,988kg
R290	0,038	0,6		82	146	328	584	912	1514
		1		30	53	118	210	328	555
		1,8		9	16	36	65	101	171
		2,2		6	11	24	43	68	115
R32	0,306		1,224kg	1,836kg	2,448kg	3,672kg	4,896kg	6,12kg	7,956kg
		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

■ Princípios de Segurança da Instalação

1. Segurança do Local



Chamas Abertas Proibidas



Necessário de Ventilação

2. Segurança de Operação



Cuidado com a
Eletricidade e Estática

Chamas Abertas Proibidas



Use roupas de proteção e luvas
antiestáticas



Nunca use telemóvel

3. Segurança de Instalação

- Detecção de Vazamento de Refrigerante
- Local de Instalação Adequado



A imagem esquerda mostra um detetor de vazamento de refrigerante.

Notas:

PT

1. O local de instalação deve ser bem ventilado.
2. Os locais para instalação e manutenção de um ar condicionado utilizando o refrigerante R290 devem ser longe de chama aberta e soldadura, fumaça, forno de secagem qualquer outra fonte de calor superior a 370°C que facilmente produz chama aberta; os locais para instalação e manutenção de um ar condicionado utilizando o refrigerante R32 devem ser longe de chama aberta e soldadura, fumaça, forno de secagem qualquer outra fonte de calor superior a 548°C que facilmente produz chama aberta.
3. Ao instalar um ar condicionado, é necessário tomar as medidas anti-estáticas adequadas, como usar roupa antiestática e/ou luvas antiestáticas.
4. É necessário escolher os locais convenientes para a instalação ou manutenção em que as entradas e saídas de ar das unidades interior e exterior não devem ser cobertas ou próximas a qualquer fonte de calor ou ambiente combustível e/ou explosivo.
5. Se ocorrer vazamento de refrigerante na unidade interior durante a instalação, a válvula da unidade exterior deve ser fechada imediatamente e todo o pessoal deve sair até que o refrigerante váze completamente por 15 minutos. Se o aparelho for danificado, é necessário transportar o mesmo de volta para a estação de manutenção e é proibido soldar o tubo de refrigerante ou realizar outras operações no local de instalação.
6. É necessário escolher os locais onde o fluxo de entrada de ar e o fluxo de saída de ar da unidade interior possam ser distribuídos uniformemente.
7. É proibido colocar produtos elétricos, fichas e tomadas, armário de cozinha, cama, sofá e outros objetos de valor logo abaixo dos cabos nos dois lados da unidade interior.

■ Ferramentas Especiais

Nome de Ferramenta	Requisito(s) para Uso
Mini Bomba de Vácuo	Deve ser uma bomba de vácuo à prova de explosão; pode garantir uma certa precisão e seu grau de vácuo deve ser inferior a 10Pa.
Dispositivo de Enchimento	Deve ser um dispositivo de enchimento à prova de explosão dedicado; pode garantir uma certa precisão e seu desvio de enchimento deve ser inferior a 5g.
Detetor de Vazamento	Deve ser calibrada regularmente; e a taxa de vazamento anual não deve exceder 10g.
Detetor de Concentração	A) O local de manutenção deve estar equipado com um detetor fixo de concentração de refrigerante inflamável e ligado a um sistema de alarme de salvaguarda; o seu desvio não deve ser superior a 5%. B) O local de instalação deve estar equipado com um detetor portátil de concentração de refrigerante inflamável que possa produzir alarme sonoro e visual a dois níveis; o seu desvio não deve ser superior a 10%. C) Os detetores de concentração devem ser calibrados regularmente. D) É necessário verificar e confirmar as funções antes de utilizar os detetores de concentração.
Manômetro	A) Os manômetros devem ser calibrados regularmente. B) O manômetro utilizado para o refrigerante 22 pode ser utilizado para os refrigerantes R290 e R161; o manômetro utilizado para o refrigerante R410A pode ser utilizado para o refrigerante 32.
Extintor de Incêndio	É necessário levar extintor(es) de incêndio ao instalar e fazer a manutenção de um ar condicionado. O local de manutenção deve estar equipado com dois ou mais tipos de extintores de pó seco, dióxido de carbono e espuma, que devem ser colocados nos pontos especificados e facilmente acessados, com etiquetas claramente identificáveis.

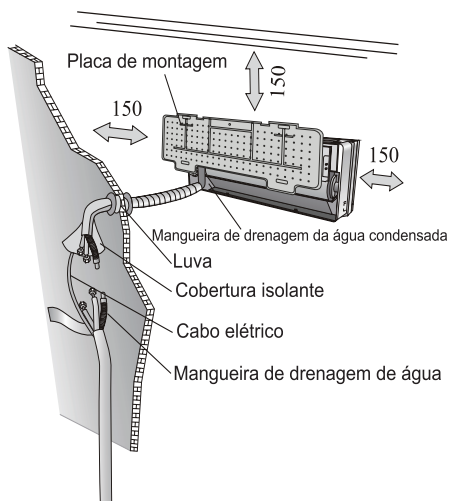
MANUAL DE INSTALAÇÃO --- Como selecionar o local de instalação

UNIDADE INTERIOR

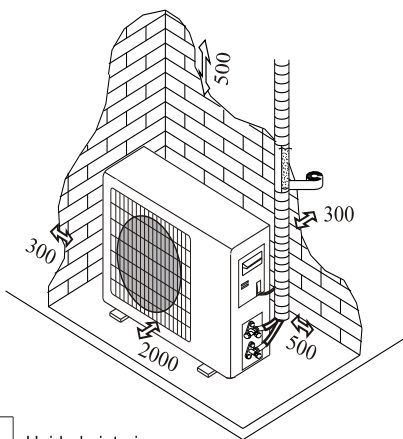
- Instale a unidade interior numa parede robusta que não esteja sujeita a vibrações.
- As portas de entrada e saída não devem ser obstruídas; o ar deve poder soprar por todo o ambiente.
- Não instale a unidade perto de fontes de calor, vapor, ou gás inflamável.
- Instale a unidade perto de uma tomada elétrica ou de um circuito de derivação específico.
- Não instale a unidade onde possa ficar exposta a luz solar direta.
- Selecione um local onde a água condensada possa ser facilmente removida e que permita uma ligação fácil à unidade exterior.
- Verifique o funcionamento do aparelho regularmente e deixe os espaços necessários, conforme mostra na figura.
- Selecione um local onde o filtro possa ser facilmente retirado.

UNIDADE INTERIOR

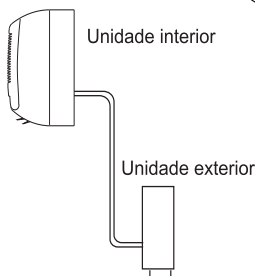
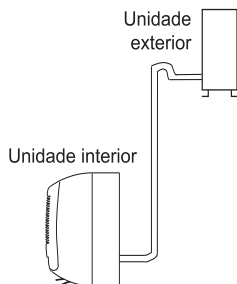
- Não instale a unidade exterior perto de fontes de calor, vapor, ou gás inflamável.
- Não instale a unidade onde circulem ventos fortes ou num local muito poeirento.
- Não instale a unidade onde circulem pessoas. Selecione um local onde o ruído e o ar expelido pelo aparelho não perturbe vizinhos.
- Não instale a unidade onde possa ficar exposta a luz solar direta (Se for necessário, instale uma persiana que não interfira com a circulação do ar).
- Deixe os espaços necessários, conforme mostra na figura, para que o ar circule livremente.
- Instale a unidade exterior num local seguro e sólido.
- Se a unidade exterior estiver sujeita a vibrações, coloque blocos de borracha em baixo dos pés da unidade.



Espaço mínimo a ser reservado (mm) mostrado na figura



Esquema de Instalação



O comprador deve assegurar que a pessoa e/ou empresa responsável pela instalação, manutenção ou reparação do ar condicionado tenha qualificações e experiências necessárias sobre produtos refrigerantes.

MANUAL DE INSTALAÇÃO --- Instalação da unidade interior

Antes de iniciar a instalação, decida sobre a posição das unidades interior e exterior, considerando os espaços mínimos necessários ao redor das unidades.

- ⚠ Não instale o seu ar condicionado em um quarto húmido, como um banheiro ou lavadeira, etc.
- ⚠ Coloque a unidade a uma altura de pelo menos 250 cm do piso.

Para a instalação, siga os seguintes passos:

Instalação da placa de montagem

1. Ajuste a placa de montagem na horizontal, mantendo nivelada;
2. Faça furos com 32 mm de profundidade na parede para fixar a placa;
3. Insira as buchas de plástico nos furos;
4. Fixe a placa de montagem na parede com os parafusos fornecidos;
5. Assegure de que a placa de montagem esteja bem fixada para suportar o peso da unidade.

Nota: A forma da placa de montagem pode ser diferente da mostrada, mas o método de instalação é o mesmo.

Perfuração da parede para passagem dos tubos

1. Faça o furo para passagem da tubulação (φ65) na parede com uma pequena inclinação para baixo, de dentro para fora.
2. Insira no furo a luva da tubulação para evitar que os tubos e cabos de conexão sejam danificados ao passar pelo furo.

- ⚠ O furo deve estar inclinado para baixo, de dentro para fora.

Nota: A mangueira de drenagem deve estar inclinada para baixo, de dentro para fora, caso contrário, pode ocorrer vazamento.

Conexões elétricas --- Unidade interior

1. Levante o painel frontal.
2. Tire a tampa do bloco de terminais como indicado na figura (removendo parafusos ou desprendendo os ganchos).
3. Para conexões elétricas, siga o circuito elétrico no lado direito da unidade, sob o painel frontal.
4. Conecte os cabos aos terminais roscados de acordo com a numeração indicada. Use cabo adequado para a entrada de energia elétrica (ver informações na placa de características da unidade) e considerando todos os requisitos das normas nacionais de segurança em vigor.

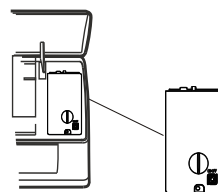
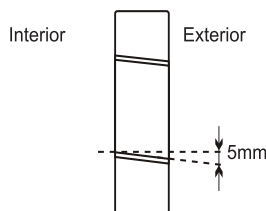
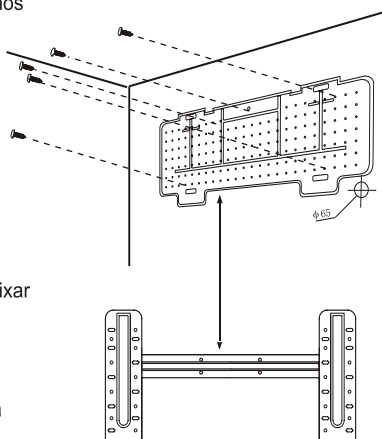
- ⚠ O cabo que conecta as unidades interior e exterior deve ser adequado para uso ao ar livre.

- ⚠ A ficha deve estar acessível após a instalação do aparelho, para que possa ser retirada, se necessário.

- ⚠ O aparelho deve ser aterrado de forma confiável.

- ⚠ Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deverá ser substituído por um Centro de Assistência Técnica autorizado.

Nota: Nos modelos sem blocos de terminais, os cabos foram conectados à placa PCB da unidade interior na fábrica.

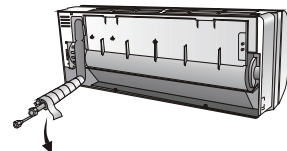
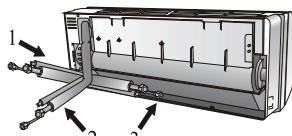


Conexão do tubo de refrigerante

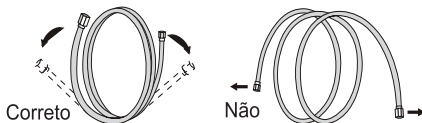
O sentido da tubulação pode ser feito nas 3 direções indicadas na figura. Quando a tubulação é feita na direção 1 ou 3, corte umentalhe ao longo da ranhura na lateral da unidade interior com um cortador.

Passa a tubulação até a passagem na parede e envolva-a juntamente com os tubos de cobre, a mangueira de drenagem e o cabo de alimentação como uma fita. A mangueira de drenagem deve estar localizada na parte inferior para facilitar o escoamento da água.

- Não remova as tampas das extremidades da tubulação até que esteja conectada, para evitar a entrada de humidade e poeira.
- Se a tubulação for dobrada ou puxada com muita frequência, ficará rígida. Não dobre a tubulação mais de três vezes em um ponto.
- Para estender a tubulação, desenrole-a suavemente, conforme mostrado na figura.



Molde os tubos de conexão



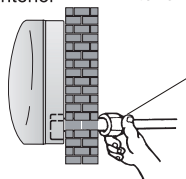
Desenrole os tubos



Chave de torque



Interior Exterior



Os conectores devem ser posicionados no exterior

Conexão da tubulação à unidade interior

1. Remova as tampas das extremidades dos tubos da unidade interior (verifique se não há detritos dentro).
2. Insira a porca de alargamento e faça o flangeamento na extremidade dos tubos de conexão.
3. Ajuste as conexões usando duas chaves, girando-as em direções opostas.
4. Para os refrigerantes R32/R290, os conectores mecânicos devem estar ao ar livre.

PT

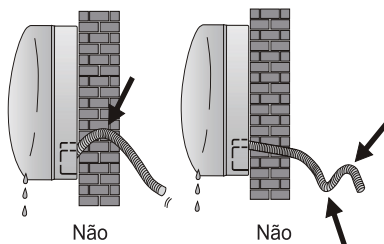
Drenagem da água condensada da unidade interior

A instalação correta da drenagem da água condensada é um ponto fundamental na instalação do aparelho.

1. Coloque a mangueira de drenagem na parte inferior da tubulação, tomando cuidado para não formar sifões.
2. A mangueira de drenagem deve manter ao longo de sua extensão no sentido descendente para facilitar o escoamento de água.
3. Não dobre, torça ou puxe a ponta da mangueira de drenagem nem a coloque abaixo do nível da água. Se for ligado um tubo de extensão à mangueira de drenagem certifique-se de que este é dotado de isolamento térmico quando passar na unidade interior.
4. Se a tubulação for posicionada à direita, os tubos, o cabo de alimentação e a mangueira de drenagem devem ser dotados de isolamento térmico e fixados na parte traseira da unidade usando fixadores.

- 1) Insira as conexões dos tubos nas respectivas ranhuras.
- 2) Pressione para enganchar as conexões dos tubos na base.

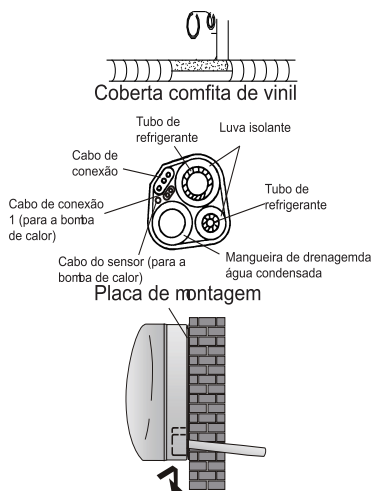
Correto



INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

Após conectar a tubulação de acordo com as instruções, conecte os cabos de conexão. Em seguida, conecte a mangueira de drenagem. Após a conexão, envolva os tubos, os cabos e a mangueira de drenagem com material isolante.

1. Organize bem os tubos, cabos e a mangueira de drenagem
2. Cubra as juntas da tubulação com material isolante, fixando-a com uma fita de vinil.
3. Passe os tubos, os cabos e a mangueira de drenagem pelo furo na parede e pendure a unidade interior na parte superior da placa de montagem de forma confiável.
4. Pressione e empurre firmemente a parte inferior da unidade interior contra a placa de montagem



MANUAL DE INSTALAÇÃO --- Instalação da unidade exterior

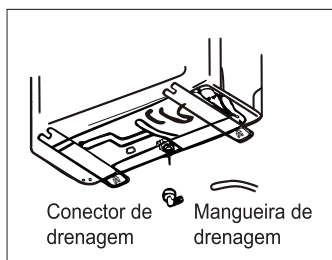
- A unidade exterior deve ser instalada sobre uma parede firme e resistente e fixada com segurança;
- Antes de conectar os tubos e os cabos, as seguintes observações devem ser consideradas: decida qual é a melhor posição para colocar a unidade e deixe espaço suficiente para realizar a manutenção com facilidade;
- Fixe o suporte à parede com parafusos adequados para o material onde será fixado;
- Use uma quantidade maior de parafusos do que normalmente é necessário para o peso. O aparelho deve suportar vibrações durante o funcionamento, permanecendo preso na mesma posição durante anos, sem que os parafusos se soltem;
- A unidade deve ser instalada observando os regulamentos nacionais.

PT

Drenagem da água condensada da unidade exterior (apenas para modelos com bomba de calor)

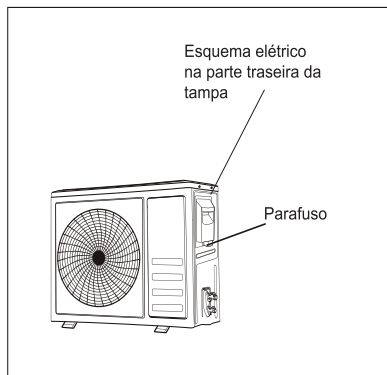
A água condensada e o gelo formado na unidade exterior durante o funcionamento no modo de aquecimento podem ser drenados através da mangueira de drenagem.

1. Instale o conector de drenagem no furo de 25 mm na parte inferior da unidade, conforme mostrado na figura.
2. Conecte a mangueira de drenagem ao conector de drenagem.
Tome cuidado para que a água seja drenada em local adequado.



CONEXÕES ELÉTRICAS

1. Remova a tampa do lado direito da unidade exterior.
2. Conecte o cabo de alimentação ao bloco de terminais. A cablagem deve ajustar-se à da unidade interior.
3. Fixe o cabo de alimentação com braçadeiras de fixação.
4. Verifique se o cabo ficou corretamente fixado.
5. Verifique se o cabo ficou corretamente aterrado.
6. Recoloque a tampa.

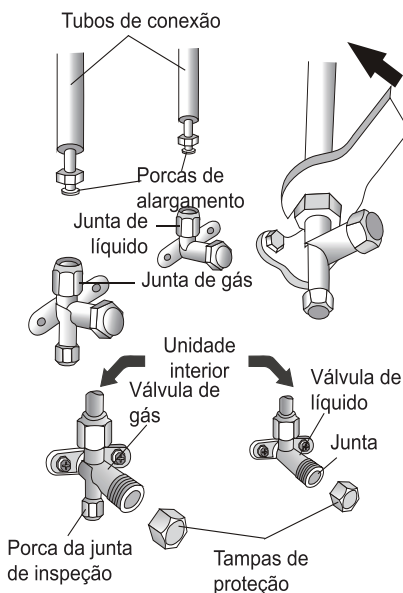


CONEXÃO DOS TUBOS

Aparafuse as porcas de alargamento nas válvulas da unidade exterior com os mesmos procedimentos de aperto descritos para a unidade interior.

Para evitar vazamentos, preste atenção especial nos seguintes pontos:

1. Aperte as porcas de alargamento usando duas chaves. Tome cuidado para não danificar os tubos.
2. Se o torque de aperto não for suficiente, poderá ocorrer o vazamento do refrigerante. Se o torque de aperto for excessivo, também poderá ocorrer vazamento, pois o flange pode ser danificado.
3. A maneira mais segura é usar uma chave fixa e uma chave de torque. Neste caso, consulte a tabela na página 29.



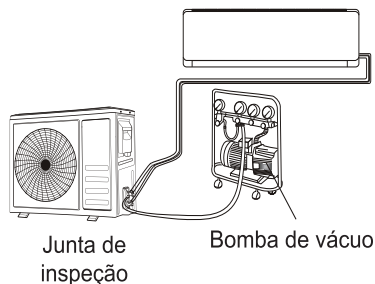
PT

SANGUE

O ar e a humidade deixados dentro do circuito refrigerante podem causar o mau funcionamento do compressor. Depois de conectar as unidades interna e externa, purgue o ar e a humidade do circuito refrigerante usando uma bomba de vácuo.

Inspeção de Pressão do Refrigerante

Faixa de Baixa Pressão do Ar de Retorno do Refrigerante R290: 0,4 a 0,6 Mpa; Faixa de Alta Pressão do Ar de Exaustão: 1,5 a 2,0 Mpa; Faixa de Baixa Pressão do Ar de Retorno do Refrigerante R32: 0,8 a 1,2 Mpa; Faixa de Alta Pressão do Ar de Exaustão: 3,2 a 3,7 Mpa; Isso quer dizer o sistema de refrigeração ou o refrigerante de um aparelho de ar condicionado é anormal se as faixas de pressão do ar de exaustão e do ar de retorno do compressor detetado excederem em muito as faixas normais.

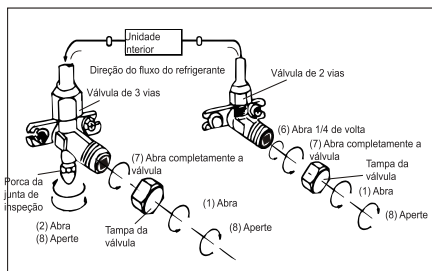
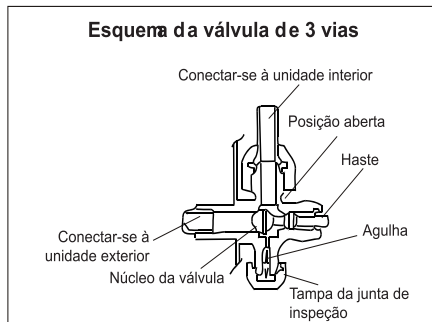


MANUAL DE INSTALAÇÃO --- Instalação da unidade exterior

SANGUE

O ar e a humidade da atmosfera deixados dentro do circuito de refrigerante podem prejudicar o funcionamento do compressor. Após a interligação entre as unidades interior e exterior, retire o ar e a humidade do circuito de refrigerante utilizando uma bomba de vácuo.

- (1) Solte e remova as tampas das válvulas de 2 e 3 vias.
- (2) Solte e remova a tampa da junta de inspeção.
- (3) Conecte a mangueira da bomba de vácuo à junta de inspeção.
- (4) Opere a bomba de vácuo por 10 a 15 minutos até que um vácuo absoluto de 10 mm Hg seja atingido.
- (5) Com a bomba de vácuo ainda em operação, feche o botão de baixa pressão na válvula da bomba de vácuo. Desligue a bomba de vácuo.
- (6) Abra 1/4 de volta a válvula de 2 vias por 10 segundos e feche-a. Verifique se há vazamento em todas as conexões usando sabão líquido ou um detetor eletrónico.
- (7) Abra totalmente as válvulas de 2 e 3 vias. Desconecte a mangueira da bomba de vácuo.
- (8) Reinstale e aperte todas as tampas das válvulas.



MANUAL DE INSTALAÇÃO --- Teste operacional

1. Isole as conexões da tubulação da unidade interior e fixe-as com fita adesiva.
2. Fixe o excesso do cabo de sinal na tubulação ou na unidade exterior.
3. Fixe a tubulação (após ser isolada e amarrada) na parede com braçadeiras ou insira-a na ranhura de plástico.
4. Vede o furo de passagem na parede onde a tubulação e passada para impedir a entrada de poeira e água.

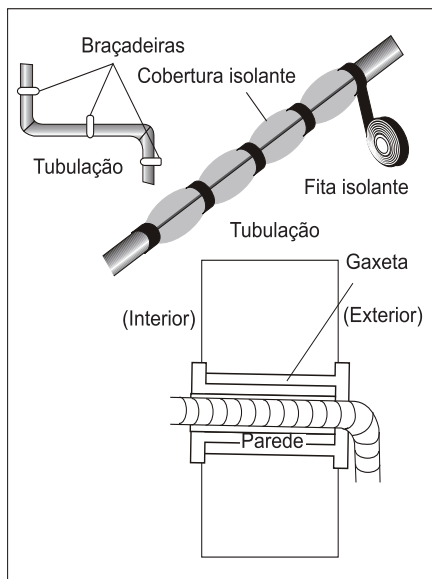
Teste da unidade interior

- O ON/OFF (LIGADO/DESLIGADO) e o FAN (VENTILAÇÃO) funcionam normalmente?
- Os diferentes modos funcionam corretamente?
- O set point e o TIMER funcionam corretamente?
- Cada uma das lâmpadas acende corretamente?
- Os defletores do fluxo de ar funcionam corretamente?
- A água condensada é drenada regularmente?

Teste da unidade exterior

- Há alguma vibração ou ruído anormal durante o funcionamento?
- O ruído, o fluxo de ar ou a drenagem da água condensada pode incomodar os vizinhos?
- Alguma perda do refrigerante foi detetada?

Nota: O comando eletrónico permite que o compressor inicie somente três minutos após a conexão da tensão elétrica.



PT

Comprimento da Tubulação e Refrigerante Adicional

MODELO capacidade (Btu/h)	9k/12k	18k/24k
Comprimento do tubo com carga padrão	5m	5m
Distância máxima entre as unidade interior e exterior	25m	25m
Carga adicional do refrigerante	15g/m	25g/m
Desnível máximo permitido entre as unidade interior e exterior	10m	10m
Tipo de refrigerante (1)	R32/R290	R32/R290

(1) Consulte a etiqueta de identificação de dados colada na unidade exterior.

(2) A quantidade total de carga deve ser inferior ao valor máximo permitido na Tabela GG.1 na página 20.

TORQUES DE APERTO PARA PORCAS DE ALARGAMENTO DA TUBULAÇÃO E TAMPAS DE PROTEÇÃO

TUBO	TORQUE DE APERTO [N x m]	TENSÃO CORRESPONDENTE (usando uma chave de 20 cm)		TORQUE DE APERTO [N x m]
1/4" (Ø6)	15 - 20	força de pulso	Porca da junta de inspeção	7 - 9
3/8" (Ø9,52)	31 - 35	força de braço	Tampas de proteção	25 - 30
1/2" (Ø12)	35 - 45	força de braço		
5/8" (Ø15,88)	75 - 80	força de braço		

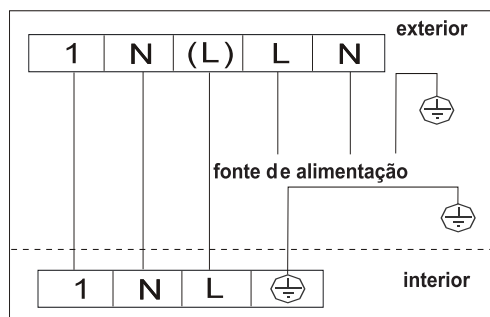
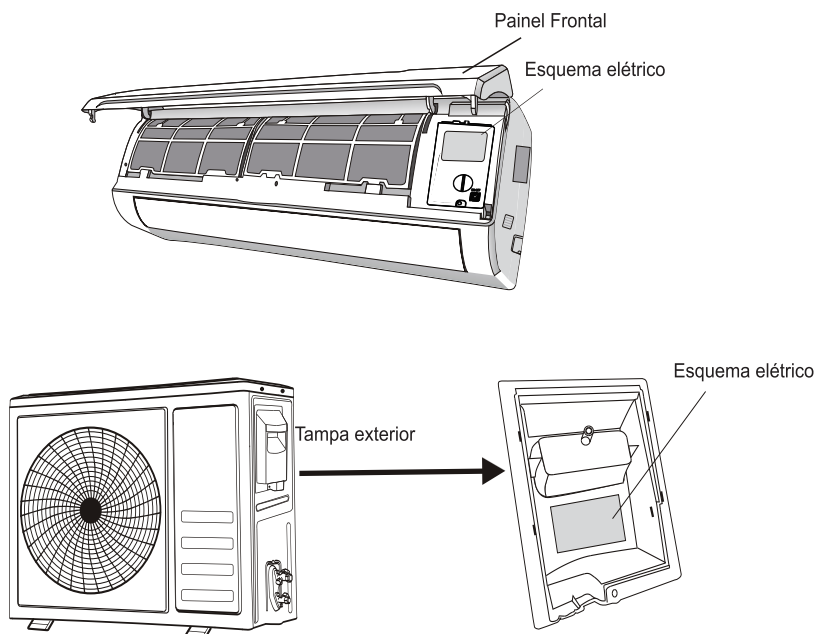
MANUAL DE INSTALAÇÃO --- Informações para o instalador

ESQUEMA ELÉTRICO

O esquema elétrico pode variar de acordo com o modelo. Consulte os esquemas elétricos colados na unidade interior e na unidade exterior, respetivamente.

Na unidade interior, o esquema elétrico é colado sob o painel frontal;

Na unidade exterior, o esquema elétrico é colado na parte traseira da tampa exterior.



Nota: Nos modelos sem blocos de terminais, os cabos foram conectados à placa PCB da unidade interior na fábrica.

ESPECIFICAÇÃO DOS CABOS

MODELO COM INVERSOR capacidade (Btu/h)				9k	12k	15/18k	22/24k	
				área seccional				
Cabo de alimentação	N			1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5mm ²	
	L			1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5mm ²	
				1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5mm ²	
Cabo de alimentação de conexão	N			0,75mm ²	0,75mm ²	0,75mm ²	0,75mm ²	
	(L)			0,75mm ²	0,75mm ²	0,75mm ²	0,75mm ²	
	1			0,75mm ²	0,75mm ²	0,75mm ²	0,75mm ²	
				0,75mm ²	0,75mm ²	0,75mm ²	0,75mm ²	

MANUTENÇÃO

A manutenção periódica do seu ar condicionado é essencial para manter sua eficiência. Antes de realizar qualquer tarefa de manutenção, desligue a ficha de alimentação da tomada elétrica.

UNIDADE INTERIOR

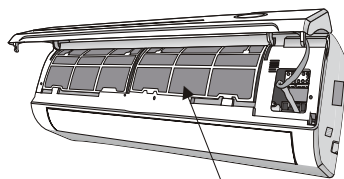
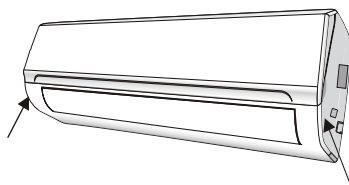
FILTRO DE AR

1. Levante o painel frontal na direção da seta.
2. Mantendo o painel frontal levantado com uma mão e retire o filtro de ar com a outra mão.
3. Limpe o filtro com água e, se estiver sujo de óleo, limpe-o com água morna (não exceda a 45°C). Deixe-o secar em local fresco e seco.
4. Mantenha o painel frontal levantado com uma mão e insira o filtro de ar com a outra mão.
5. Feche o painel frontal.

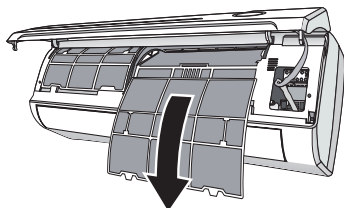
O filtro eletrostático e o filtro desodorizante (se instalado) não podem ser lavados ou regenerados e devem ser substituídos por novos filtros a cada 6 meses.

LIMPEZA DO TROCADOR DE CALOR

1. Levante o painel frontal da unidade até a parte superior e depois solte-o das dobradiças para facilitar a limpeza.
2. Limpe a unidade interior usando um pano embebido em água (menos de 40°C) e sabão neutro. Nunca use solventes ou detergentes agressivos.
3. Se a unidade exterior estiver obstruída, remova as folhas e a sujidade aderente e remova a poeira com jato de ar ou um pouco de água.



Filtro de ar



PT

MANUTENÇÃO NO FINAL DA ÉPOCA DE UTILIZAÇÃO

1. Desligue o interruptor automático ou a ficha.
2. Limpe e substitua os filtros.
3. Em um dia ensolarado deixe o ar condicionado funcionar por várias horas em boa condição de ventilação para secar completamente o interior dele.

SUBSTITUIÇÃO DAS BATERIAS

- Quando:
- Não se ouve nenhum bipe de confirmação da unidade interior.
 - O ecrã LCD não funciona.
- Como:
- Retire a tampa do compartimento traseiro.
 - Coloque as baterias novas e preste atenção para colocar os sinais (+) e (-) das baterias no sentido correto.

NOTA: Use apenas baterias novas. Remova as baterias do comando remoto quando o ar condicionado não estiver em funcionamento.

AVISO! Não jogue as baterias no lixo comum. As baterias devem ser descartadas em recipientes próprios localizados nos pontos de coleta.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

FALHA	CAUSAS POSSÍVEIS		
O aparelho não funciona	Falta de alimentação elétrica/ficha desligada		
	Motor do ventilador da unidade interior/exterior danificado		
	Disjuntor termomagnético do compressor defeituoso		
	O dispositivo de proteção ou os fusíveis estão avariados		
	As conexões estão soltas ou a ficha está desligada.		
	Por vezes para de funcionar para proteger o aparelho.		
	Tensão superior ou inferior à faixa de tensão		
	A função TIMER ON (TEMPORIZADOR LIGADO) está ativada.		
Placa PCB danificada			
Odor estranho	Filtro de ar sujo.		
Ruído de água corrente	Retorno do líquido no circuito de refrigeração		
Borrifos de água nebulizada provenientes da saída de ar	Isso ocorre quando o ar do ambiente se torna muito frio, por exemplo, no modo COOLING (FRIO) ou DEHUMIDIFYING/DRY (DESUMIDIFICANTE / SECO).		
Ouve-se um ruído estranho	Este ruído é produzido pela expansão ou contração do painel frontal devido às variações térmicas e não representa um problema.		
Não sai ar frio ou quente suficiente	A configuração de temperatura é inadequada.		
	A entrada e a saída do ar condicionado estão obstruídas.		
	Filtro de ar sujo.		
	A velocidade do ventilador está regulada no mínimo.		
	Há outras fontes de calor na sala.		
	Falta refrigerante.		
O aparelho não responde aos comandos.	O controlo remoto não está suficientemente perto da unidade interior.		
	As baterias do controlo remoto precisam ser substituídas.		
	Há obstáculos entre o comando remoto e o recetor de sinal da unidade interior.		
O ecrã está desligado	A função LIGHT (ILUMINAÇÃO) foi ativada.		
	Falta de alimentação elétrica		
Desligue imediatamente o ar condicionado e corte o fornecimento de energia no caso de:	Ruídos estranhos durante o funcionamento.		
	Placa de controlo electrónico avariada.		
	Fusíveis ou interruptores avariados.		
	Pulverização de água ou objectos no interior do aparelho.		
	Cabos ou fichas sobreaquecidos.		
	Cheiros muito fortes provenientes do aparelho.		
CÓDIGOS DE ERRO NO ECRÃ			
Se ocorrer um erro, o ecrã da unidade interior poderá exibir um dos seguintes códigos de erro:			
Ecrã	Descrição de falha	Ecrã	Descrição de falha
E1	Falha do sensor de temperatura interna	E8	Falha no sensor de temperatura de descarga exterior
E2	Falha do sensor de temperatura da tubulação da unidade interior	E9	Falha do módulo IPM externo
E3	Falha do sensor de temperatura da tubulação da unidade exterior	EA	Falha de deteção de corrente externa
E4	Fuga ou falha do sistema de refrigerante	EE	Falha de EEPROM de PCB externa
E6	Mau funcionamento do motor do ventilador interno	EF	Falha do motor do ventilador da unidade exterior
E7	Falha do sensor de temperatura externa	EH	Falha do sensor de temperatura de admissão da unidade exterior

INSTRUÇÃO PARA MANUTENÇÃO

1. Verifique as informações deste manual para saber as dimensões do espaço necessário para a instalação adequada do aparelho, incluindo as distâncias mínimas permitidas entre o aparelho e as estruturas adjacentes.
2. O aparelho deve ser instalado, operado e armazenado num quarto com uma área útil superior a 4 m².
3. O número de tubos instalados deve ser o menor possível.
4. A tubulação deve ser protegida de danos físicos e não deve ser instalada em local sem ventilação ou com área menor que 4 m².
5. Os regulamentos nacionais de gás natural devem ser cumpridos.
6. As conexões mecânicas devem ser acessíveis para fins de manutenção.
7. Siga as instruções neste manual para manuseio, instalação, limpeza, manutenção e eliminação do refrigerante.
8. Certifique-se de que as aberturas de ventilação estejam desobstruídas.
9. **Nota:** *A manutenção deve ser realizada sob orientações do fabricante.*
10. **Aviso:** *O aparelho deve ser guardado num local bem ventilada cujas dimensões correspondam às da área especificada para o funcionamento.*
11. **Aviso:** *O produto deve ser armazenado num local sem chamas abertas em operação contínua (por exemplo, um aparelho a gás em operação) ou fontes de ignição em operação contínua (por exemplo, um aquecedor elétrico em operação)*
12. O aparelho deve ser armazenado de forma a evitar danos mecânicos.
13. Todas as pessoas que trabalham no circuito refrigerante devem possuir um certificado válido e atualizado, emitido por uma autoridade de avaliação reconhecida pela indústria, e sua capacidade de manusear refrigerantes deve ser certificada de acordo com os regulamentos de avaliação do setor industrial em causa. As operações de manutenção só devem ser realizadas de acordo com as recomendações do fabricante do aparelho. As operações de manutenção e reparação que exijam a assistência de outras pessoas qualificadas devem ser realizadas sob a supervisão da uma pessoa competente para a utilização de refrigerantes inflamáveis.
14. Os trabalhos que afetem os meios de segurança só podem ser realizados por pessoas competentes.
15. **Aviso:**
 - * *Não utilize meios para acelerar o processo de descongelação ou para limpar, diferentes dos recomendados pelo fabricante.*
 - * *O produto deve ser armazenado num local sem fontes de ignição em operação contínua (por exemplo: chamas abertas, um aparelho a gás em operação ou um aquecedor elétrico).*
 - * *Não fure ou queime.*
 - * *Tenha ciência de que os refrigerantes podem não conter odor.*



Cuidado: Risco de incêndio



Instruções de operação



Leia o manual técnico

INSTRUÇÃO PARA MANUTENÇÃO

16. Informação sobre manutenção:

1) Controlos na área

Antes de começar a trabalhar em sistemas que contêm refrigerantes inflamáveis, é necessário realizar as verificações de segurança, para garantir que o risco de ignição seja mínimo. Para a reparação do sistema de refrigeração, deverão ser tomadas as seguintes precauções antes de realizar os trabalhos de condução no sistema.

2) Procedimento de trabalho

Os trabalhos realizar-se-ão segundo um procedimento controlado para reduzir ao mínimo o risco de que produzam gases ou vapores inflamáveis enquanto se realiza o trabalho.

3) Área geral de trabalho

Todo o pessoal de manutenção e demais pessoas que trabalhem na área local deverão ser instruídos sobre a natureza do trabalho que se está a levar a cabo. Deve evitar-se o trabalho em espaços confinados. A área em redor do espaço de trabalho deve ser limitada. Assegure-se de que as condições da área são seguras, seguindo o controlo de material inflamável.

4) Comprovação da presença de refrigerante

O pessoal deverá ser consciente de que a atmosfera é potencialmente inflamável, pelo que a área deverá ser revista com um detetor de refrigerante apropriado antes e durante o trabalho. Assegure-se de que o equipamento de deteção de fugas que se utilizar é adequado para o uso de refrigerantes inflamáveis, isto é, que não produza faíscas, esteja selado e seja seguro.

5) Presença de extintores de incêndios

Caso se realizem trabalhos em quente no equipamento de refrigeração ou em qualquer das respetivas partes, deverá dispor-se de um equipamento de extinção de incêndios adequado. Tenha um extintor de pó seco ou de CO₂ adjacente à área de carga.

6) Ausência de fontes de ignição

Nenhuma pessoa que realize trabalhos relacionados com um sistema de refrigeração que implique a exposição de tubos que contenham ou tenham conteúdo de refrigerante inflamável deverá utilizar fontes de ignição, de forma a poder provocar risco de incêndio ou de explosão. Todas as possíveis fontes de ignição, incluindo o fumo de cigarros, deverão manter-se suficientemente afastadas do local de instalação, reparação, remoção e eliminação, já que durante qualquer destes processos é possível que se libere algum gás refrigerante inflamável no espaço circundante. Antes de começar o trabalho, a área circundante ao equipamento deverá ser inspecionada, de forma a assegurar que não haja riscos de ignição ou fogo. Os sinais de proibição de fumar devem estar visíveis.

7) Área ventilada

Assegure que a área de trabalho está aberta ou adequadamente ventilada antes de manipular o sistema ou realizar qualquer trabalho em quente. A ventilação deverá manter-se durante a realização do trabalho. A ventilação deverá dispersar de forma segura qualquer refrigerante liberado e expulso para a atmosfera.

8) Controlo dos equipamentos de refrigeração

Quando se substituírem componentes elétricos, deverão escolher-se os adequados e que cumpram com as especificações concretas. Deverão seguir-se, a todo o momento, as diretrizes de manutenção e serviço do fabricante. Em caso de dúvidas, consulte o departamento técnico do fabricante para obter assistência.

Os seguintes controlos aplicar-se-ão às instalações que utilizem refrigerantes inflamáveis:

- O tamanho da carga corresponda ao tamanho da área na qual se instalem as peças que contenham refrigerante;
- As máquinas de ventilação e as saídas funcionam adequadamente e não estão obstruídas;
- Caso se utilizar um circuito de refrigeração indireta comprovar-se-á a presença de refrigerante no circuito secundário;

INSTRUÇÃO PARA MANUTENÇÃO

- As marcas no equipamento deverão manter-se visíveis e legíveis. Marcas e indicações que se encontrem ilegíveis deverão ser corrigidas;
- A tubulação ou os componentes de refrigeração instalar-se-ão num local no qual seja improvável que estejam expostos a qualquer substância que possa corroer o refrigerante, exceto quando os componentes sejam fabricados com materiais intrinsecamente resistentes à corrosão ou estejam devidamente protegidos contra a referida corrosão.

9) Verificações dos dispositivos elétricos

A reparação e manutenção dos componentes elétricos incluirão verificações iniciais de segurança e procedimentos de inspeção dos componentes. Caso exista uma falha que possa comprometer a segurança, nenhuma fonte de energia deverá ser conectada ao circuito até que a falha se resolva satisfatoriamente. Caso a falha não possa ser corrigida imediatamente, mas é imprescindível que o aparelho se mantenha em funcionamento, deve utilizar-se uma solução temporária adequada. Tal circunstância deve ser reportada ao proprietário do equipamento para que todas as partes estejam informadas.

As verificações iniciais de segurança incluirão:

- Os capacitores se descarreguem: isso deve ser feito de maneira segura para evitar a possibilidade de faíscas;
- Não se exponham componentes e cabos elétricos sob tensão enquanto se carrega, recupera ou limpa o sistema;
- Haja continuidade na conexão a terra.

17. Reparções de componentes selados

- 1) Durante as reparações dos componentes selados, toda a fonte de energia deverá ser desconectado do equipamento antes de retirar as tampas seladas. Caso seja absolutamente necessário dispor de uma fonte de energia elétrica para o equipamento durante a manutenção, deverá colocar-se um detetor de fugas no ponto mais crítico para advertir sobre uma situação potencialmente perigosa.
- 2) Deve-se prestar atenção especial ao seguinte para garantir que, ao trabalhar em componentes elétricos, a caixa não seja alterada de modo que o nível de proteção seja afetado. Danos nos cabos, número excessivo de conexões, terminais não feitos de acordo com as especificações originais, danos nas juntas, instalação incorreta das juntas, etc..

Assegure-se de que o aparelho está montado de forma segura.

Assegure-se de que as juntas ou os materiais de selagem não se degradaram e continuam a evitar a entrada de produtos inflamáveis. As peças de substituição deverão ajustar-se às especificações do fabricante.

NOTA: O uso de selador de silicone pode comprometer a eficácia de alguns detetores de fugas. Não é necessário isolar os componentes intrinsecamente seguros antes de trabalhá-los.

18. Reparação dos componentes intrinsecamente seguros

Não aplique nenhuma carga indutiva ou capacitiva permanente ao circuito sem se assegurar de que não excede a tensão e a corrente permitidas para o equipamento em uso.

Os componentes intrinsecamente seguros são os únicos que se podem trabalhar perante uma atmosfera inflamável. O dispositivo de teste deverá ter a potência nominal correta.

Substitua os componentes exclusivamente por peças especificadas pelo fabricante. Outras peças poderão provocar a ignição do refrigerante por uma fuga.

19. Cablagem

Comprove que a cablagem não está sujeita a desgaste, corrosão, pressão excessiva, vibração, arestas afiadas ou outros efeitos ambientais adversos. O controle também terá em conta os efeitos do envelhecimento ou das vibrações contínuas procedentes de fontes tais como compressores ou ventiladores.

20. Detecção de refrigerantes inflamáveis

Nunca deverão ser utilizadas fontes potências de ignição na procura ou deteção de fugas de refrigerante. Não deve ser utilizada a lanterna de halogéneo (ou qualquer outro detetor que use uma chama ao ar).

21. Métodos de deteção de fugas

Os métodos de deteção de fuga a seguir são considerados aceitáveis para sistemas contendo refrigerantes inflamáveis.

Deverão utilizar-se detetores eletrónicos de fuga para identificar refrigerantes inflamáveis, tendo em conta que a sensibilidade poderá não ser adequada ou poderá ainda ser necessária a recalibração. (O equipamento de deteção calibrar-se-á numa área livre de refrigerantes.) Assegure-se de que o detetor não é uma fonte potencial de ignição e seja adequado para o refrigerante utilizado. O equipamento de deteção de fugas fixar-se-á numa percentagem de LFL do refrigerante, calibrar-se-á com o refrigerante empregue e configurar-se-á a percentagem apropriada de gás (25% no máximo).

Os fluidos de deteção de fuga são adequados para a maioria de refrigerantes, mas deverá evitar-se o uso de detergentes que contenham cloro, já que poderá reagir com o refrigerante e corroer os tubos de cobre.

Se suspeitar de uma fuga, todas as chamadas ao ar devem ser apagadas/estintas.

Caso encontre uma fuga de refrigerante que requeira soldadura para a sua reparação, recuperar-se-á todo o refrigerante do sistema, ou isolar-se-á o mesmo (mediante válvulas de fecho) numa parte do sistema afastada da fuga. O nitrogénio ou o líquido oxigénio (OFN) purificar-se-á, através do sistema, tanto antes como durante o processo de soldadura.

22. Retirada e evacuação

Quando se romper o circuito de refrigerante para se fazer reparações ou para qualquer outro propósito, utilizar-se-ão procedimentos convencionais. No entanto, leve-os a cabo sempre com o máximo cuidado e considerando a respetiva inflamabilidade. Deverá seguir-se o seguinte procedimento:

- Retirar o refrigerante;
- Limpar o circuito com gás inerte;
- Evacuar;
- Voltar a limpar com gás inerte;
- Abrir o circuito cortando ou soldando.

PT A carga de refrigerante deve ser recuperada em cilindros de recuperação corretos. O sistema enxaguar-se-á com OFN para que a unidade seja segura. Este processo pode ter que ser repetido várias vezes. Não deverá ser utilizado o compressor ou o oxigénio para esta tarefa.

A lavagem deverá ser concretizada rompendo o vazio no sistema com OFN e continuando com o enchimento, até alcançar a pressão de trabalho, ventilando para a atmosfera e finalmente descendo até ao vazio. Este processo repetir-se-á até que não haja refrigerante no sistema. Sempre que se utilizar a carga final de OFN, o sistema deverá ser limpo à pressão atmosférica para permitir o trabalho. O que é absolutamente vital se serão realizadas operações de soldagem na tubulação.

Assegure-se de que a saída da bomba de vazio não esteja perto de nenhuma fonte de ignição e de que haja ventilação disponível.

23. Desmantelamento

O técnico que levará a cabo este processo deverá estar completamente familiarizado com o equipamento e todos os seus detalhes. Recomenda-se que todos os refrigerantes sejam recolhidos de forma segura. Antes de levar a cabo o processo e caso se requeira uma análise para a reutilização de refrigerante regenerado, tomar-se-á uma mostra de óleo e refrigerante. É essencial que haja energia elétrica antes de começar o processo.

- a) Familiarize-se com o equipamento e o respetivo funcionamento.
- b) Isole o sistema eletricamente.
- c) Antes de levar a cabo o processo, assegure-se de que:
 - o equipamento mecânico está disponível, caso seja necessário, para o manuseamento de cilindros de refrigerante;
 - todo o equipamento de proteção pessoal está disponível e é corretamente utilizado;
 - o processo de recuperação é supervisionado em todo o momento por uma pessoa competente;
 - os equipamentos e cilindros de recuperação cumprem com os padrões apropriados.
- d) Esvazie o sistema de refrigerante, bombeando-o, caso seja possível;
- e) Caso contrário, faça um coletor para que o refrigerante se possa extrair de várias partes do sistema.
- f) Assegure-se de que os cilindros estão situados na balança antes que tenha lugar a recuperação.
- g) Arranque a máquina de recuperação e siga as instruções do fabricante.
- h) Não encha demasiado os cilindros. (Não mais de 80% de carga líquida de volume).
- i) Não exceda a pressão máxima de trabalho do cilindro, ainda que seja temporariamente.
- j) Quando os cilindros se tenham enchido corretamente e se tenha completado o processo, assegure-se de que os cilindros e o equipamento se retirem imediatamente do local e que todas as válvulas de isolamento do equipamento estão fechadas.
- k) Verifique que o refrigerante recuperado não se carrega noutra sistema de refrigeração sem antes ser limpo e verificado.

24. Etiquetagem

O equipamento deverá dispor de uma etiqueta na qual esteja identificado que foi esvaziado de refrigerante. A etiqueta deverá ser datada e assinada. Assegure-se de que no equipamento há etiquetas que indiquem que o mesmo contém refrigerante inflamável.

25. Recuperação

Ao retirar refrigerante de um sistema, seja para a sua manutenção ou desmantelamento, deve fazê-lo de forma segura.

Ao transferir refrigerante para os cilindros, assegure-se de que se utilizam exclusivamente cilindros de recuperação de refrigerante adequados. Certifique-se de que o número correto de cilindros para manter a carga total do sistema. Todos os cilindros a serem usados serão designados para o refrigerante recuperado e etiquetados para esse refrigerante (ou seja, cilindros especiais para a recuperação de refrigerante). Os cilindros deverão estar completos com válvula de alívio de pressão e válvulas de fecho associadas em boas condições de funcionamento. Os cilindros de recuperação vazios deverão ser evacuados e, sempre que possível, arrefecidos antes que se produza a recuperação.

O equipamento de recuperação deverá estar em perfeito estado de funcionamento, deverá ser adequado para a recuperação de refrigerantes apropriados, incluindo, quando aplicável, refrigerantes inflamáveis, e deverá ainda apresentar um conjunto de instruções. Além disso, um conjunto de balanças calibradas deverá estar disponível e em boas condições de funcionamento. As mangueiras deverão estar completas e em perfeitas condições de uso, com acoplamentos de desconexão sem fugas. Antes de utilizar o equipamento de recuperação, comprove que funciona corretamente, que se realizou a manutenção adequada e que todos os componentes elétricos associados estão selados para evitar a ignição em caso de que se libere refrigerante. Em caso de dúvida, consulte o fabricante.

O refrigerante recuperado deverá ser devolvido ao fornecedor de refrigerante no cilindro de recuperação apropriado, dispondo-se da nota de transferência de resíduos correspondente. Não misture refrigerantes em unidades de recuperação nem em cilindros.

Caso se eliminem os compressores ou os óleos de compressor, assegure-se de que foram evacuados a um nível aceitável para garantir que o refrigerante inflamável não permanece dentro do lubrificante. O processo de evacuação levar-se-á a cabo antes de devolver o compressor aos fornecedores. Apenas aquecimento elétrico para o corpo do compressor deverá ser empregado para acelerar este processo. Quando seja necessário drenar o óleo de um sistema, deve fazer-se o processo de forma segura.



INFORMAÇÕES IMPORTANTES PARA O DESCARTE CORRETO DO PRODUTO DE ACORDO COM A DIRETIVA CE 2002/96/EC.

No fim da sua vida útil, o produto não deve ser eliminado juntamente com os resíduos urbanos. Pode ser depositado nos centros especializados de recolha diferenciada das autoridades locais ou, então, nos revendedores que forneçameste serviço.

Eliminar separadamente o eletrodoméstico permite evitar possíveis consequências negativas para o ambiente e para a saúde pública resultantes de uma eliminação inadequada, além de que permite recuperar os materiais constituintes para, assim obter uma importante poupança de energia e de recursos. Para assinalar a obrigação de eliminar os eletrodomésticos separadamente, o produto apresenta a marca de um contentor do lixo comum com uma cruz por cima.

Esta instrução tem um formato alternativo e você pode obter no nosso site:

<http://hao.tcl.com>

CLIMATISEUR SPLIT MANUEL D'INSTRUCTIONS



Ce manuel d'instructions contient des informations importantes et des recommandations que nous vous demandons de respecter pour obtenir les meilleurs résultats du climatiseur.

Merci une fois de plus.

CONTENU

INTRODUCTION AUX RÉFRIGÉRANTS R32&R290	1
PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ.....	2
NOMS DES PIÈCES.....	5
AFFICHAGE DE L'UNITÉ INTÉRIEURE	6
FONCTION D'URGENCE ET FONCTION DE REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE	7
TÉLÉCOMMANDE	8
MODE D'EMPLOI.....	12
INSTALLATION MANUEL	21
ENTRETIEN.....	34
DÉPANNAGE	35
INSTRUCTIONS POUR L'ENTRETIEN.....	36

Conformément à la politique d'amélioration continue des produits de la société, les caractéristiques esthétiques et dimensionnelles, les données techniques et les accessoires de cet appareil peuvent être modifiés sans préavis.

INTRODUCTION AUX RÉFRIGÉRANTS R32&R290

Introduction aux réfrigérants R32&R290

Les fluides frigorigènes utilisés pour les climatiseurs sont les hydrocarbures écologiques R32 et R290. Les deux types de réfrigérants sont combustibles et inodores. De plus, ils peuvent brûler et exploser sous certaines conditions. Cependant, il n'y aura aucun risque de brûlure et d'explosion si vous respectez le tableau suivant pour installer votre climatiseur dans une pièce avec une surface appropriée et l'utiliser correctement.

Par rapport aux réfrigérants ordinaires, les Réfrigérants R32 et R290 sont respectueux de l'environnement et ne détruisent pas la sphère d'ozone et que leurs valeurs d'effet de serre sont également très faibles.

Demands de surface de pièce pour climatiseur avec Réfrigérant R32 et R290

Réfrigérants	Capacité(Btu)	Superficie de chambre
R32	9 K	Au dessus de 4m ²
	12 K	Au dessus de 4 m ²
	18 K	Au dessus de 15 m ²
	22K/24K	Au dessus de 25 m ²
R290	9 K	Au dessus de 10 m ²
	12 K	Au dessus de 13 m ²
	18 K	Au dessus de 15 m ²
	22K/24K	Au dessus de 30 m ²

Avertissements

- Veuillez lire le manuel avant l'installation, l'utilisation, l'entretien.
- N'utilisez pas de moyens pour accélérer le processus de dégivrage ou pour nettoyer, autres que ceux recommandés par le fabricant.
- Ne percez pas et ne brûlez pas l'appareil.
- L'appareil doit être stocké dans une pièce sans sources de fonctionnement continu (par exemple : flammes nues, un appareil à gaz d'allumage en fonctionnement ou un radiateur électrique en fonctionnement.)
- Veuillez contacter le centre de service après-vente le plus proche si un entretien est nécessaire. Au moment de l'entretien, le personnel d'entretien doit se conformer strictement au manuel d'utilisation fourni par le fabricant correspondant et il est interdit à tout non-professionnel d'entretenir le climatiseur.
- Il est nécessaire de respecter les dispositions des lois et réglementations nationales relatives au gaz.
- Il est nécessaire d'évacuer le réfrigérant du système lors de l'entretien ou de la mise au rebut d'un climatiseur.



Avertissement : Combustible et Dangereux



Lire le manuel d'utilisation



Lire le manuel d'installation



Lire le manuel d'entretien

RÈGLES DE SÉCURITÉ ET RECOMMANDATIONS POUR L'INSTALLATEUR

- ⚠ Lisez ce guide avant d'installer et d'utiliser l'appareil.
- ⚠ Lors de l'installation des unités intérieure et extérieure, l'accès à la zone de travail doit être interdit aux enfants. Des accidents imprévisibles pourraient se produire.
- ⚠ Assurez-vous que la base de l'unité extérieure est solidement fixée.
- ⚠ Vérifiez que l'air ne peut pas entrer dans le système de réfrigérant et vérifiez s'il y a des fuites de réfrigérant lors du déplacement du climatiseur.
- ⚠ Effectuez un cycle de test après l'installation du climatiseur et enregistrez les données de fonctionnement.
- ⚠ Les valeurs nominales du fusible installé dans l'unité de contrôle intégrée sont T 5A / 250V .
- ⚠ L'utilisateur doit protéger l'unité intérieure avec un fusible de capacité adaptée au courant d'entrée maximum ou avec un autre dispositif de protection contre les surcharges.
- ⚠ Assurez-vous que la tension secteur correspond à celle indiquée sur la plaque signalétique . Gardez l'interrupteur ou la fiche d'alimentation propre. Insérez la fiche d'alimentation correctement et fermement dans la prise, évitant ainsi le risque d'électrocution ou d'incendie dû à un contact insuffisant.
- ⚠ Vérifiez que la prise est adaptée à la fiche, sinon faites changer la prise.
- ⚠ L'appareil doit être équipé de moyens de déconnexion du réseau d'alimentation ayant une séparation des contacts sur tous les pôles qui assurent une déconnexion complète dans des conditions de surtension de catégorie III, et ces moyens doivent être incorporés dans le câblage fixe conformément aux règles de câblage.
- ⚠ Le climatiseur doit être installé par des professionnels ou des personnes qualifiées

- ⚠ N'installez pas l'appareil à moins de 50 cm de substances inflammables (alcool, etc.) ou de récipients sous pression (par exemple bombes aérosols).
- ⚠ Si l'appareil est utilisé dans des zones sans possibilité de ventilation, des précautions doivent être prises pour éviter que des fuites de gaz réfrigérant ne restent dans l'environnement et ne créent un risque d'incendie.
- ⚠ Les matériaux d'emballage sont recyclables et doivent être jetés dans des poubelles séparées. Apportez le climatiseur à la fin de sa durée de vie utile à un centre de collecte de déchets spécial pour élimination.
- ⚠ N'utilisez le climatiseur que conformément aux instructions de ce livret . Ces instructions ne sont pas destinées à couvrir toutes les conditions et situations possibles. Comme pour tout appareil électroménager, le bon sens et la prudence sont donc toujours recommandés pour l'installation, le fonctionnement et l'entretien.
- ⚠ L'appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales en vigueur.
- ⚠ Avant d'accéder aux bornes , tous les circuits de puissance doivent être déconnectés de l'alimentation.
- ⚠ L'appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales en matière de câblage.
- ⚠ Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans et plus et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances s'ils ont reçu une surveillance ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et comprennent les dangers encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

RÈGLES DE SÉCURITÉ ET RECOMMANDATIONS POUR L'UTILISATEUR

⚠ N'essayez pas d'installer le conditionneur seul ; toujours contacter le personnel technique spécialisé.

⚠ Le nettoyage et l'entretien doivent être effectués par du personnel technique spécialisé. Dans tous les cas, débranchez l'appareil du réseau électrique avant d'effectuer tout nettoyage ou entretien.

⚠ Assurez-vous que la tension secteur correspond à celle indiquée sur la plaque signalétique. Gardez l'interrupteur ou la fiche d'alimentation propre. Insérez la fiche d'alimentation correctement et fermement dans la prise, évitant ainsi tout risque d'électrocution ou d'incendie dû à un contact insuffisant.

⚠ Ne débranchez pas la prise pour éteindre l'appareil lorsqu'il est en marche, car cela pourrait créer une étincelle et provoquer un incendie, etc.

⚠ Cet appareil a été conçu pour la climatisation d'environnements domestiques et ne doit pas être utilisé à d'autres fins, telles que le séchage de vêtements, le refroidissement d'aliments, etc.

⚠ Les matériaux d'emballage sont recyclables et doivent être jetés dans les poubelles séparées. Apportez le climatiseur à la fin de sa durée de vie utile à un centre de collecte des déchets spéciaux pour l'élimination.

⚠ Utilisez toujours l'appareil avec le filtre à air monté. L'utilisation du conditionneur sans filtre à air pourrait provoquer une accumulation excessive de poussière ou de déchets sur les parties internes de l'appareil avec d'éventuelles pannes ultérieures.

⚠ L'utilisateur est responsable de faire installer l'appareil par un technicien qualifié, qui doit vérifier qu'il est mis à la terre conformément à la législation en vigueur et insérer un disjoncteur magnétothermique.

⚠ Les batteries de la télécommande doivent être recyclées ou éliminées correctement. Élimination des batteries usagées --- Veuillez jeter les batteries avec les déchets municipaux triés au point de collecte accessible.

⚠ Ne restez jamais directement exposé au flux d'air froid pendant une longue période. L'exposition directe et prolongée à l'air froid peut être dangereuse pour la santé. Des précautions particulières doivent être prises dans les pièces où se trouvent des enfants, des personnes âgées ou malades.

⚠ Si l'appareil dégage de la fumée ou une odeur de brûlé, coupez immédiatement l'alimentation électrique et contactez le Service Après-Vente.

⚠ L'utilisation prolongée de l'appareil dans de telles conditions pourrait provoquer un incendie ou une électrocution.

⚠ Ne confiez les réparations qu'à un service après-vente agréé du fabricant. Une réparation incorrecte pourrait exposer l'utilisateur à un risque d'électrocution, etc.

⚠ Débranchez l'interrupteur automatique si vous prévoyez de ne pas utiliser l'appareil pendant une longue période. La direction du flux d'air doit être correctement réglée.

⚠ Les volets doivent être dirigés vers le bas en mode chauffage et vers le haut en mode refroidissement.

⚠ N'utilisez le climatiseur que conformément aux instructions de ce livret. Ces instructions ne visent pas à couvrir toutes les conditions et situations possibles.

Comme pour tout appareil électroménager, le bon sens et la prudence sont donc toujours recommandés pour l'installation, le fonctionnement et l'entretien.

⚠ Assurez-vous que l'appareil est débranché de l'alimentation électrique lorsqu'il restera inopérant pendant une longue période et avant d'effectuer tout nettoyage ou entretien.

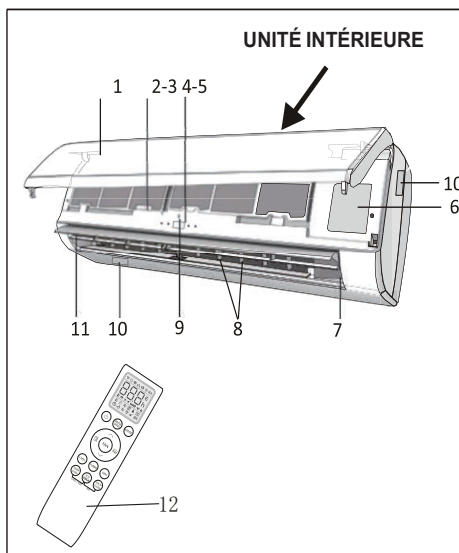
⚠ La sélection de la température la plus appropriée peut éviter d'endommager l'appareil.

RÈGLES DE SÉCURITÉ ET INTERDICTIONS

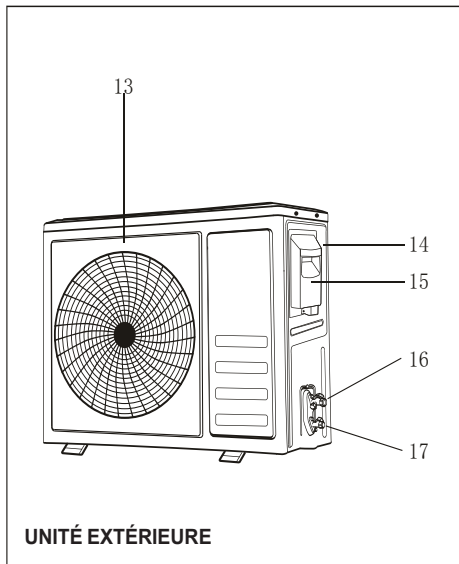
- ⊖ Ne pliez pas, ne tirez pas et ne comprimez pas le cordon d'alimentation car cela pourrait l'endommager. Les chocs électriques ou les incendies sont probablement dus à un cordon d'alimentation endommagé. Seul le personnel technique spécialisé doit remplacer un cordon d'alimentation endommagé.
- ⊖ N'utilisez pas d'extensions ou de modules groupés.
- ⊖ Ne touchez pas l'appareil si vous êtes pieds nus ou si des parties du corps sont mouillées ou humides.
- ⊖ N'obstruez pas l'entrée ou la sortie d'air de l'unité intérieure ou extérieure. L'obstruction de ces ouvertures entraîne une réduction de l'efficacité de fonctionnement du conditionneur avec d'éventuelles pannes ou dommages conséquents.
- ⊖ Ne modifie en rien les caractéristiques de l'appareil.
- ⊖ N'installez pas l'appareil dans des environnements où l'air pourrait contenir du gaz, de l'huile ou du soufre ou à proximité de sources de chaleur.
- ⊖ Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissances à moins qu'elles n'aient reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.
- ⊖ Ne laissez pas les fenêtres ou les portes ouvertes trop longtemps lorsque le climatiseur fonctionne.
- ⊖ Ne dirigez pas le flux d'air vers des plantes ou des animaux.
- ⊖ Une longue exposition directe au flux d'air froid du climatiseur pourrait avoir des effets négatifs sur les plantes et les animaux.
- ⊖ Ne mettez pas le conditionneur en contact avec de l'eau.
- ⊖ L'isolation électrique pourrait être endommagée et provoquer ainsi une électrocution.
- ⊖ Ne grimpez pas et ne placez aucun objet sur l'unité extérieure.
- ⊖ N'insérez jamais un bâton ou un objet similaire dans l'appareil. Cela pourrait causer des blessures.
- ⊖ Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger.

NOMS DES PIÈCES

UNITÉ INTÉRIEURE	
Non.	Description
1	Panneau avant
2	Filtre à air
3	Filtre en option (si installé)
4	Affichage LED
5	Récepteur de signaux
6	Couvercle du bornier
7	Générateur d'ioniseur (si installé)
8	Défecteurs
9	Bouton d'urgence
10	Étiquette signalétique de l'unité intérieure (Position du manche en option)
11	Grille de direction du flux d'air
12	Télécommande






UNITÉ EXTÉRIEURE	
Non.	Description
13	Grille de sortie d'air
14	Plaque signalétique de l'unité extérieure
15	Couvercle du bornier
16	Robinet de gaz
17	Vanne liquide



Remarque : Les figures ci-dessus ne sont destinées qu'à être un simple schéma de l'appareil et peuvent

AFFICHAGE DE L'UNITÉ INTÉRIURE



Non.	Dirigé		Une fonction
1	DORMIR		Mode veille
2	Affichage de la température (si présent)/Code d'erreur		(1) S'allume pendant le fonctionnement de la minuterie lorsque le climatiseur est opérationnel (2) Affiche le code de dysfonctionnement lorsqu'un défaut se produit.
3	MINUTEUR		S'allume pendant le fonctionnement de la minuterie.

FR



La forme et la position des interrupteurs et voyants peuvent être différentes selon les modèles, mais leur fonction est la même.

FONCTION D'URGENCE ET FONCTION DE REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE

Fonction d'urgence

Si la télécommande ne fonctionne pas ou si une maintenance est nécessaire, procédez comme suit : Ouvrez et soulevez le panneau avant jusqu'à un angle pour atteindre le bouton d'urgence.

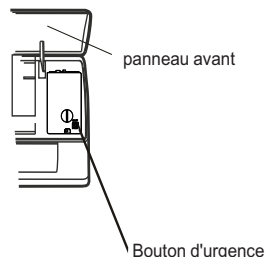
Pour le modèle de chauffage, appuyez sur le bouton d'urgence pour la première fois, l'unité fonctionnera en mode COOL. Appuyez une deuxième fois dans les 3 secondes, l'appareil fonctionnera en mode HEAT.

Appuyez une troisième fois après 5 secondes, l'appareil s'éteindra.

Pour le modèle de refroidissement uniquement, appuyez sur le bouton d'urgence pour la première fois, l'unité fonctionnera en mode COOL. Appuyez à nouveau, l'appareil s'éteindra.

Fonction de redémarrage automatique

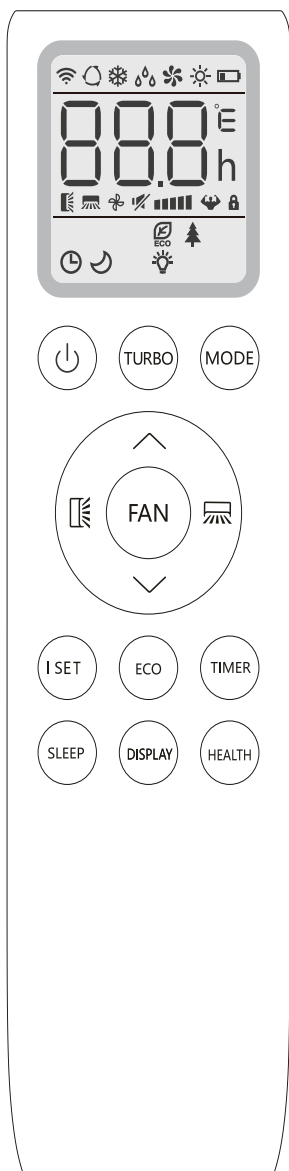
L'appareil est pré-réglé avec une fonction de redémarrage automatique. En cas de coupure de courant soudaine, le module mémorise les conditions de réglage avant la coupure de courant. Lorsque le courant est rétabli, l'appareil redémarre automatiquement avec les réglages précédents conservés par la fonction de mémoire.



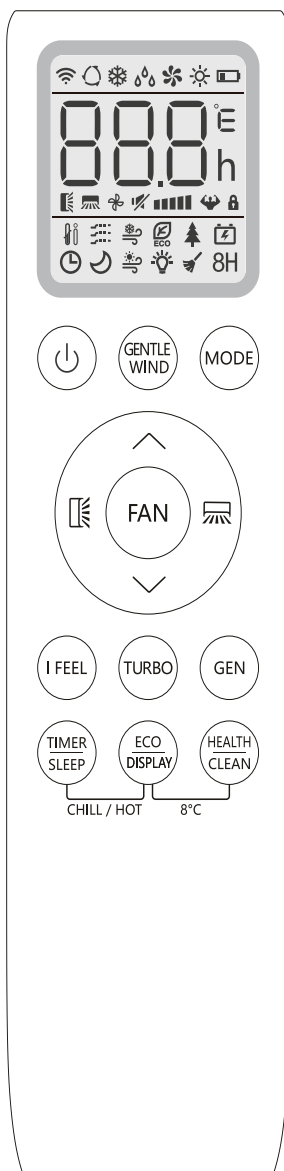
Le bouton d'urgence est situé sur le couvercle de l'E-box de l'unité sous le panneau avant.

⚠ La forme et la position du bouton d'urgence peuvent être différentes selon le modèle, mais leur fonction est la même.

TÉLÉCOMMANDE







Pour les modèles ON/OFF




Pour les modèles d'onduleur

TÉLÉCOMMANDE


Pour les modèles ON/OFF

Non.	Boutons	Une fonction
1		Pour allumer/éteindre le climatiseur
2	VENT DOUX	Pour activer la fonction Vent doux.
3	De cette façon	Pour sélectionner le mode de fonctionnement : AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT.
4	^ (TEMP HAUT)	Pour augmenter la température de réglage, rallongez le temps dans le réglage TIMER.
5	∨ (DN TEMPORAIRE)	Pour diminuer la température de réglage, réduisez le temps dans le réglage TIMER.
6		Pour régler la direction du flux d'air verticalement (facultatif).
7		Pour régler la direction du flux d'air horizontalement.
8	VENTILATEUR	Pour régler la vitesse du ventilateur : auto, muet, bas, moyen-bas, moyen, moyen-élevé, élevé. Turbo
9	JE RESSENS	Pour activer la fonction I FEEL
10	JE RÉGLE	Pour activer la fonction de I SET
11	Turbo.	Pour activer/désactiver le mode TURBO
12	GEN	Pour activer/désactiver le mode GENERATOR
13	MINUTERIE/VEILLE	Pour activer/désactiver la fonction TIMER et le mode SLEEP
14	ÉCO/AFFICHAGE	Pour activer/désactiver le mode ECO et l'éclairage de l'écran LED
15	SANTÉ/PROPRETÉ	Pour activer/désactiver la fonction HEALTH et la fonction Auto Clean.
16	MINUTERIE/VEILLE + (ECO/AFFICHAGE)	Pour activer/désactiver les fonctions CHILL WIND et HOT WIND.
17	ECO/AFFICHAGE + (SANTÉ/PROPRE)	Pour activer/désactiver les fonctions CHILL WIND et HOT WIND.
18	 (^ ∨ +)	Pour activer la fonction de verrouillage enfant, appuyez sur ^ e ∨ boutons ensemble pendant plus de 3 secondes.

 L'affichage et certaines fonctions de la télécommande peuvent varier selon le modèle.

 La forme et la position des boutons et des indicateurs peuvent varier selon le modèle, mais leur fonction est la même.

 L'appareil confirme la bonne réception de chaque bouton par un bip.

 Il se peut que certaines fonctions ne conviennent pas à votre climatiseur, vous entendrez un bip lorsque vous appuyez sur ces boutons, mais le climatiseur ne répond pas, nous exprimons nos excuses.

TÉLÉCOMMANDE

AFFICHAGE de la télécommande, signification des symboles sur l'écran à cristaux liquides

Non.	Symboles	Sens
1		Indicateur MODE AUTO
2		Indicateur de MODE DE REFROIDISSEMENT
3		Indicateur de MODE SEC
4		Indicateur de MODE VENTILATEUR
5		Indicateur MODE CHAUFFAGE
6		Indicateur de batterie
7		Indicateur TEMPÉRATURE/ HORLOGE
8		Indicateur FLAP SWING (débit d'air)
9		Voyant MUTE
10		Indicateur de VITESSE DU VENTILATEUR
11	 (Ou Alors)	Voyant VENTILATEUR AUTOMATIQUE
12		Indicateur TURBO
13		Indicateur CHILI ROCK
14		Indicateur JE RESSENS
15		Indicateur VENT DOUX
16		Voyant VENT FRAIS
17		Indicateur ÉCO
18		Voyant HEALTHY
19		Indicateur de MODE GÉNÉRATEUR
20		Voyant MINUTERIE
21		Indicateur MODE VEILLE
22		Indicateur de VENT CHAUD
23		Voyant DISPLAY LIGHT
24		Indicateur de fonction CLEAN
25		Indicateur de fonction de chauffage 8°C

FR

REMOTE CONTROLLER

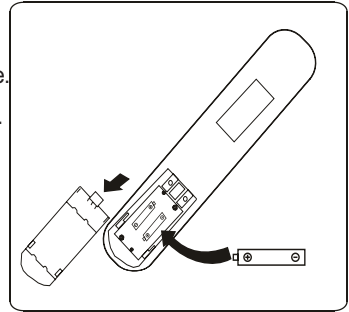
Remplacement des piles

Retirez la plaque du couvercle de la pile à l'arrière de la télécommande en la faisant glisser dans le sens de la flèche.

Installez les piles dans le sens (+ et -) indiqué sur la télécommande.

Réinstallez le couvercle de la batterie en le faisant glisser en place.

- ⚠ Utilisez 2 piles LRO 3 AAA (1,5 V). N'utilisez pas de piles rechargeables. Remplacez les anciennes piles par des neuves du même type lorsque l'affichage n'est plus lisible. Ne jetez pas les piles avec les déchets municipaux non triés. La collecte de ces déchets séparément pour un traitement spécial est nécessaire.

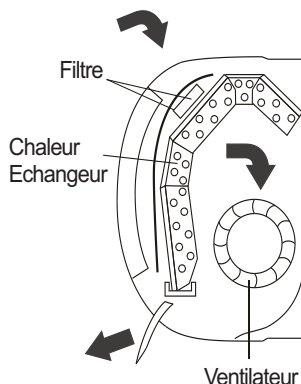


Recommandations pour l'emplacement et l'utilisation du support de télécommande (si présent). La télécommande doit être conservée dans un support mural.

MODE D'EMPLOI

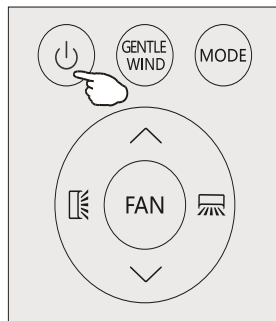
L'air aspiré par le ventilateur entre par le grill et passe à travers le filtre, puis il est refroidi/déshumidifié ou chauffé à travers l'échangeur de chaleur.

La direction de la sortie d'air est motorisée de haut en bas par des volets, et déplacée manuellement à droite et à gauche par les déflecteurs verticaux, pour certains modèles, les déflecteurs verticaux peuvent également être contrôlés par un moteur.



Allumer/éteindre le climatiseur

Appuie sur le bouton pour  allumer ou éteindre le climatiseur.



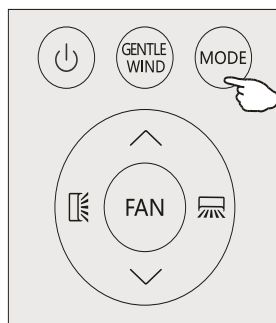
MODALITÀ RAFFREDDAMENTO



La fonction de refroidissement permet au climatiseur de refroidir la pièce tout en réduisant l'humidité de l'air.

Pour activer la fonction de refroidissement (COOL), appuyez sur le bouton jusqu'à ce que le symbole apparaisse sur l'affichage. ❄️

Avec le bouton \downarrow ou \uparrow alors régler une température inférieure à celle de la pièce.



MODE D'EMPLOI

MODE CHAUFFAGE



La fonction de chauffage permet au climatiseur de chauffer la pièce.

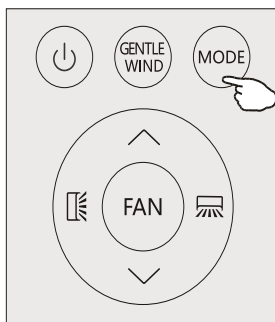
Pour activer la fonction de chauffage (HEAT), appuyez sur le bouton MODE jusqu'à ce que le symbole apparaisse sur l'écran. ☀️

Avec le bouton \downarrow ou \uparrow alors régler une température supérieure à celle de la pièce.



En mode CHAUFFAGE, l'appareil peut activer automatiquement un cycle de dégivrage, indispensable pour nettoyer le givre du condenseur afin de retrouver sa fonction d'échange thermique. Cette procédure dure généralement de 2 à 10 minutes. Pendant le dégivrage, le ventilateur de l'unité intérieure s'arrête.

Après le dégivrage, il repasse automatiquement en mode CHAUFFAGE.

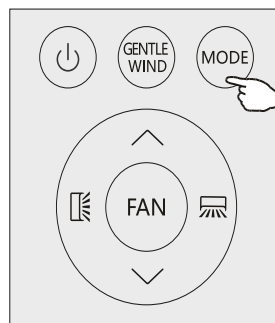


MODE SEC



Cette fonction réduit l'humidité de l'air pour rendre la pièce plus confortable.

Pour régler le mode DRY, appuyez sur MODE jusqu'à ce que ☁️ apparaisse à l'écran. Une fonction automatique de pré-réglage est activée.



MODE VENTILATEUR (pas le bouton FAN)



Mode ventilateur, ventilation d'air uniquement.

Pour régler le mode FAN, appuyez sur MODE jusqu'à ce que ✪ s'affiche à l'écran.

MODE AUTOMATIQUE



Mode automatique.

Pour régler le mode AUTO, appuyez sur MODE jusqu'à ce que ↻ s'affiche à l'écran.

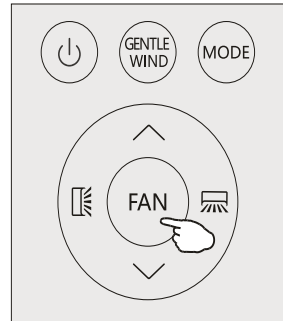
En mode AUTO, le mode de fonctionnement sera réglé automatiquement en fonction de la température ambiante.

MODE D'EMPLOI

Modifier la vitesse du ventilateur

Appuyez sur le bouton FAN pour régler la vitesse du ventilateur en marche, il peut être réglé sur la vitesse AUTO/ MUTE/ LOW/ MID-LOW/ MID/ MID-HI/ HIGH/TURBO.

Clignotant

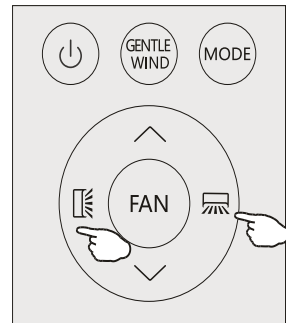


CONTRÔLE DU DÉBIT D'AIR

1. Débit d'air normal à 4 voies (vertical et horizontal):

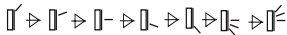
(1) Presse pour activer les volets horizontaux pour osciller de haut en bas. Appuyez à nouveau pour arrêter le mouvement de balancement à l'angle actuel.

(2) Presse pour activer les déflecteurs verticaux pour osciller de gauche à droite. Appuyez à nouveau pour arrêter le mouvement de balancement à l'angle actuel.



2. Débit d'air précis vectoriel

(1) Appuyez sur et maintenez pendant 1s, il ira dans le flux d'air vectoriel horizontal, vous pouvez sélectionner un petit angle de pivotement que vous voulez :



Arrêtez la sélection pendant 5 s, appuyez à nouveau sur quittez le flux d'air précis vectoriel horizontal.

(2) Appuyez sur et maintenez pendant 1s, il ira dans le flux d'air vectoriel vertical :



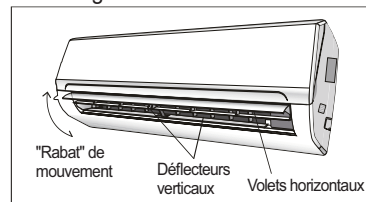
Arrêtez la sélection pendant 5 s, appuyez sur encore une fois, quittez le flux d'air précis vectoriel vertical.

3. Si les déflecteurs verticaux sont positionnés manuellement qui sont placés sous les volets, ils sont autorisés à déplacer le flux d'air directement vers la droite ou vers la gauche.

Ce réglage doit être effectué lorsque l'appareil est éteint.

Ne positionnez jamais les volets manuellement, le mécanisme délicat pourrait être gravement endommagé !

Ne mettez jamais les doigts, des bâtons ou d'autres objets dans les orifices d'entrée ou de sortie d'air. Un tel contact accidentel avec des pièces sous tension peut provoquer des dommages ou des blessures imprévisibles.



Le Mouvement "clap"	Société mouvementale
Déflecteurs verticaux	Déflecteurs verticaux
Volet horizontal	Ailes horizontales


FR

MODE D'EMPLOI

VENT DOUX (Optionnel)

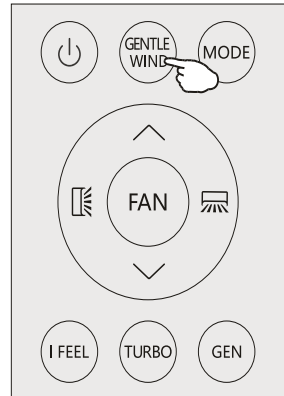


Dans ce mode, l'appareil fermera ses persiennes verticales, l'air circule à travers les trous des persiennes, la pièce est fraîche mais sans vent.

Appuyez brièvement sur le bouton GENTLE WIND, le  s'affiche à l'écran et l'appareil fonctionnera en mode VENT DOUX. Appuyez à nouveau pour l'annuler.


REMARQUE:

La fonction vent doux est disponible uniquement en mode REFROIDISSEMENT.



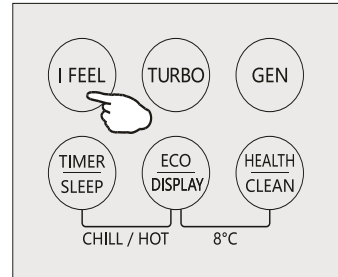
Fonction JE SENS

JE RESENS

Appuyez sur le bouton I FEEL pour activer la fonction, le  apparaîtra sur l'affichage à distance. Recommencez pour désactiver cette fonction.


Cette fonction permet à la télécommande de mesurer la température à son emplacement actuel et de l'envoyer signal au climatiseur pour optimiser la température autour de vous et assurer le confort.

Il se désactivera automatiquement 2 heures plus tard.



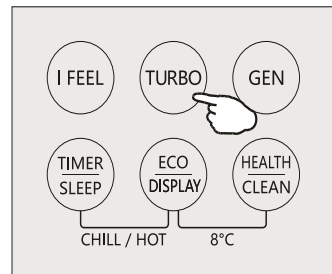
Fonction Turbo



Pour activer la fonction turbo, appuyez sur le bouton TURBO et  apparaîtra à l'écran.

Appuyez à nouveau pour annuler cette fonction.

En mode COOL/HEAT, lorsque vous sélectionnez la fonction TURBO, l'appareil fonctionnera en refroidissement rapide/ chauffage rapide avec la vitesse de ventilation la plus élevée.



MODE D'EMPLOI

MODE GÉNÉRATEUR (Optionnel)

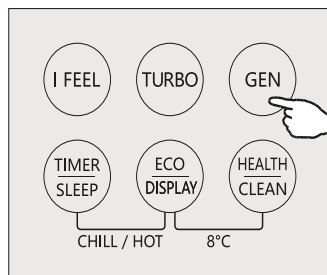


Grâce au mode GEN, vous pouvez choisir le niveau actuel de l'unité. Il y a trois niveaux (L1, L2, L3) dans ce mode, et le courant augmente à son tour.

Pour activer la fonction GEN, appuyez sur le bouton GEN et le niveau de courant de l'unité effectuera un cycle comme ci-dessous **ARRÊT → L3 → L2 → L1**

Courant de fonctionnement (% du courant nominal) : L1 : 30 %, L2 : 50 %, L3 : 70 %


Pour annuler cette fonction, appuyez sur GEN jusqu'à ce que le code OF s'affiche à l'écran.



MODE VEILLE



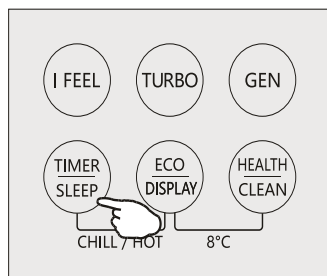
Préréglage du programme de fonctionnement automatique.

Appuyez sur le bouton SLEEP et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes pour activer le mode veille, et  apparaît sur l'écran.

Appuyez à nouveau et maintenez enfoncé pendant 2 secondes pour annuler ce mode.

En mode veille, le climatiseur ajustera automatiquement la température et la vitesse du ventilateur pour rendre la pièce plus confortable pendant la nuit.

Après 10 heures de fonctionnement en mode veille, le climatiseur reviendra au mode de réglage précédent.



MODE ÉCOLOGIQUE

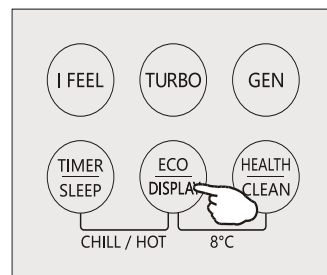


Dans ce mode, l'appareil règle automatiquement le fonctionnement pour économiser de l'énergie.

Appuyez sur le bouton ECO, les'affiche à l'écran et  l'appareil fonctionnera en mode ECO. Appuyez à nouveau pour l'annuler.

REMARQUE:

La fonction ECO est disponible dans les modes FROID et CHAUD.

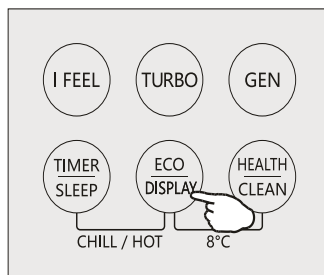


FR

MODE D'EMPLOI

Lumière d'affichage LED ON/OFF

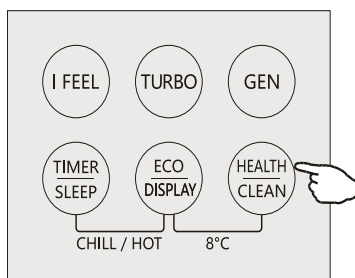
Appuyez sur le bouton DISPLAY et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes pour allumer/éteindre l'éclairage intérieur de l'écran LED.



Fonction SANTÉ (en option)

Appuyez sur le bouton HEALTH pour activer / quitter les fonctions de santé telles que le générateur d'ions / le plasma, etc.

Remarque : La fonction Santé n'est pas disponible lorsque le climatiseur est éteint.

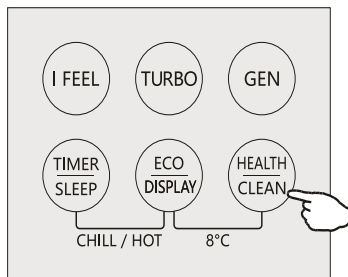


Fonction SELF-CLEAN (en option)

1. Cette fonction aide à éliminer la saleté accumulée, les bactéries, etc. de l'évaporateur.
2. Éteignez le climatiseur, appuyez sur le bouton "CLEAN" pour entrer cette fonction et il affichera "CL" sur l'affichage de l'unité intérieure.
3. Cette fonction durera environ 30 minutes et se terminera automatiquement. Vous entendrez 2 bips lorsqu'elle sera terminée ou annulée.
4. Il est normal qu'il y ait du bruit pendant ce processus de fonctionnement, car les matières plastiques se dilatent avec la chaleur et se contractent avec le froid.
5. Nous suggérons d'utiliser cette fonction dans les conditions ambiantes suivantes pour éviter certaines fonctions de protection de sécurité.

Unité intérieure	Température < 30°C
Unité extérieure	5°C < Température < 30°C

6. Nous suggérons d'utiliser cette fonction une fois tous les 3 mois.



MODE D'EMPLOI

MODE MINUTERIE DÉSACTIVER LA MINUTERIE

MINUTEUR

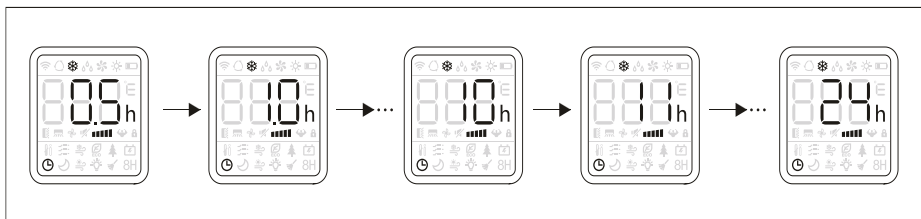
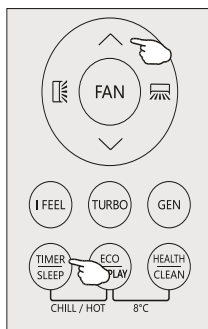


Pour régler l'extinction automatique du climatiseur.

Avec le courant alternatif allumé, appuyez sur le \wedge \vee bouton Minuterie, puis utilisez les touches et boutons pour régler la durée avant que le courant alternatif ne

Remarque : Pour annuler la fonction définie, appuyez à nouveau sur le bouton TIMER.

Remarque : En cas de mise hors tension, il est nécessaire de régler à nouveau TIMER OFF



MODE MINUTERIE RÉGLER LA MINUTERIE SUR

MINUTEUR



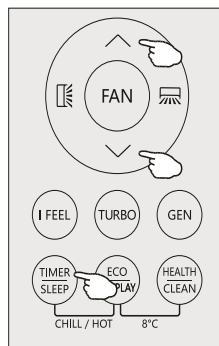
Pour régler l'allumage automatique du climatiseur.

Lorsque le courant alternatif est éteint, appuyez sur le \wedge \vee bouton Minuterie et utilisez le \wedge et \vee pour régler la durée souhaitée avant la mise en marche du climatiseur.

Appuyez à nouveau sur le bouton de la minuterie pour démarrer le compte à rebours.

Remarque : Pour annuler la fonction de minuterie, appuyez à nouveau sur le bouton TIMER.

Remarque : En cas de coupure de courant, il est nécessaire de régler à nouveau TIMER ON



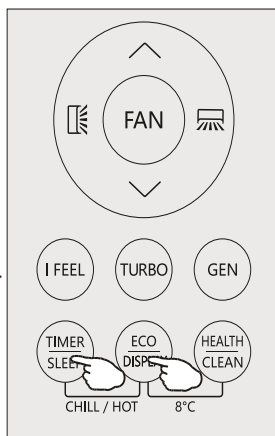
FR

MODE D'EMPLOI

Fonction vent froid/vent chaud (en option)



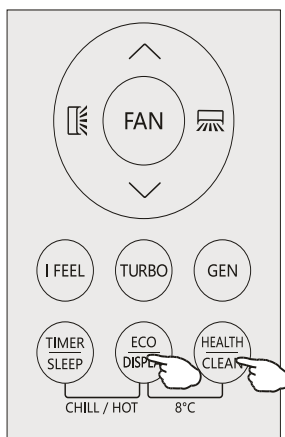
1. En mode refroidissement, appuyez à la fois sur les boutons TIMER/SLEEP et ECO/DISPLAY et maintenez-les enfoncés pendant 2 s pour activer la fonction vent froid.
2. En mode chauffage, appuyez à la fois sur les boutons TIMER/SLEEP et ECO/DISPLAY et maintenez-les enfoncés pendant 2 secondes pour activer la fonction vent chaud.
3. Appuyez à la fois sur les boutons TIMER/SLEEP et ECO/DISPLAY et maintenez-les enfoncés pendant 2 secondes pour quitter la fonction vent froid ou vent chaud.



8°C fonction de chauffage (en option)

8H

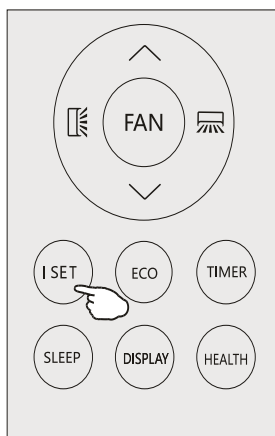
1. Appuyez à la fois sur les boutons ECO/DISPLAY et HEALTH/CLEAN et maintenez-les enfoncés pendant 2 secondes pour activer le chauffage 8°C.
2. Si le climatiseur est en veille, cette fonction permet au climatiseur de démarrer automatiquement le chauffage lorsque la température intérieure est égale ou inférieure à 8°C, il reviendra en veille si la température est égale ou supérieure à 18°C.
3. Lorsque la climatisation a été éteinte, appuyez à la fois sur les boutons ECO/DISPLAY et HEALTH/CLEAN et maintenez-les enfoncés pendant 2 secondes pour quitter le chauffage 8°C.



J'ai défini la fonction (facultatif)

Dans chaque mode de REFROIDISSEMENT/CHAUFFAGE/VENTILATION/SÉCHAGE, réglez la température (REFROIDISSEMENT/CHAUFFAGE), la vitesse du ventilateur (REFROIDISSEMENT/CHAUFFAGE/VENTILATION) et faites pivoter selon vos préférences, puis continuez à appuyer sur le bouton "I SET" pendant 3 secondes jusqu'à ce que "AU" apparaisse sur l'affichage et l'arrière-plan de l'affichage passe à l'éclairage, la télécommande fonctionnera et se souviendra ces paramètres. Vous pouvez le réinitialiser en répétant l'opération ci-dessus.

Dans chaque mode de REFROIDISSEMENT/CHAUFFAGE/VENTILATION/SÉCHAGE, appuyez sur le bouton "I SET" pour activer cette fonction, le courant alternatif fonctionnera comme votre réglage favori et vous verrez AU clignoter sur la télécommande. Appuyez à nouveau dessus ou sur d'autres boutons pour annuler cette fonction.



MODE D'EMPLOI

Température de fonctionnement


Le climatiseur est programmé pour des conditions de vie confortables et adaptées comme ci-dessous. S'il est utilisé en dehors des conditions, certaines fonctions de protection de sécurité peuvent entrer en vigueur.,


Réparer le climatiseur :

De cette façon Température	Refroidissement en fonctionnement	Chauffage en fonctionnement	Fonctionnement du séchage
Température ambiante	17°C~ 32°C	0°C~27°C	17°C~31°C
Température extérieure	15 °C~ 43 °C Pour le climat T1	-7°C~24°C	15 °C~ 43 °C Pour le climat T1
	15 °C~ 52 °C Pour le climat T3		15 °C~ 52 °C Pour le climat T3

Aire acondicionado inverter:

De cette façon Température	Refroidissement en fonctionnement	Chauffage en fonctionnement	Fonctionnement du séchage
Température ambiante	17°C~ 32°C	0°C~30°C	17°C~ 32°C
Température extérieure	15°C~ 53°C	-20°C~30°C	15°C~ 53°C
	-15 °C ~ 53 °C Pour les modèles avec système de refroidissement à basse température		-15 °C ~ 53 °C Pour les modèles avec système de refroidissement à basse température

 L'appareil ne fonctionne pas immédiatement s'il est allumé après avoir été éteint ou après avoir changé de mode pendant le fonctionnement. Il s'agit d'une action d'autoprotection normale. Vous devez attendre environ 3 minutes.

 La capacité et l'efficacité sont conformes au test effectué en fonctionnement à pleine charge (la vitesse la plus élevée du moteur du ventilateur intérieur et l'angle d'ouverture maximal des volets et des déflecteurs sont demandés.)

Considérations importantes

- Le climatiseur que vous achetez doit être installé par du personnel professionnel et le "Manuel d'installation" est utilisé uniquement pour le personnel d'installation professionnel ! Les spécifications d'installation doivent être soumises à nos réglementations de service après-vente.
- Lors du remplissage du réfrigérant combustible, l'une de vos opérations grossières peut causer des blessures graves ou des blessures au corps humain ou aux corps et à l'objet ou aux objets.
- Un test de fuite doit être effectué une fois l'installation terminée.
- Il est indispensable de faire l'inspection de sécurité avant d'entretenir ou de réparer un climatiseur utilisant un réfrigérant combustible afin de s'assurer que le risque d'incendie est réduit au minimum.
- Il est nécessaire de faire fonctionner la machine selon une procédure contrôlée afin de s'assurer que tout risque résultant du gaz ou de la vapeur combustible pendant l'opération est réduit au minimum.
- Exigences relatives au poids total de réfrigérant rempli et à la surface d'une pièce à équiper d'un climatiseur (sont illustrés dans les tableaux suivants GG.1 et GG.2)



MANUEL D'INSTALLATION --- Considérations importantes

La charge maximale et la surface au sol minimale requise

$M_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$, $m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$, $m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$

Où LFL est la limite inférieure d'inflammabilité en kg/m^3 , R290 LFL est $0.038 \text{ kg}/\text{m}^3$, R32 LFL est $0.306 \text{ kg}/\text{m}^3$.

Pour les appareils avec un montant de charge $m_1 < M \leq m_2$:

La charge maximale dans une chambre doit être conforme à ce qui suit: $m_{\max} = 2.5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_o \times \{A\}^{1/2}$

La surface au sol minimale requise A_{\min} pour installer un appareil avec une charge de réfrigérant M (kg) doit être conforme à ce qui suit : $A_{\min} = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_o))^2$

Où:

m_{\max} est la charge maximale autorisée dans une chambre, en kg ;

M est la quantité de charge de réfrigérant dans l'appareil, en kg ;

A_{\min} est la surface de pièce minimale requise, en m^2 ;

A est la superficie de la pièce, en m^2 ;

LFL est la limite inférieure d'inflammabilité, en kg/m^3 ;

h_o est la hauteur d'installation de l'appareil, en mètres pour le calcul m_{\max} ou A_{\min} , 1.8 m pour montage mural;

Tableau GG.1 - Charge maximale (kg)

Catégorie	LFL (kg/m^3)	h_o (m)	Surface de plancher (m^2)						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0.038	0,6	0,05	0,07	0,08	0,1	0,11	0.14	0,18
		1	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,2	0,3
		1,8	0,15	0,2	0,24	0,29	0,34	0,41	0,53
		2,2	0,18	0,24	0,29	0,36	0.41	0,51	0,65
R32	0.306	0,6	0,68	0,9	1,08	1,32	1,53	1,87	2,41
		1	1,14	1,51	1,8	2,2	2,54	3,12	4,02
		1,8	2,05	2,71	3,24	3,97	4,58	5,61	7,254
		2,2	2,5	3,31	3,96	4,85	5,6	6,86	8,85

Tableau GG.2 - Superficie minimale de la pièce (m^2)

Catégorie	LFL (kg/m^3)	h_o (m)	Montant de charge (M) (kg) Superficie minimale de la pièce (m^2)						
			0,152kg	0,228 kg	0,304 kg	0,456 kg	0,608 kg	0,76 kg	0,988 kg
R290	0.038	0,6		82	146	328	584	912	1514
		1		30	53	118	210	328	555
		1,8		9	16	36	65	101	171
		2,2		6	11	24	43	68	115
			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	

FR

Principes de sécurité de l'installation

1. Sécurité du chantier



Flammes nues interdites



Ventilation nécessaire

2. Sécurité de fonctionnement

Flammes nues interdites



L'esprit de l'électricité statique



Doit porter des vêtements de protection et des gants antistatiques



N'utilisez pas de téléphone portable

3. Sécurité d'installation

- Détecteur de fuite de réfrigérant
- Emplacement d'installation approprié



L'image de gauche est le schéma d'un détecteur de fuite de réfrigérant.

Veillez noter que :

1. Le site d'installation doit être dans un état bien ventilé.
2. Les sites d'installation et d'entretien d'un climatiseur utilisant le réfrigérant R290 doivent être exempts de feu ouvert ou de soudure, de fumée, de four de séchage ou de toute autre source de chaleur supérieure à 370 °C qui produit facilement un feu ouvert ; les sites d'installation et d'entretien d'un climatiseur utilisant le réfrigérant R32 doivent être exempts de feu ouvert ou de soudure, de fumée, de four de séchage ou de toute autre source de chaleur supérieure à 548 °C qui produit facilement un feu ouvert.
3. Lors de l'installation d'un climatiseur, il est nécessaire de prendre des mesures antistatiques appropriées telles que le port de vêtements et/ou de gants antistatiques.
4. Il est nécessaire de choisir le site approprié pour l'installation ou l'entretien où les entrées et les sorties d'air des unités intérieures et extérieures ne doivent pas être entourées d'obstacles ou à proximité de toute source de chaleur ou environnement combustible et/ou explosif.
5. Si l'unité intérieure subit une fuite de réfrigérant pendant l'installation, il est nécessaire de fermer immédiatement la vanne de l'unité extérieure et tout le personnel doit sortir jusqu'à ce que le réfrigérant fuie complètement pendant 15 minutes.
Si le produit est endommagé, il est impératif de rapporter ce produit endommagé au poste de maintenance et il est interdit de souder le tuyau de réfrigérant ou d'effectuer d'autres opérations sur le site de l'utilisateur.
6. Il est nécessaire de choisir l'endroit où l'air d'entrée et de sortie de l'unité intérieure est uniforme.
7. Il est nécessaire d'éviter les endroits où se trouvent d'autres produits électriques, prises de courant, armoires de cuisine, lit, canapé et autres objets de valeur juste sous les lignes des deux côtés de l'unité intérieure.

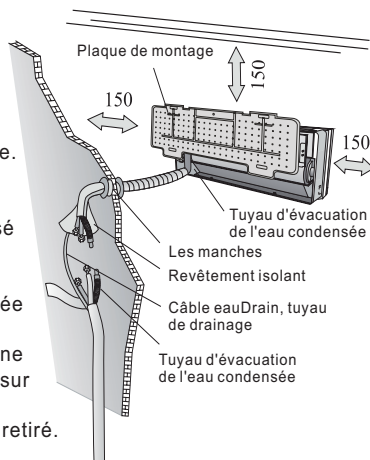
Outils spéciaux

Nom de l'outil	Exigence(s) pour l'utilisation
Mini pompe à vide	Ce devrait être une pompe à vide antidéflagrante; peut assurer une certaine précision et son degré de vide doit être inférieur à 10 Pa.
Dispositif de remplissage	Il devrait s'agir d'un dispositif de remplissage spécial antidéflagrant; avoir une certaine précision et son écart de remplissage doit être inférieur à 5g.
Détecteur de fuite	Il doit être calibré régulièrement ; et son taux de fuite annuel ne doit pas dépasser 1 0g.
Détecteur de concentration	<p>A)Le site de maintenance doit être équipé d'un détecteur de concentration de fluide frigorigène combustible de type fixe et relié à un système d'alarme de sauvegarde ; son erreur ne doit pas être supérieure à 5 %.</p> <p>B)Le site d'installation doit être équipé d'un détecteur de concentration de réfrigérant combustible portable qui peut réaliser une alarme sonore et visuelle à deux niveaux ; son erreur ne doit pas être supérieure à 10 %.</p> <p>C)Les détecteurs de concentration doivent être calibrés régulièrement.</p> <p>D)Il est nécessaire de vérifier et de confirmer les fonctions avant d'utiliser les détecteurs de concentration.</p>
Manomètre	<p>A) Les manomètres doivent être calibrés régulièrement.</p> <p>B) Le manomètre utilisé pour le réfrigérant 22 peut être utilisé pour les réfrigérants R290 et R 161 ; le manomètre utilisé pour le R4 1 0A peut être utilisé pour le Réfrigérant 32.</p>
Extincteur d'incendie	Il est nécessaire de transporter des extincteurs lors de l'installation et de l'entretien d'un climatiseur. Sur le site d'entretien, il devrait y avoir au moins deux types d'extincteurs à poudre sèche, à dioxyde de carbone et à mousse et ces extincteurs devraient être placés aux endroits stipulés, avec des étiquettes accrocheuses et dans des endroits pratiques.

Manuel d'installation – choisir le lieu d'installation

Machine intérieure

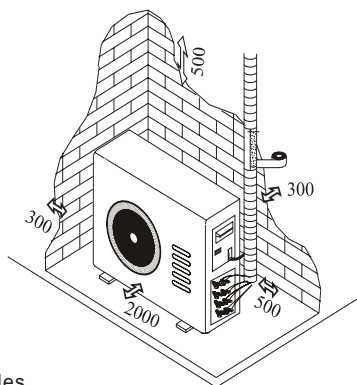
- Installez l'unité intérieure sur un mur solide qui n'est pas soumis à des vibrations.
- Les orifices d'entrée et de sortie ne doivent pas être obstrués : l'air doit pouvoir souffler dans toute la pièce.
- N'installez pas l'appareil à proximité d'une source de chaleur, de vapeur ou de gaz inflammable.
- N'installez pas l'appareil à un endroit où il sera exposé à la lumière directe du soleil.
- Sélectionnez un site où l'eau condensée peut être facilement vidangée et où elle est facilement raccordée à l'unité extérieure.
- Vérifiez régulièrement le fonctionnement de la machine et réservez les espaces nécessaires comme indiqué sur l'image.
- Choisissez un endroit où le filtre peut être facilement retiré.



Machine intérieure

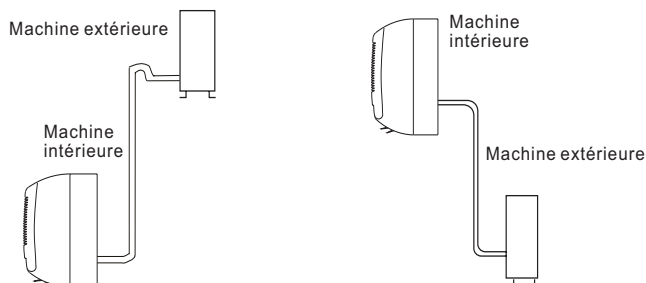
- N'installez pas l'unité extérieure à proximité de sources de chaleur, de vapeur ou de gaz inflammables.
- N'installez pas l'appareil dans des endroits trop venteux ou poussiéreux.
- N'installez pas l'unité dans un endroit où les gens passent souvent. Choisissez un endroit où la sortie d'air et le bruit de fonctionnement ne dérangeront pas les voisins.
- Évitez d'installer l'appareil à un endroit où il sera exposé à la lumière directe du soleil (sinon utilisez une protection, si nécessaire, qui ne doit pas gêner le flux d'air).
- Réservez les espaces comme indiqué sur la photo pour que l'air puisse circuler librement.
- Installez l'unité extérieure dans un endroit sûr et solide.
- Si l'unité extérieure est soumise à des vibrations, placez des joints en caoutchouc sur les pieds de l'unité.

Spazio Minimo da riservare (mm), vengez Mostrato sur la photo



Installation Diagram

FR



L'acheteur doit s'assurer que la personne et/ou l'entreprise qui doit installer, entretenir ou réparer ce climatiseur possède les qualifications et l'expérience des produits réfrigérants.

MANUEL D'INSTALLATION --- Installation de l'unité intérieure

Avant de commencer l'installation, décidez de la position des unités intérieures et extérieures en tenant compte de l'espace minimum réservé autour des unités

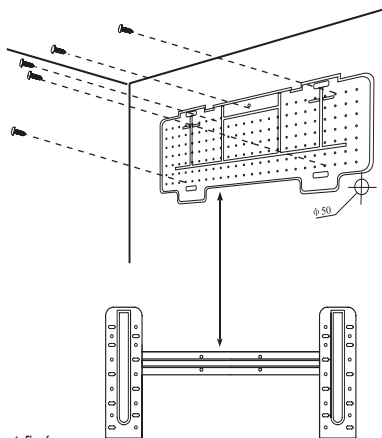
- ⚠ N'installez pas votre climatiseur dans un pièce humide telle qu'une salle de bain ou une buanderie, etc.
- ⚠ A) Le site d'installation doit être à 250 cm ou plus au-dessus du sol.

Pour installer, procédez comme suit :

Installation de la plaque de montage

1. Montez toujours le panneau arrière horizontalement et verticalement
2. Percez des trous de 32 mm de profondeur dans le mur pour fixer la plaque ;
3. Insérez les ancrés en plastique dans le trou ;
4. Fixez le panneau arrière au mur avec les vis autotaraudeuses fournies
5. Assurez-vous que le panneau arrière est suffisamment solidement fixé supporter le poids

Remarque : La forme de la plaque de montage peut être différente de celle ci-dessus, mais la méthode d'installation est similaire.

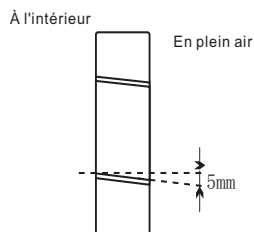


Percer un trou dans le mur pour la tuyauterie

1. Faire le trou de la tuyauterie (Φ65) dans le mur légèrement incliné vers le bas vers le côté extérieur.
2. Insérez le manchon du trou de tuyauterie dans le trou pour éviter que la tuyauterie de connexion et le câblage ne soient endommagés lors du passage dans le trou.

- ⚠ Le trou doit être incliné vers le bas vers l'extérieur

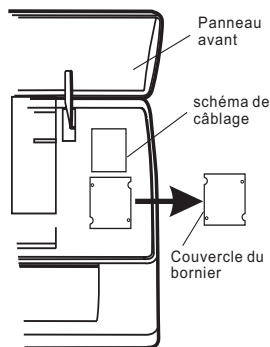
Remarque : Gardez le tuyau de vidange vers le bas dans la direction du trou du mur, sinon des fuites peuvent se produire.



Connexions électriques --- unité intérieure

1. Ouvrez le panneau avant.
2. Enlevez le couvercle comme indiqué sur la photo (en enlevant une vis ou en cassant les crochets).
3. Pour les raccordements électriques, voir le schéma électrique sur la partie droite de l'appareil sous le panneau avant.
4. Connectez les fils du câble aux bornes à vis en suivant la numérotation.

- ⚠ Le câble reliant les unités extérieure et intérieure doit être adapté à une utilisation en extérieur.
- ⚠ La fiche doit être accessible également après l'installation de l'appareil afin de pouvoir la débrancher si nécessaire.
- ⚠ Une mise à la terre efficace doit être assurée.
- ⚠ Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un centre de service agréé.



Remarque : En option, les fils peuvent être connectés au circuit imprimé principal de l'unité intérieure par le fabricant en fonction des modèles sans bornier.

INSTALLATION MANUAL---Installation of the Indoor unit

Raccord de tuyauterie de réfrigérant

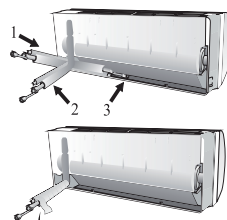
Le tuyau peut être posé dans les 3 directions indiquées par les chiffres sur la figure. Lorsque le tuyau est posé dans la direction lor3, une découpe est coupée avec une machine de coupe le long de la rainure sur le côté de la machine intérieure.

Poser des tuyaux dans la direction des trous de mur et attacher les tuyaux en cuivre, les drains et les câbles d'alimentation avec du ruban adhésif pour le drain inférieur, permettant à l'eau de circuler librement.

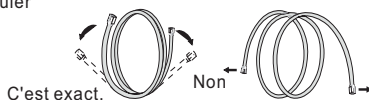
- Ne retirez pas le couvercle du tuyau avant de le connecter
Pour éviter l'entrée d'humidité ou de poussière.

- Si le tuyau est plié ou tiré trop souvent
Dur. Ne pliez pas le tuyau plus de trois fois sur un point.

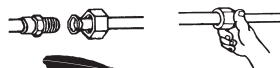
- Lors de l'extension d'un tuyau laminé, redresser le tuyau par:
Déplier doucement comme illustré.



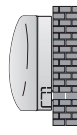
Grand modèle de collegamento



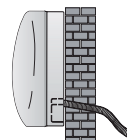
La dignité de Tabo arrotolato



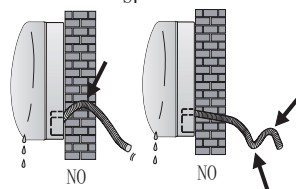
Dans interni Toutes les propriétés



Je suis connettori
Dvornoesel
Tous les biens



Si



Connexion à l'unité intérieure

1. Retirez le capuchon de tuyau de l'unité intérieure (vérifiez s'il y a des débris à l'intérieur).
2. Insérer l'écrou tarifaire et former une bride à l'extrémité du tube de connexion.
3. Utilisez deux clés dans des directions opposées pour serrer la connexion
4. Pour les réfrigérants R32/R290, les connecteurs mécaniques doivent être à l'extérieur.

Drainage de l'eau condensée d'intérieur

Le drainage de l'eau de condensation de l'unité intérieure est la base du succès de l'installation.

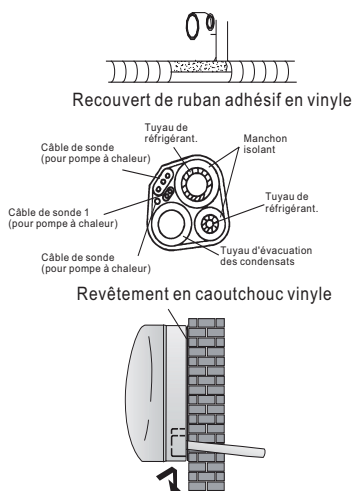
1. Placez le tuyau de drainage sous le tuyau, faites attention à ne pas pour produire un siphon.
2. Le tuyau de drainage doit être incliné vers le bas pour aider à drainer
3. Ne pas plier le tuyau de drainage ou le faire ressortir
Tordre, ne pas mettre ses extrémités dans l'eau. Si l'extension est connectée au tuyau d'évacuation. Assurez-vous qu'il est en retard lorsqu'il entre dans l'unité intérieure.
4. Si le tuyau est installé sur le côté droit, le tuyau, l'alimentation
Les câbles et les tuyaux de vidange doivent être gainés et fixés à l'arrière de l'unité avec des raccords de tuyauterie.
 - 1) insérez le raccord de tuyau dans la fente associée
 - 2) appuyez sur pour raccorder le raccord de tuyau à la base.

MANUEL D'INSTALLATION --- Installation de l'unité intérieure

INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

Après avoir raccordé le tuyau selon les instructions, installez les câbles de raccordement. Installez maintenant le tuyau de vidange. Après le raccordement, recouvrez le tuyau, les câbles et le tuyau d'évacuation avec le matériau isolant.

1. Disposez bien les tuyaux, les câbles et le tuyau de vidange.
2. Calez les joints de tuyaux avec un matériau isolant, en le fixant avec du ruban adhésif en vinyle.
3. Faites passer le tuyau lié, les câbles et le tuyau de vidange à travers le trou du mur et montez solidement l'unité intérieure sur la partie supérieure de la plaque de montage.
4. Appuyez et poussez fermement la partie inférieure de l'unité intérieure contre la plaque de montage



MANUEL D'INSTALLATION --- Installation de l'unité extérieure

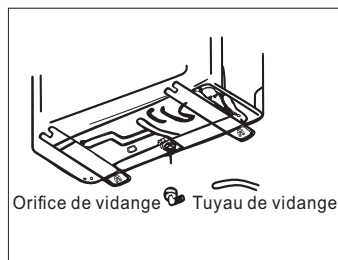
Installation d'unités internationales

- L'unité extérieure doit être installée sur un mur solide et solidement fixée.
- La procédure suivante doit être respectée avant de raccorder les tuyaux et les câbles de raccordement : décider quelle est la meilleure position sur le mur et laisser suffisamment d'espace pour pouvoir effectuer facilement l'entretien.
- Fixer le support au mur à l'aide de vis d'ancrage particulièrement adaptées au type de mur ;
- Utilisez une plus grande quantité de vis d'ancrage que normalement nécessaire pour le poids qu'elles doivent supporter pour éviter les vibrations pendant le fonctionnement et rester fixées dans la même position pendant des années sans que les vis ne se desserrent.
- L'unité doit être installée conformément aux réglementations nationales.

Vidange de l'eau de condensation de l'unité extérieure (uniquement pour les modèles de pompe à chaleur)

L'eau condensée et la glace formée dans l'unité extérieure pendant le chauffage peuvent être évacuées par le tuyau d'évacuation

1. Fixez le port de vidange dans le trou de 25 mm placé dans la partie de l'unité comme indiqué sur l'image.
 2. Connectez l'orifice de vidange et le tuyau de vidange.
- Faites attention à ce que l'eau soit évacuée dans un endroit approprié.

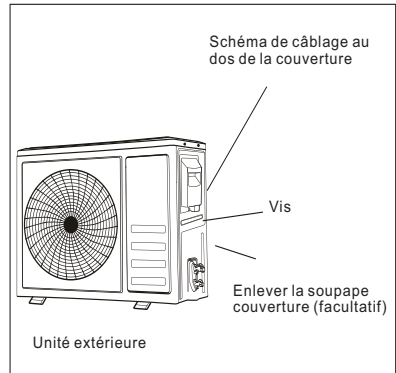


FR

MANUEL D'INSTALLATION---Installation de l'unité extérieure

CONNEXIONS ELECTRIQUES

- 1.Retirez la poignée sur la plaque latérale droite de l'unité extérieure.
- 2.Branchez le cordon de raccordement électrique au bornier.
Le câblage doit correspondre à celui de l'unité intérieure.
- 3.Fixez le cordon d'alimentation avec un serre-câble.
- 4.Vérifiez si le fil a été fixé correctement.
- 5.Une mise à la terre efficace doit être assurée.
- 6.Récupérez la poignée.

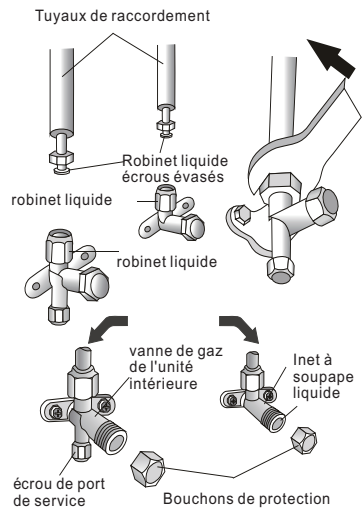


RACCORDEMENT DES TUYAUX

Visser les écrous évasés au couplage de l'unité extérieure avec les mêmes procédures de serrage décrites pour l'unité intérieure.

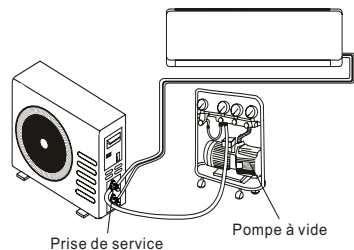
Pour éviter les fuites, faites attention aux points suivants :

- 1.Serrez les écrous évasés à l'aide de deux clés.
Faites attention à ne pas endommager les tuyaux.
- 2.Si le couple de serrage n'est pas suffisant, il y aura probablement des fuites. Avec un couple de serrage excessif, il y aura également des fuites, car la bride pourrait être endommagée.
- 3.Le système le plus sûr consiste à serrer la connexion à l'aide d'une clé fixe et d'une clé dynamométrique : dans ce cas utiliser le tableau page 29.



SAIGNEMENT

L'air et l'humidité laissés à l'intérieur du circuit de réfrigérant peuvent provoquer un dysfonctionnement du compresseur. Après avoir raccordé les unités intérieure et extérieure, purgez l'air et l'humidité du circuit frigorifique à l'aide d'une pompe à vide.



Vérification de la pression du réfrigérant

Plage de basse pression à retour d'air du réfrigérant R290 : 0,4-0,6 MPa ; Gamme haute pression à évacuation d'air : 1,5-2,0 MPa ;

Gamme basse pression à retour d'air du réfrigérant R32 : 0,8-1,2 MPa ; Gamme haute pression à évacuation d'air : 3,2-3,7Mpa ;

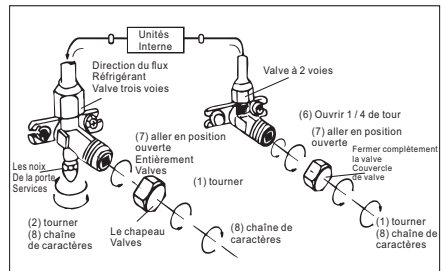
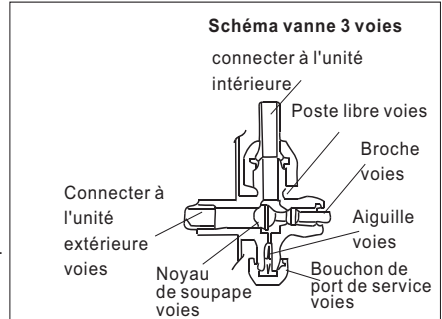
Cela signifie que le système de réfrigération ou le réfrigérant d'un climatiseur est anormal si les plages de pression d'évacuation et de retour d'air du compresseur détecté dépassent largement les plages normales.

MANUEL D'INSTALLATION --- Installation de l'unité extérieure

SAIGNEMENT

L'air et l'humidité laissés à l'intérieur de la circulation du réfrigérant peuvent entraîner un dysfonctionnement du compresseur. Après avoir raccordé les unités intérieure et extérieure, purgez l'air et l'humidité de la circulation du réfrigérant à l'aide d'une pompe à vide.

- (1) Dévisser et retirer les bouchons des vannes 2 voies et 3 voies.
- (2) Dévissez et retirez le capuchon du port de service.
- (3) Connectez le tuyau de la pompe à vide au port de service.
- (4) Faire fonctionner la pompe à vide pendant 10 à 15 minutes jusqu'à ce qu'un vide absolu de 10 mm Hg soit atteint.
- (5) La pompe à vide étant toujours en marche, fermer le bouton basse pression sur le raccord de la pompe à vide. Arrêtez la pompe à vide.
- (6) Ouvrir la vanne 2 voies d'1/4 de tour puis la refermer au bout de 10 secondes. Vérifiez l'étanchéité de tous les joints à l'aide de savon liquide ou d'un dispositif anti-fuite électronique.
- (7) Tourner le corps des vannes 2 voies et 3 voies. Débranchez le tuyau de la pompe à vide.
- (8) Remplacez et serrez tous les capuchons sur les soupapes.



MANUEL D'INSTALLATION --- Installation de l'unité extérieure

1. Enroulez le revêtement isolant autour des joints du meuble intérieur et fixez-le avec du ruban isolant.
2. Fixez la partie excédentaire du câble de signal à la tuyauterie ou à l'unité extérieure.
3. Fixez la tuyauterie au mur (après l'avoir enduite de ruban isolant) à l'aide de colliers ou insérez-les dans des fentes en plastique.
4. Scellez le trou dans le mur à travers lequel la tuyauterie est passée afin que ni l'air ni l'eau ne puissent se remplir.

Test de l'unité intérieure

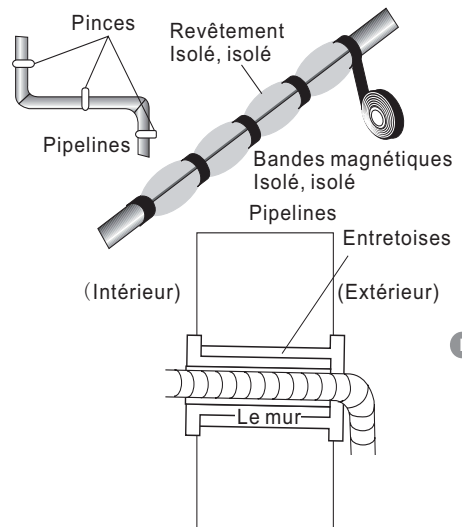
- Est-ce que ON/OFF et FAN fonctionnent normalement ?
- Le MODE fonctionne-t-il normalement ?
- La consigne et le TIMER fonctionnent-ils correctement ?
- Chaque lampe s'allume-t-elle normalement ?
- Le volet de direction du flux d'air fonctionne-t-il normalement ?

- L'eau condensée est-elle vidangée régulièrement ?

Test de l'unité extérieure

- Y a-t-il des bruits ou des vibrations anormaux pendant le fonctionnement ?
- Le bruit, le débit d'air ou l'évacuation de l'eau condensée pourraient-ils déranger les voisins ?
- Y a-t-il une fuite de liquide de refroidissement ?

Remarque : le contrôleur électronique permet au compresseur de démarrer seulement trois minutes après que la tension a atteint le système.



MANUEL D'INSTALLATION—Informations pour l'installateur

MAQUETTEcapacité (Btu/h)	9K/12K	18K
Longueur de tuyau avec charge standard	5m	5m
Distance maximale entre l'unité intérieure et extérieure	25m	25m
Charge de réfrigérant supplémentaire (à partir de 5m)	15g/m	25g/m
Max. diff. de niveau entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	10m	10m
Type de réfrigérant(J)	R32/R290	R32/R290

(1) Reportez-vous à l'étiquette de classification des données collée sur l'unité extérieure.

(2) Le montant total de la charge doit être inférieur au maximum selon le tableau GG.1 à la page 20.

COUPLE DE SERRAGE DES CAPUCHONS DE PROTECTION ET RACCORD BRIDE

TUYAU	COUPLE DE SERRAGE Pouces x mètres]	CONTRAINTE CORRESPONDANTE (à l'aide d'une clé de 20 cm)		COUPLE DE SERRAGE [Nxm]
1/4" (Φ6)	15-20	Force du poignet	Écrou du port de service	7-9
3/8 " (Φ9,52)	31-35	La force des bras	Bouchons de protection	25-30
1/2" (Φ12)	35-45	La force des bras		
5/8 " (Φ15,88)	75-80	La force des bras		

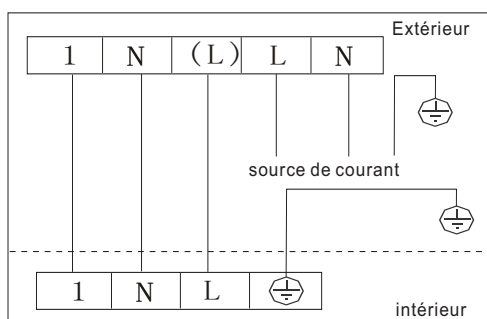
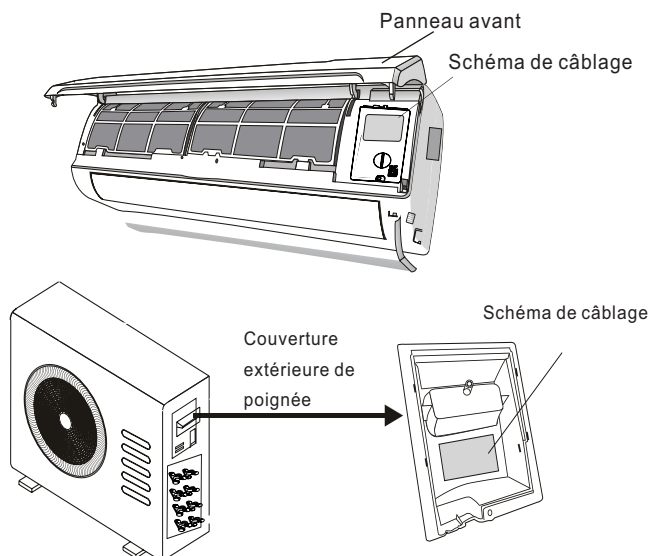
MANUEL D'INSTALLATION---Installation de l'unité extérieure

SCHÉMA DE CÂBLAGE

Pour différents modèles, le schéma de câblage peut être différent. Veuillez vous référer aux schémas de câblage collés respectivement sur l'unité intérieure et l'unité extérieure.



Sur l'unité intérieure, le schéma de câblage est collé sous le panneau avant ;

Sur l'unité extérieure, le schéma de câblage est collé à l'arrière du couver



Remarque : Pour certains modèles, les fils ont été connectés au PCB principal de l'unité intérieure par le fabricant sans bornier.

SPÉCIFICATION DES FILS DE CÂBLE

TYPE D'ONDULEUR MAQUETTE capacité (Btu/h)				9k	12k	18k	24k	
				zone de coupe				
Câble d'alimentation	N			1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²	
	L			1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²	
				1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²	
Câble d'alimentation de connexion	N			0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	
	(L)			0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	
	1			0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	
				0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	

ENTRETIEN

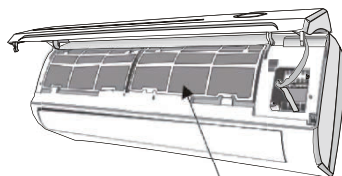
L'entretien périodique est essentiel pour maintenir l'efficacité de votre climatiseur.
Avant d'effectuer tout entretien, débranchez l'alimentation électrique en retirant la fiche de la prise.



UNITÉ INTÉRIEURE

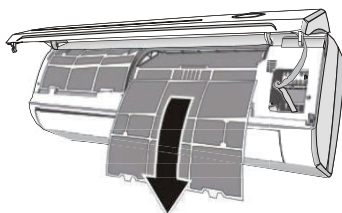
FILTRES ANTI-POUSSIÈRE

1. Ouvrez le panneau avant en suivant le sens de la flèche
2. En gardant le panneau avant soulevé d'une main, retirez le filtre à air de l'autre main
3. Nettoyez le filtre avec de l'eau ; si le filtre est souillé d'huile, il peut être lavé à l'eau tiède (ne dépassant pas 45°C). Laissez sécher dans un endroit frais et sec.
4. En gardant le panneau avant soulevé d'une main, insérez le filtre à air avec l'autre main
5. proche



filtre anti-poussière

Le filtre électrostatique et le filtre désodorisant (le cas échéant) ne peuvent pas être lavés ou régénérés et doivent être remplacés par de nouveaux filtres tous les 6 mois.



NETTOYAGE DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

1. Ouvrez le panneau avant de l'appareil et faites-le avancer jusqu'à sa plus grande course, puis décrochez-le des charnières pour faciliter le nettoyage.
2. Nettoyez l'unité intérieure à l'aide d'un chiffon imbibé d'eau (pas plus de 40) et de savon neutre. N'utilisez jamais de solvants ou de détergents agressifs.
3. Si l'unité extérieure est encrassée, retirez les feuilles et les déchets et dépoussiérez avec un jet d'air ou un peu d'eau.

ENTRETIEN DE FIN DE SAISON

1. Débranchez l'interrupteur automatique ou la prise.
2. Nettoyer et remplacer les filtres
3. Par une journée ensoleillée, laissez le conditionneur fonctionner en ventilation pendant quelques heures, afin que l'intérieur de l'appareil puisse sécher complètement.

REPLACEMENT DES PILES

Quand

- Aucun bip de confirmation n'est émis par l'unité intérieure.
- L'écran LCD n'agit pas.

Comment :

- Enlevez le couvercle à l'arrière.
- Placez les piles neuves en respectant les symboles + et - .

N.B : N'utilisez que des piles neuves. Retirez les piles de la télécommande lorsque le conditionneur ne fonctionne pas

AVERTISSEMENT ! Ne jetez pas les piles dans les ordures ménagères, elles doivent être jetées dans les conteneurs spéciaux situés dans les points de collecte.

DÉPANNAGE

MAUVAIS FONCTIONNEMENT	CAUSES POSSIBLES
L'appareil ne fonctionne pas	Panne de courant/prise débranchée.
	Moteur de ventilateur de l'unité intérieure/extérieure endommagé.
	Disjoncteur thermomagnétique du compresseur défectueux.
	Dispositif de protection ou fusibles défectueux.
	Connexions desserrées ou prise débranchée.
	Il s'arrête parfois de fonctionner pour protéger l'appareil.
	Tension supérieure ou inférieure à la plage de tension.
	Fonction TIMER-ON active.
Odeur étrange	Tableau de commande électronique endommagé.
Bruit d'eau courante	Filtre à air sale.
Une fine brume sort de la sortie d'air	Refoulement de liquide dans la circulation du réfrigérant.
Un bruit étrange se fait entendre	Cela se produit lorsque l'air de la pièce devient très froid, par exemple dans le mode "REFROIDISSEMENT". ou alors "DÉSHUMIDIFICATION/SÉCHAGE" modes.
Débit d'air insuffisant, chaud ou froid	Ce bruit est produit par la dilatation ou la contraction du panneau avant due aux variations de température et n'indique pas un problème.
	Réglage de température inadapté.
	Entrées et sorties obstruées du climatiseur.
	Filtre à air sale.
	Vitesse du ventilateur réglée au minimum.
	Autres sources de chaleur dans la pièce.
L'appareil ne répond pas aux commandes	Pas de réfrigérant.
	La télécommande n'est pas assez proche de l'unité intérieure.
	Les piles de la télécommande doivent être remplacées.
L'affichage est éteint	Obstacles entre la télécommande et le récepteur de signal dans l'unité intérieure.
	Fonction LUMIÈRE active.
Éteignez immédiatement le climatiseur et coupez l'alimentation électrique en cas de :	Panne électrique.
	Bruits étranges pendant le fonctionnement.
	Tableau de commande électronique défectueux.
	Fusibles ou interrupteurs défectueux.
	Projection d'eau ou d'objets à l'intérieur de l'appareil.
	Câbles ou fiches surchauffés.
	Odeurs très fortes provenant de l'appareil.

SIGNAUX D'ERREUR SUR L'AFFICHEUR

En cas d'erreur, l'écran de l'unité intérieure affiche les codes d'erreur suivants :

Afficher	Description du problème	Afficher	Description du problème
<i>E1</i>	Défaillance du capteur de température intérieure	<i>E8</i>	Défaut du capteur de température de refoulement extérieur
<i>E2</i>	Défaut du capteur de température du tuyau intérieur	<i>E9</i>	Défaut du module IPM extérieur
<i>E3</i>	Défaut du capteur de température du tuyau extérieur	<i>Ea</i>	Défaut de détection de courant extérieur
<i>E4</i>	Fuite ou panne du système de réfrigérant	<i>Ee</i>	Défaut EEPROM PCB extérieur
<i>E6</i>	Dysfonctionnement du moteur du ventilateur intérieur	<i>Ef</i>	Défaut du moteur du ventilateur extérieur
<i>E7</i>	Anomalie du capteur de température d'air extérieur	<i>EH</i>	Anomalie du capteur de température d'aspiration extérieure

INSTRUCTIONS POUR L'ENTRETIEN

1. Consultez les informations contenues dans ce manuel pour connaître les dimensions de l'espace nécessaire à une installation correcte de l'appareil, y compris les distances minimales autorisées par rapport aux structures adjacentes.
2. L'appareil doit être installé, utilisé et stocké dans une pièce dont la surface au sol est supérieure à 4 m².
3. L'installation de la tuyauterie doit être réduite au minimum.
4. La tuyauterie doit être protégée contre les dommages physiques et ne doit pas être installée dans un espace non ventilé si l'espace est inférieur à 4 m².
5. La conformité aux réglementations nationales sur le gaz doit être respectée.
6. Les connexions mécaniques doivent être accessibles à des fins de maintenance.
7. Suivez les instructions données dans ce manuel pour la manipulation, l'installation, le nettoyage, l'entretien et l'élimination du réfrigérant.
8. Assurez-vous que les ouvertures de ventilation ne sont pas obstruées.
9. Remarque : L'entretien doit être effectué uniquement selon les recommandations du fabricant.
10. Avertissement : L'appareil doit être stocké dans un endroit bien aéré où la taille de la pièce correspond à la surface de la pièce spécifiée pour le fonctionnement.
11. Avertissement : L'appareil doit être stocké dans une pièce sans flammes nues en fonctionnement continu (par exemple un appareil à gaz en fonctionnement) et sans sources d'inflammation (par exemple un radiateur électrique en fonctionnement).
12. L'appareil doit être stocké de manière à éviter tout dommage mécanique.
13. Il convient que toute personne appelée à intervenir sur un circuit frigorifique soit titulaire d'une attestation valide et à jour d'une autorité d'évaluation agréée par l'industrie et reconnaissant sa compétence à manipuler des fluides frigorigènes, conformément au cahier des charges d'évaluation reconnu en le secteur industriel concerné.
Les opérations d'entretien ne doivent être effectuées que conformément aux recommandations du fabricant de l'équipement. Les opérations d'entretien et de réparation qui nécessitent l'assistance d'autres personnes qualifiées doivent être effectuées sous la supervision de la personne compétente pour l'utilisation de fluides frigorigènes inflammables.
14. Toute procédure de travail qui affecte les moyens de sécurité ne doit être effectuée que par des personnes compétentes.

15. Avertissement :

- * N'utilisez pas de moyens pour accélérer le processus de dégivrage ou pour nettoyer, autres que ceux recommandés par le fabricant.
- * L'appareil doit être stocké dans une pièce sans sources d'allumage en fonctionnement continu (par exemple : flammes nues, appareil à gaz en fonctionnement ou chauffage électrique en fonctionnement).
- * Ne pas percer ni brûler.
- * Sachez que les réfrigérants peuvent ne pas contenir d'odeur.



Attention : Risque d'incendie



Lire les instructions d'utilisation



Lire le manuel technique

FR

16. Informations sur l'entretien :

- 1) Chèques dans la région
Avant de commencer à travailler sur des systèmes contenant des réfrigérants inflammables, des contrôles de sécurité sont nécessaires pour s'assurer que le risque d'inflammation est minimisé. Pour la réparation du système de réfrigération, les précautions suivantes doivent être respectées avant d'effectuer des travaux sur le système.
- 2) Procédure de travail
Les travaux doivent être entrepris selon une procédure contrôlée afin de minimiser le risque qu'un gaz ou une vapeur inflammable soit présent pendant l'exécution des travaux.
- 3) Zone de travail générale
Tout le personnel de maintenance et les autres personnes travaillant dans la zone locale doivent être informés de la nature des travaux en cours. Les travaux dans des espaces confinés doivent être évités. La zone autour de l'espace de travail doit être délimitée. Assurez-vous que les conditions dans la zone ont été sécurisées par le contrôle des matériaux inflammables.
- 4) Vérification de la présence de réfrigérant
La zone doit être vérifiée avec un détecteur de réfrigérant approprié avant et pendant le travail, pour s'assurer que le technicien est conscient des atmosphères potentiellement inflammables. Assurez-vous que l'équipement de détection de fuite utilisé est adapté à une utilisation avec des réfrigérants inflammables, c'est-à-dire qu'il ne produit pas d'étincelles, qu'il est correctement scellé ou qu'il est intrinsèquement sûr.
- 5) Présence d'extincteur
Si des travaux à chaud doivent être effectués sur l'équipement de réfrigération ou sur toute pièce associée, un équipement d'extinction d'incendie approprié doit être disponible à portée de main. Ayez un extincteur à poudre sèche ou à CO₂ à côté de la zone de chargement.
- 6) Aucune source d'inflammation
Aucune personne effectuant des travaux en relation avec un système de réfrigération qui impliquent l'exposition de toute tuyauterie ne doit utiliser des sources d'inflammation d'une manière telle qu'elle puisse entraîner un risque d'incendie ou d'explosion. Toutes les sources d'inflammation possibles, y compris la cigarette, doivent être maintenues suffisamment éloignées du site d'installation, de réparation, de retrait et d'élimination, au cours desquelles du réfrigérant peut éventuellement être libéré dans l'espace environnant. Avant le début des travaux, la zone autour de l'équipement doit être inspectée pour s'assurer qu'il n'y a pas de risques d'inflammabilité ou d'inflammation. Interdiction de fumer des panneaux doivent être affichés.
- 7) Zone ventilée
Assurez-vous que la zone est à l'air libre ou qu'elle est suffisamment ventilée avant d'entrer par effraction dans le système ou d'effectuer tout travail à chaud. Un certain degré de ventilation doit se poursuivre pendant la période d'exécution des travaux. La ventilation doit disperser en toute sécurité tout réfrigérant libéré et de préférence l'expulser vers l'extérieur dans l'atmosphère.
- 8) Vérifications de l'équipement de réfrigération
Lorsque des composants électriques sont changés, ils doivent être adaptés à l'usage et aux spécifications correctes. À tout moment, les directives d'entretien et de service du fabricant doivent être suivies. En cas de doute, consultez le service technique du fabricant pour obtenir de l'aide.

Les contrôles suivants doivent être appliqués aux installations utilisant des fluides frigorigènes inflammables :

- La taille de la charge est conforme à la taille de la pièce dans laquelle les pièces contenant le réfrigérant sont installées ;
- La machinerie et les bouches de ventilation fonctionnent adéquatement et ne sont pas obstruées ;
- Si un circuit frigorigifère indirect est utilisé, le circuit secondaire doit être vérifié pour

INSTRUCTIONS POUR L'ENTRETIEN

- Le marquage sur l'équipement reste visible et lisible. Les marquages et panneaux illisibles doivent être corrigés ;
- Le tuyau ou les composants de réfrigération sont installés dans une position où il est peu probable qu'ils soient exposés à une substance susceptible de corroder les composants contenant du réfrigérant, à moins que les composants ne soient construits avec des matériaux qui sont intrinsèquement résistants à la corrosion ou sont convenablement protégés contre une telle corrosion .

9) Vérifications des appareils électriques

La réparation et l'entretien des composants électriques doivent inclure des contrôles de sécurité initiaux et des procédures d'inspection des composants. S'il existe un défaut susceptible de compromettre la sécurité, aucune alimentation électrique ne doit être connectée au circuit jusqu'à ce qu'il soit traité de manière satisfaisante. Si le défaut ne peut pas être corrigé immédiatement mais qu'il est nécessaire de poursuivre le fonctionnement, une solution temporaire adéquate doit être utilisée. Cela doit être signalé au propriétaire de l'équipement afin que toutes les parties en soient informées.

Les contrôles de sécurité initiaux doivent inclure :

- Que les condensateurs sont déchargés : cela doit être fait de manière sûre pour éviter la possibilité d'étincelles ;
- Qu'aucun composant électrique sous tension ni aucun câblage ne soient exposés lors de la charge, de la récupération ou de la purge du système ;
- Qu'il y ait continuité de la liaison à la terre.

17. Réparations de composants scellés

1) Pendant les réparations de composants scellés, toutes les alimentations électriques doivent être déconnectées de l'équipement sur lequel on travaille avant tout retrait des couvercles scellés, etc. S'il est absolument nécessaire d'avoir une alimentation électrique pour l'équipement pendant l'entretien, alors une forme de fuite permanente la détection doit être située au point le plus critique pour avertir d'une situation potentiellement dangereuse.

2) Une attention particulière doit être portée aux points suivants pour s'assurer qu'en travaillant sur des composants électriques, le boîtier n'est pas altéré de manière à affecter le niveau de protection. Cela comprend les dommages aux câbles, le nombre excessif de connexions, les bornes non conformes aux spécifications d'origine, les dommages aux joints, le montage incorrect des presse-étoupes, etc.

Assurez-vous que l'appareil est solidement fixé.

Assurez-vous que les joints ou les matériaux d'étanchéité ne se sont pas dégradés au point de ne plus servir à empêcher la pénétration d'atmosphères inflammables. Les pièces de rechange doivent être conformes aux spécifications du fabricant.

REMARQUE : L'utilisation d'un scellant au silicone peut réduire l'efficacité de certains types d'équipements de détection de fuites. Les composants à sécurité intrinsèque n'ont pas besoin d'être isolés avant de travailler dessus.

18. Réparation de composants à sécurité intrinsèque

N'appliquez pas de charges inductives ou capacitatives permanentes sur le circuit sans vous assurer que cela ne dépassera pas la tension et le courant admissibles autorisés pour l'équipement utilisé.

FR

Les composants à sécurité intrinsèque sont les seuls types sur lesquels il est possible de travailler sous tension en présence d'une atmosphère inflammable. L'appareil d'essai doit être au bon calibre.

Remplacez les composants uniquement par des pièces spécifiées par le fabricant. D'autres pièces peuvent entraîner l'inflammation du réfrigérant dans l'atmosphère à cause d'une fuite.

19. Câblage

Vérifiez que le câblage ne sera pas soumis à l'usure, à la corrosion, à une pression excessive, à des vibrations, à des arêtes vives ou à tout autre effet environnemental néfaste. Le contrôle doit également prendre en compte les effets du vieillissement ou des vibrations continues provenant de sources telles que les compresseurs ou les ventilateurs.

20. Détection de fluides frigorigènes inflammables

En aucun cas, des sources potentielles d'inflammation ne doivent être utilisées dans la recherche ou la détection de fuites de fluide frigorigène. La torche Ahalide (ou tout autre détecteur utilisant une flamme nue) ne doit pas être utilisée.

21. Méthodes de détection de fuite

Les méthodes de détection de fuite suivantes sont jugées acceptables pour les systèmes contenant des réfrigérants inflammables.

Des détecteurs de fuites électroniques doivent être utilisés pour détecter les fluides frigorigènes inflammables, mais la sensibilité peut ne pas être adéquate ou nécessiter un réétalonnage. (L'équipement de détection doit être calibré dans une zone sans réfrigérant.) Assurez-vous que le détecteur n'est pas une source potentielle d'inflammation et qu'il convient au réfrigérant utilisé. L'équipement de détection des fuites doit être réglé sur un pourcentage de la LIE du réfrigérant et doit être calibré en fonction du réfrigérant utilisé et le pourcentage approprié de gaz (25 % maximum) est confirmé.

Les fluides de détection de fuite conviennent à la plupart des réfrigérants, mais l'utilisation de détergents contenant du chlore doit être évitée car le chlore peut réagir avec le réfrigérant et corroder la tuyauterie en cuivre.

Si une fuite est suspectée, toutes les flammes nues doivent être enlevées/éteintes.

Si une fuite de fluide frigorigène nécessitant un brasage est détectée, tout le fluide frigorigène doit être récupéré du système ou isolé (au moyen de vannes d'arrêt) dans une partie du système éloignée de la fuite. L'azote exempt d'oxygène (OFN) doit ensuite être purgé à travers le système avant et pendant le processus de brasage.

22. Enlèvement et évacuation

Lors de l'introduction par effraction dans le circuit de réfrigérant pour effectuer des réparations ou à toute autre fin, des procédures conventionnelles doivent être utilisées. Cependant, il est important que les meilleures pratiques soient suivies puisque l'inflammabilité est une considération. La procédure suivante doit être respectée :

- Retirer le réfrigérant ;
- Purger le circuit avec un gaz inerte ;
- Évacuer;
- Purgez à nouveau avec un gaz inerte ;
- Ouvrir le circuit par coupage ou brasage.

La charge de réfrigérant doit être récupérée dans les bons cylindres de récupération. Le système doit être rincé avec OFN pour sécuriser l'appareil. Ce processus peut devoir être répété plusieurs fois.

L'air comprimé ou l'oxygène ne doivent pas être utilisés pour cette tâche.

Le rinçage doit être réalisé en cassant le vide dans le système avec OFN et en continuant à remplir jusqu'à ce que la pression de travail soit atteinte, puis en évacuant vers l'atmosphère et enfin en tirant vers le bas jusqu'au vide. Ce processus doit être répété jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de réfrigérant dans le système. Lorsque la charge OFN finale est utilisée, le système doit être ventilé jusqu'à la pression atmosphérique pour permettre le travail. Cette opération est absolument indispensable si des opérations de brasage sur la tuyauterie doivent avoir lieu.

Assurez-vous que la sortie de la pompe à vide n'est pas à proximité de sources d'inflammation et qu'il n'y a

23. Déclassement

Avant d'effectuer cette procédure, il est essentiel que le technicien connaisse parfaitement l'équipement et tous ses détails. Les bonnes pratiques recommandent que tous les fluides frigorigènes soient récupérés en toute sécurité. Avant l'exécution de la tâche, un échantillon d'huile et de réfrigérant doit être prélevé au cas où une analyse serait nécessaire avant la réutilisation du réfrigérant récupéré. Il est essentiel que l'alimentation électrique soit disponible avant le début de la tâche.

a) Se familiariser avec l'équipement et son fonctionnement.

b) Isolez électriquement le système.

c) Avant de tenter la procédure, assurez-vous que :

- un équipement de manutention mécanique est disponible, si nécessaire, pour la manutention des bouteilles de réfrigérant ;
- tous les équipements de protection individuelle sont disponibles et utilisés correctement ;
- le processus de récupération est supervisé en tout temps par une personne compétente ;
- les équipements de récupération et les bouteilles sont conformes aux normes en vigueur.

d) Pomper le système de réfrigérant, si possible.

e) Si un vide n'est pas possible, faites un collecteur de sorte que le réfrigérant puisse être retiré des différentes parties du système.

f) Assurez-vous que la bouteille est située sur la balance avant que la récupération n'ait lieu.

g) Démarrez la machine de récupération et utilisez-la conformément aux instructions du fabricant.

h) Ne remplissez pas trop les bouteilles. (Pas plus de 80 % de charge liquide en volume).

i) Ne dépassez pas la pression maximale de service de la bouteille, même temporairement.

j) Une fois les bouteilles remplies correctement et le processus terminé, assurez-vous que les bouteilles et l'équipement sont rapidement retirés du site et que toutes les vannes d'isolement de l'équipement sont fermées.

k) Le réfrigérant récupéré ne doit pas être chargé dans un autre système de réfrigération à moins qu'il n'ait été nettoyé et vérifié.

24. Étiquetage

L'équipement doit être étiqueté indiquant qu'il a été mis hors service et vidé de son réfrigérant.

L'étiquette doit être datée et signée. Assurez-vous qu'il y a des étiquettes sur l'équipement indiquant que l'équipement contient un réfrigérant inflammable.

25. Récupération

Lors du retrait du réfrigérant d'un système, que ce soit pour l'entretien ou la mise hors service, il est recommandé de retirer tous les réfrigérants en toute sécurité.

Lors du transfert de réfrigérant dans des cylindres, assurez-vous que seuls des cylindres de récupération de réfrigérant appropriés sont utilisés. Assurez-vous que le nombre correct de cylindres pour maintenir la charge totale du système est disponible. Toutes les bouteilles à utiliser sont désignées pour la récupération réfrigérant et étiquetées pour ce réfrigérant (c'est-à-dire des bouteilles spéciales pour la récupération du réfrigérant). Les bouteilles doivent être complètes avec une soupape de surpression et des vannes d'arrêt associées en bon état de fonctionnement. Les bouteilles de récupération vides sont évacuées et, si possible, refroidies avant la récupération.

L'équipement de récupération doit être en bon état de fonctionnement avec un ensemble d'instructions concernant l'équipement qui est à portée de main et doit être adapté à la récupération de tous les fluides frigorigènes appropriés, y compris, le cas échéant, les fluides frigorigènes inflammables. De plus, un ensemble de balances calibrées doit être disponible et en bon état de fonctionnement. Les tuyaux doivent être complets avec des raccords de déconnexion sans fuite et en bon état. Avant d'utiliser la machine de récupération, vérifiez qu'elle est en bon état de fonctionnement, qu'elle a été correctement entretenue et que tous les composants électriques associés sont scellés pour éviter toute inflammation en cas de dégagement de fluide frigorigène. Consulter le fabricant en cas de doute.

Le fluide frigorigène récupéré doit être retourné au fournisseur de fluide frigorigène dans la bonne bouteille de récupération, et la note de transfert de déchets correspondante doit être rédigée. Ne mélangez pas les fluides frigorigènes dans les récupérateurs et surtout pas dans les bouteilles.

Si les compresseurs ou les huiles de compresseur doivent être retirés, assurez-vous qu'ils ont été évacués à un niveau acceptable pour vous assurer que le réfrigérant inflammable ne reste pas dans le lubrifiant. Le processus d'évacuation doit être effectué avant de retourner le compresseur aux fournisseurs. Seul le chauffage électrique du corps du compresseur doit être utilisé pour accélérer ce processus. Lorsque l'huile est vidangée d'un système, elle doit être effectuée en toute sécurité.

The TCL logo is displayed in white, bold, sans-serif capital letters on a black rectangular background.

FR



INFORMATION IMPORTANTE POUR L'ÉLIMINATION CORRECTE DU PRODUIT CONFORMÉMENT À LA DIRECTIVE CE 2002/96/CE.

En fin de vie, le produit ne doit pas être éliminé comme un déchet urbain. Il doit être déposé dans une déchetterie spéciale communale ou chez un revendeur assurant ce service. L'élimination séparée d'un appareil électroménager évite d'éventuelles conséquences négatives pour l'environnement et la santé découlant d'une élimination inappropriée et permet de récupérer les matériaux constitutifs afin d'obtenir d'importantes économies d'énergie et de ressources. Pour rappel de la nécessité d'éliminer séparément les appareils électroménagers, le produit est marqué d'une poubelle à roulettes barrée.

**Cette instruction a un format alternatif et vous pouvez obtenir sur notre site
Web : www.tcl.com**