CE

ENG

PT

Manual de Utilizador

MILAN 26A, 35A, 42A

Este manual foi criado para fins informativos. A empresa declina qualquer responsabilidade pelos resultados da projecção ou instalação com base na as explicações e as especificações técnicas fornecidas neste manual. Além disso, é proibida a reprodução sob qualquer forma dos textos e do figuras contidas neste manual.

VERS. 2022

Possible wasted electrical or electronic devices/products should not be located together with normal domestic waste, but disposed according to the current WEEE law in compliance with the European Directive 2002/96/EC and following modifications 2003/108/EC. Please inform yourself at your local Administration or at your reseller in case the product will be replaced with a similar one.

Os possíveis desperdícios de dispositivos / produtos elétricos ou eletrônicos não devem ser colocados junto com o lixo doméstico normal, masdescartados de acordo com a legislação WEEE em vigor, em conformidade com a Diretiva Européia 2002/96 / EC e após as modificações 2003/108 / EC. Informe-se junto à Administração local ou ao revendedor caso o produto seja substituído por outro semelhante.

CONTENTS

1. IMPORTANT SAFETY INFORMATION 01
2. PARTS NAMES 02
2.1. Indoor unit 02
2.2. Display LCD 02
3. OPERATING RANGE 02
4. REMOTE CONTROLLER INSTRUCTIONS 03
4.1. Remote controller specifications 03
4.2. Performace features 03
4.3. Introduction of function buttons on the remote controller 04
4.4. Names and functions of indicators on the remote controller display 04
4.5. Operating the remote controller 04
5. MAINTENANCE 07
6. FOLLOWING SYMPTOMS ARE NOT AIR CONDITIONER TROUBLES 08
7. TROUBLESHOOTING 09
7.1. Troubles and causes of air conditioner 09
7.2. Troubles and causes of remote controller 10
7.3. Failure codes 10
8. INSTALLATION INSTRUCTIONS 11
8.1. Safety precautions 11
8.2. Installation information 12
8.3. Accessories 13
8.4. Inspecting and handling the unit 13
8.5. Indoor unit installation 14
8.5.1 Installation place 14
8.5.2 Required space, Mounting installation board and Drilling a hole 14
8.5.3 Connective Pipe and Drainage Installation 15
8.5.4 Indoor unit installation 15
8.6. Water pipe installation 16
8.6.1 Material and Size of the piping 16
8.6.2 Connection of the water pipe 16
8.7. Wiring chart 16
8.7.1 Terminal board diagram 17
8.7.2 Network address setting 17
9. TEST OPERATION 18
ANNEXES 38
1. Specifications 38
2. Wiring diagram 40

1. IMPORTANT SAFETY INFORMATION

To prevent injury to the user or other people and property damage, the following instructions must be followed.Incorrect operation due to ignoring of instructions may cause harm or damage.

The important safety information is listed which must be read carefully.

WARNING

The air conditioner must be installed by qualified persons

Ask your dealer for installation of the air conditioner.

Incomplete installation performed by your self may result in a water leakage, electric shock, and fire.

Ask your dealer for improvement, repair, and maintenance.

Incomplete improvement, repair, and maintenance may result in a water leakage, electric shock, and fire.

In order to avoid electric shock, fire or injury, or if you detect any abnormality such as smell of fire, turn off the power supply and call your dealer for instructions.

Never let the indoor unit or the remote controller get wet.

It may cause an electric shock or a fire.

It is not good for your health to expose your body to the airflow for a long time.

Never use a flammable spray such as hair spray, lacquer or paint near the unit.

It may cause a fire.

Do not insert fingers, rods or other objects into the air inlet or outlet.

When the fan is rotating at high speed, it will cause injury.

DANGER

Do not attempt to service the unit yourself. This unit has no user serviceable components opening and removing the cover will expose you to dangerous voltage. Turning off the power supply will not prevent potential electric shock.

DANGER

Never put hands or objects into the air outlet of indoor and outdoor units. This unit contains a fan running at high speed. Contact with the moving fan will cause serious injury.

DANGER

To avoid the risk of serious electrical shock, never sprinkle or spill water or liquid on the unit.

DANGER

Ventilate the room occasionally while the air conditioner is in use, especially if there is also a gas appliance in use in this room. Failure to follow these directions may result in a loss of oxygen in the room.

WARNING

To prevent electric shock, turn off the power or disconnect the power supply plug before beginning any cleaning or other routine maintenance. Follow the directions for cleaning in the owner's manual.

WARNING

Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a soft and dry cloth for cleaning the unit. To avoid electric shock, never attempt to clean the unit by sprinkling water on it.

CAUTION

Do not use caustic household dry cleaners in the unit. Drain cleaners can quickly destroy the unit components (drain pan and heat exchanger coil etc.).

NOTE: For proper performance, operate the unit under the usable operating temperature and humidity conditions indicated in the user's part of this manual. If the unit is operated beyond these conditions, it may cause malfunctions of the unit or dew dripping from the unit.

Maintain room temperature at a comfortable level.

Clean air filter

A clogged air filter reduces cooling efficiency. Clean it once two weeks.

Never open doors and windows more often than necessary

To keep cool or warm air in the room, never open doors and windows more often than necessary.

Windows curtains

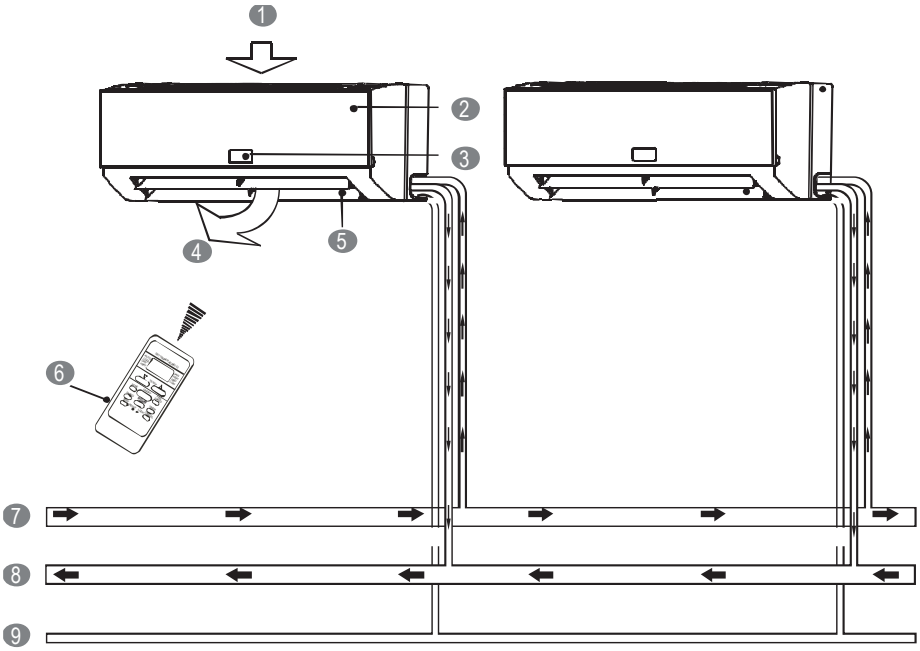
In cooling, close the curtain to avoid direct sunlight.

Get uniform circulation of room air

Adjust airflow direction for ever circulation of room air.

2. PARTS NAMES

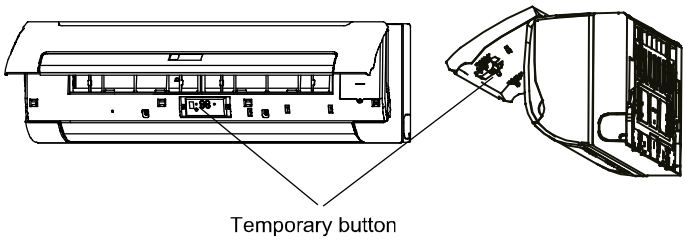
2.1. Indoor unit



Component	Name
①	Air inlet
②	Front panel
③	Display
④	Air outlet
⑤	Horizontal air deflector
⑥	Remote controller
⑦	Water inlet pipe
⑧	Water return pipe
⑨	Drain pipe

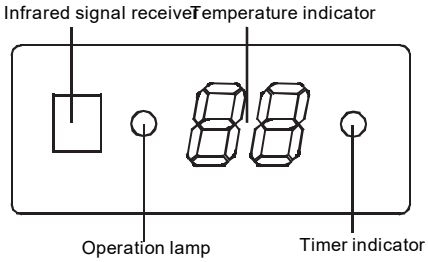
2.2. Temporary button and LCD Display

- Temporary button



If the remote control is lost or broken, use the temporary button to turn the air conditioner on or off .

- LCD Display



3. OPERATING RANGE

Maximum operating pressure		1.6Mpa
Minimum operating pressure		0.15MPa
Relative humidity		< 90% (normal 0 ~ 80%)
Minimum inlet water temperature for cooling		3°C
Maximum inlet water temperature for heating		70°C (normal 50°C)
The pH of water		6.5~7.5
Cooling/Heating	Outdoor temperature	21°C ~ 43°C / -5°C ~ 24°C
	Room temperature	17°C ~ 32°C / 0°C~ 30°C
	Water inlet temperature	3°C~ 20°C / 30°C ~ 70°C

4. REMOTE CONTROLLER INSTRUCTIONS

4.1. Remote controller specifications

Model	R51/E
Rated Voltage	3.0V
Lowest Voltage of CPU Emitting Signal	2.0V
Reaching Distance	8m (when using 3.0 voltage, it gets 11m)
Environment Temperature Range	-5°C ~ + 60°C

4.2. Performace features

1. Operating Mode: COOL, HEAT, DRY, FAN and AUTO.
2. Timer Setting Function in 24 hours.
3. Indoor Setting Temperature Range: 17°C ~ 30°C.
4. LCD (Liquid Crystal Display) of all functions.

4.3. Introduction of function buttons on the remote controller

① **TEMP Button ▼:** Push the TEMP button to decrease the indoor temperature setting or to adjust the TIMER in a counter-clockwise direction.

② **MODE Select Button:** Each time you push the button, a mode is selected in a sequence that goes from AUTO, COO, DRY, HEAT and FAN as the following figure indicates:

→ AUTO(COOL) → COOL → DRY → HEAT → FAN

NOTE: HEAT only for heating and cooling units.

③ **SWING Button:** Push this switch button to change the louver angle.

④ **RESET Button:** When the RESET button is pushed, all of the current settings are cancelled and the control will return to the initial settings.

⑤ **ECONOMIC RUNNING Button:** Push this button to go into the Energy-Saving operation mode.

⑥ **LOCK Button:** Push this button to lock in all the current settings. To release settings, push again.

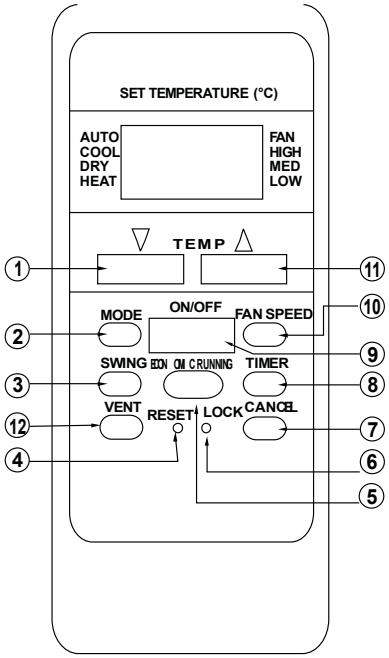


Fig. 1

⑦ **CANCEL Button:** Push this button to cancel the TIMER settings.

⑧ **TIMER Button:** This button is used to preset the time ON (start to operate) and the time OFF (turn off the operation).

⑨ **ON/OFF Button:** Push this button to start the unit operation. Push the button again to stop the unit operation.

⑩ **FAN SPEED Button:** This button is used for setting Fan Speed in the sequence that goes from AUTO, LOW, MED to HIGH, then back to Auto.

⑪ **TEMP Button:** Push the button to increase the indoor temperature setting or to adjust the TIMER in a clockwise direction.

⑫ **VENT Button:** Push this button to set the ventilating mode. The ventilating mode will operate in the following sequence:

→ Continuous ⟶ Auto ⟶ Off

Ventilation Function is available for the Fresh Star Series.

4.4. Names and functions of indicators on the remote controller display

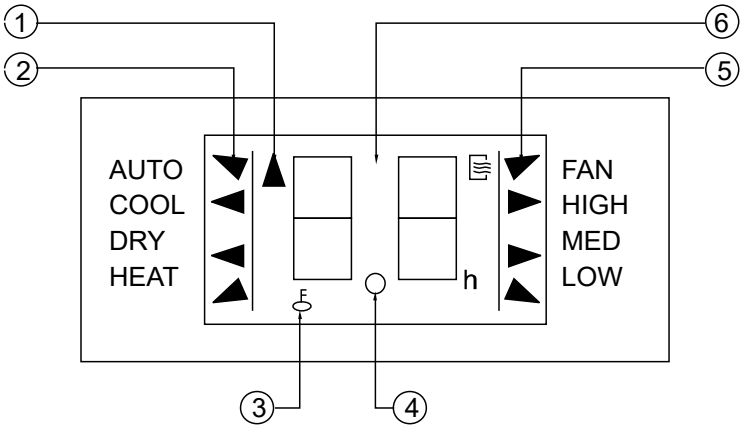


Fig. 2

① ***TRANSMISSION Indicator:*** *This indicator lights when remote controller transmits signals to indoor unit.*

② ***MODE Display:*** *Shows the current operation modes -- AUTO, COOL, DRY and HEAT. HEAT only available for heat pump model.*

③ ***LOCK display*** *is displayed by pushing the LOCK button. Push the LOCK button again to clear display.*

④ ***TIMER Display:*** *This display area shows the settings of TIMER.*

That is, if only the starting time of operation is set, it will display the TIMER ON. If only the turning off time of operation is set, it will display the TIMER OFF. If both operations are set, it will show TIMER ON OFF which indicates you have chosen to set both the starting time and off time.

⑤ ***FAN Display:*** *When the FAN button is pushed, this signal indicator lights.*

⑥ ***Digital Display Area:*** *This area will show the temperature and, if in the TIMER mode, will show the ON and OFF settings of the TIMER.*

NOTE: *All items are shown in the Fig. 2 for the purpose of clear presentation But during the actual operation only the relative functional items are shown on the display panel.*

4.5. Operating the remote controller

Install / Replace Batteries

The Remote Controller uses two alkaline dry batteries (R03/lr03X2).

1. To install batteries, slide back the cover of the battery compartment and install the batteries according to the directions (+ and -) shown on the Remote Controller.

2. To replace the old batteries, use the same method as mentioned above.

NOTE

1. When replacing batteries, do not use old batteries or a different type battery. This may cause the remote controller to malfunction.

2. If you do not use the remote controller for several weeks remove the batteries. Otherwise, battery leakage may damage the remote controller.

3. The average battery life under normal use is about 6 months.

4. Replace the batteries when there is no answering beep from the indoor unit or if the Transmission Indicator light fails to appear.

AUTOMATIC OPERATION

When the Air Conditioner is ready for use, switch on the power and the OPERATION indicator lamp on the display panel of the indoor unit starts flashing.

1. Use the MODE select button to select AUTO.IN the multi system, to avoid mode conflict; auto-mode is taken as cool mode.

2. Push the TEMP button to set the desired room temperature. The most comfortable temperature settings are between 21°C to 28°C.

3. Push the ON/OFF button to start the air conditioner. The OPERATION lamp on the display panel of the indoor unit lights. The operating mode of AUTO FAN SPEED is automatically set and there are no indicators shown on the display panel of the remote controller.

4. Push the ON/OFF button again to stop the unit operation.

NOTES

1. In the AUTO mode, the air conditioner can logically choose the mode of COOL, FAN, HEAT and DRY by sensing the difference between the actual ambient room temperature and the set temperature on the remote controller.

2. If the AUTO mode is not comfortable for you, the desired mode can be selected manually.

COOL, HEAT, and FAN ONLY Operation

1. If the AUTO mode is not comfortable, you may manually override the settings by using COOL, DRY, HEAT (heating cooling systems), or FAN ONLY modes.

2. Push the TEMP button to set the desired room temperature. When in COOLING mode, the most comfortable settings are 21°C or above. When in HEATING mode, the most comfortable settings are 28°C or below.

3. Push the FAN SPEED to select the FAN mode of AUTO, HIGH, MED or LOW.

4. Push the ON/OFF button. The operation lamp lights and the air conditioner starts to operate per your settings. Push the ON/OFF button again to stop this unit operation.

***NOTE:** The FAN ONLY mode cannot be used to control the temperature. While in this mode, only steps 1, 3 and 4 may be performed.*

DRY Operation

1. Push the MODE button to select DRY.

2. Push the TEMP button to set the desired temperature from 21°C to 28°C.

3. Push the ON/OFF button. The operation lamp lights and the air conditioner starts to operate in the DRY mode. Push the ON/OFF button again to stop this unit operation.

***NOTE:** Due to the difference of the set temperature of the unit and the actual indoor temperature, the Air Conditioner when in DRY mode will automatically operate many times without running the COOL and FAN mode.*

TIMER Operation

PUSH TIMER button to set the on and off times of the unit.

1. To set the STARTING time.

1.1 Please push the CANCEL button to cancel any former settings.

1.2 Push the TIMER button. The remote controller will show the TIMER and the signal "h" is shown on the display panel. The control is now ready to reset the TIMER ON to start the operation.

1.3 Push the TEMP button (▲ or ▼) to set desired unit START time.

1.4 After setting the TIMER there will be a one half second delay before the remote controller transmits the signal to the Air Conditioner. Then, after approximately another 2 seconds, the set temperature will re-appear on the digital display.

2. To set the STOPPING time.

2.1 Please press the CANCEL button to cancel any former settings.

2.2 Push the TIMER button and the remote controller will show the last set time for the START operation and the signal "h" will be shown on the display panel. You are now ready to readjust the TIMER OFF to stop the operation.

2.3 Push the TEMP button to cancel the TIMER ON setting. The digital area will show "00".

2.4 Push the TIMER button and the remote controller will show the last set time for the STOP operation and the signal "h" will be shown on the display panel. You are now ready to reset the time of the STOP operation.

2.5 Push the TEMP button (▲ or ▼) to set the time you want to stop the operation.

2.6 After setting the TIMER there will be a one-half second delay before the remote controller transmits the signals to the Air Conditioner. Then after approximately another 2 seconds, the set temperature will re-appear on the digital display.

3. Set the STARTING & STOPPING time

3.1 Please press the CANCEL button to cancel any former settings.

3.2 Push the TIMER button and the remote controller will show the last set time for START operation and the signal "h" will be shown on the display panel. You are now ready to readjust the TIMER ON to start the operation.

3.3 Push the TEMP button (▲ or ▼) to set the time you want to start the operation.

3.4 Push the TIMER button and the remote controller will show the last set time for STOP operation and the signal "h" will be shown on the display panel. You are now ready to reset the time of the STOP operation.

3.5 Push the TEMP button (▲ or ▼) to set the time you want to stop the operation.

3.6 After setting the TIMER there will be a one half second delay before the remote controller transmits the signal to the Air Conditioner. Then, after approximately another 2 seconds, the set temperature will re-appear on the digital display.

NOTE

1. Please reset the TIMER after cancelling the former time settings.

2. The setting time is relative time. That is the time set is based on the delay of the current time.

WARNING

1. Be sure there are no barriers between the remote controller and the receiver of indoor unit otherwise the air conditioner will not work.

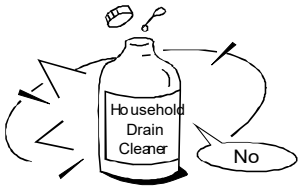
2. Keep the Remote Controller away from all liquids.

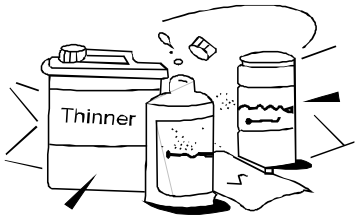
3. Protect the Remote Controller from high temperatures and exposure to radiation.

4. Keep the indoor receiver out of direct sunlight or the Air Conditioner may malfunction.

5. Keep controller away from EMI (Electro-Magnetic Interference) supplied by other household appliances.

5. MAINTENANCE





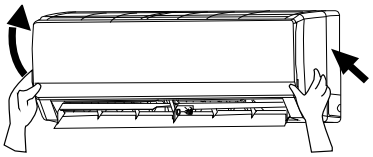
WARNING

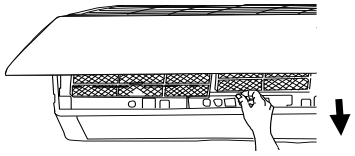
It is necessary to stop the air conditioner and disconnect the power supply before cleaning.

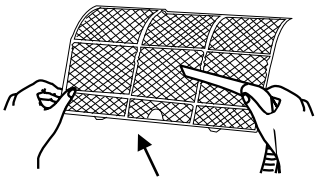
Cleaning the indoor unit and remote controller

CAUTIONS

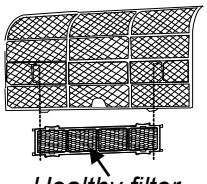
- *Use a dry cloth to wipe the indoor unit and remote controller.*
- *A cloth dampened with cold water may be used on the indoor unit if it is very dirty.*
- *The front panel of the indoor unit can be removed and cleaned with water. Then wipe it with a dry cloth.*
- *Do not use a chemically treated cloth or duster to clean the unit.*
- *Do not use benzene, thinner, polishing powder, or similar solvents for cleaning. These may cause the plastic surface to crack or deform.*



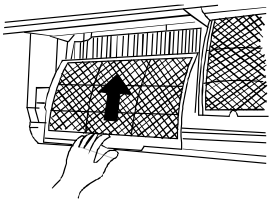




Air filter



Healthy filter



Cleaning the air filter

A clogged air filter reduces the cooling efficiency of this unit. Please clean the filter once every 2 weeks.

1) Lift the indoor unit panel up to an angle until it stops with a clicking sound.

2) Take hold of the handle of the air filter and lift it up slightly to take it off from the filter holder, and then pull it downwards.

3) Remove the AIR FILTER from the indoor unit.

- Clean the AIR FILTER once two weeks.

- Clean the AIR FILTER with a vacuum cleaner or water, and then dry it up cool place.

4) Remove the healthy filter from its support frame as shown in the Figure on the left, clean it and then install it on its original position.

5) Install the air filter back into position.

6) Insert the upper portion of air filter back into the unit taking care that the left and right edges line up correctly and place filter into position.

Maintenance

If you plan to idle the unit for a long time, perform the following:

(1) Operate the fan for about half a day to dry the inside of the unit.

(2) Stop the unit and disconnect power. Remove the batteries from the remote controller.

(3) The outdoor unit requires periodic maintenance and cleaning. Do not attempt to do this yourself. Contact your dealer or servicer.

Preparation before use

1. Be sure that there aren't obstructions in the air outlet and in the intake vents.

2. Check out whether the ground wire is properly connected.

3. Replace filters if necessary.

Maintenance after use

1. Clean filters and other parts.

2. Turn off the main if the unit is not used.

6. FOLLOWING SYMPTOMS ARE NOT AIR CONDITIONER TROUBLES

Symptom 1: The system does not operate.

■ *The air conditioner does not start immediately after the ON/OFF button on the remote controller is pressed. If the operation lamp lights, the system is in normal condition. To prevent overloading of the compressor motor, the air conditioner starts 3 minutes after it is turned ON.*

■ *If the operation lamp and the "PRE-DEF indicator light, it means you choose the heating mode. When just starting, if the compressor has not started, the indoor unit appears "anti cold wind" protection because of its over low outlet temperature.*

Symptom 2: Change into the fan mode during cooling mode

■ *In order to prevent the indoor evaporator frosting, the system will change into fan mode automatically, restore to the cooling mode after soon.*

■ *When the room temperature drops to the set temperature, the compressor goes off and the indoor unit changes to fan mode; when the temperature rises up, the compressor starts again. It is the same in the heating mode.*

Symptom 3: White mist comes out of a unit

Symptom 3.1: Indoor unit

When humidity is high during cooling operation If the interior of an indoor unit is extremely contaminated, the temperature distribution inside a room becomes uneven. It is necessary to clean the interior of the indoor unit. Ask your dealer for details on cleaning the unit. This operation requires a qualified service person.

Symptom 3.2: Indoor unit, outdoor unit

■ *When the system is changed over to heating operation after defrost operation moisture generated by defrost becomes steam and is exhausted.*

Symptom 4: Noise of air conditioners cooling

Symptom 4.1: Indoor unit

■ *A continuous low "shah" sound is heard when the system is in cooling operation or at a stop. When the drain pump (optional accessories) is in operation, this noise is heard.*

■ *A "pishi-pishi" squeaking sound is heard when the system stops after heating operation. Expansion and contraction of plastic parts caused by temperature change make this noise.*

Symptom 4.2: Indoor unit, outdoor unit

■ *A continuous low hissing sound is heard when the system is in operation. This is the sound of water flowing through both indoor and outdoor units.*

■ *A hissing sound which is heard at the start or immediately after stopping operation or defrost operation. This is the noise of water caused by flow stop or flow change.*

Symptom 4.3: Outdoor unit

■ *When the tone of operating noise changes. This noise is caused by the change of frequency.*

Symptom 5: Dust comes out of the unit

■ *When the unit is used for the first time in a long time. This is because dust has gotten into the unit.*

Symptom 6: The units can give off odours

The unit can absorb the smell of rooms, furniture, cigarettes, etc., and then emit it again.

Symptom 7: The outdoor unit fan does not spin.

■ *During operation. The speed of the fan is controlled in order to optimize product operation.*

7. TROUBLESHOOTING

7.1. Troubles and causes of air conditioner

If one of the following malfunctions occur, stop operation, shut off the power, and contact with the dealer.

- *Indicator lamps flash rapidly (5Hz), after your disconnection and connection of the unit again, the situation is the same.*
- *Fuse or circuit breaker work frequently.*
- *Foreign matter or matter has fallen into the unit.*
- *Remote controller is disabled or the switch is out of order.*
- *Any other unusual condition is observed.*

Symptoms	Causes	Solution
Unit does not start	• Power failure. • Power switch is off. • Fuse of power switch may have burned. • Batteries of remote controller exhausted or other problem of controller.	• Wait for the comeback of power. • Switch on the power. • Replace Location: • Replace the batteries or check the controller.
Air flowing normally but completely can't cooling	• Temperature is not set correctly.	• Set the temperature properly.
Low cooling effect	• Outdoor unit and indoor unit heat exchanger is dirty. • The air filter is dirty. • Inlet/outlet of indoor/outdoor units is blocked. • Doors and windows are open. • Sunlight directly shine. • Too much heat resource. • Outdoor temp. is too high.	• Clean the heat exchanger. • Clean the air filter. • Eliminate all dirties and make air smooth. • Close doors and windows. • Make curtains in order to shelter from sunshine. • Reduce heat source. • AC cooling capacity reduces (normal).
Low heating effect	• Outdoor temperature is lower than 7°C. • Doors and windows not completely closed.	• Use heating device. • Close doors and windows.
Water flows out from the unit	• The water in the drainpipe is too cold and condensing.	• Pack the drainpipe with a insulation cotton.
	• The drainpipe is clogged or broken up.	• Clean or change the drainpipe
	• The connection of the inlet/outlet pipe is not close.	• Connect the piping well.
	• The drainpipe outlet is so high that the water goes out from the condensate collecting plate.	• Set the drainpipe outlet lower than the unit's bottom.
	• The unit is heavily inclined.	• Place the unit horizontal.

7.2. Troubles and causes of remote controller

Before asking for serving or repairing, check the following points. (Refer to the table below)

Trouble	Cause	Solutions
The fan speed can not be changed.	When the automatic mode is selected, the air conditioner will automatically change the fan speed.	Check whether the MODE indicated on the display "AUTO
	When dry operation is selected, the air conditioner automatically changes the fan speed. The fan speed can be selected during "COOL" , "FAN ONLY", and "HEAT"	Check whether the MODE indicated on the display is "DRY"
The remote controller signal is not transmitted even when the ON/OFF button is pushed.	The power supply is off.	Check whether the signal transmitter of the remote controller is properly directed to the infrared signal receiver of the indoor unit.
The TEMP. indicator does not come on.	The temperature cannot be set during FAN mode.	Check whether the MODE indicated on the display is FAN ONLY
The indication on the display disappears after a lapse of time.	The air conditioner operation will stop up to the set time	Check whether the timer operation has come to an end when the TIMER OFF is indicated on the display.
The TIMER ON indicator goes off after a lapse of certain time.	Up to the set time, the air conditioner will automatically start and the appropriate indicator will go off.	Check whether the timer operation is started when the TIMER ON is indicated on the display.
No receiving tone sounds from the indoor unit even when the ON/OFF button is pressed.	Directly transmit the signal transmitter of the remote controller to the infrared signal receiver of the indoor unit, and then repeatly push the ON/OFF button twice.	Check whether the signal transmitter of the remote controller is properly directed to the infrared signal receiver of the indoor unit when the ON/OFF button is pressed.

7.3. Failure codes

Stop the unit immediately if one of the following faults occurs. Disconnect the power, do not attempt to repair the unit yourself and contact the nearest authorised customer service center.

Codes	Failure description
E2	Room temperature sensor check channel is abnormal.
E3	Evaporator sensor checking channel is abnormal.(T2C)
E4	Evaporator sensor checking channel is abnormal.(T2H)
E7	EEprom malfunction.
E8	Fan failure.
P0	Protection against freezing
P1	Excess water temperature protection
EE	Water-level switch malfunction.
PF	Not set models.
__	Indoor unit switch at long-range controller is dialed to OFF.

8. INSTALLATION INSTRUCTIONS

8.1. Safety precautions

■ ***Be sure to be in conformity with the local, national and international laws and regulations.***

■ ***Read "PRECAUTIONS" carefully before installation.***

■ ***The following precautions include important safty items. Observe them and never forget.***

■ ***Keep this manual in a handy place for future reference.***

The safety precautions listed here are divided into two categories. In either case, important safety information is listed which must be read carefully.

⚠ ***WARNING:*** *Failure to observe a warning may result in death.*

⚠ ***AVVERTENZA:*** *Failure to observe a caution may result in injury or damage to the equipment.*

After completing the installation, make sure that the unit operates properly during the start-up operation. Please instruct the customer on how to operate the unit and keep it maintained.

⚠ ***WARNING: Be sure only trained and qualified service personnel to install, repair or service the equipment.***

Improper installation, repair, and maintenance may result in electric shocks, short-circuit, leaks, fire or other damage to the equipment.

- Install according to this installation instructions strictly.

If installation is defective, it will cause water leakage, electrical shock and fire.

- Use the attached accessories parts and specified parts for installation.

Otherwise, it will cause the set to fall, water leakage, electrical shock and fire.

- The appliance must be installed 2.3m above floor.

- The appliance shall not be installed in the laundry.

- Before obtaining access to terminals, all supply circuits must be disconnected.

- The appliance must be positioned so that the plug is accessible.

- The enclosure of the appliance shall be marked by word, or by symbols, with the direction of the fluid flow.

- For electrical work, follow the local national wiring standard, regulation and this installation instructions. An independent circuit and single outlet must be used.

If electrical circuit capacity is not enough or defect in electrical work, it will cause electrical shock fire.

- Use the specified cable and connect tightly and clamp the cable so that no external force will be acted on the terminal.

If connection or fixing is not perfect, it will cause heat-up or fire at the connection.

- Wiring routing must be properly arranged so that control board cover is fixed properly.

If control board cover is not fixed perfectly, it will cause heat-up at connection point of terminal, fire or electrical shock.

- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacture or its service agent or a similarly qualified person in order to avoid a hazard.

- An all-pole disconnection switch having a contact separation of at least 3mm in all poles should be connected in fixed wiring.

- Do not modify the length of the power supply cord or use of extension cord, and do not share the single outlet with other electrical appliances.

Otherwise, it will cause fire or electrical shock.

- If the water leaks during installation, ventilate the area immediately.

⚠ ***CAUTION***

- Ground the air conditioner.

Do not connect the ground wire to gas or water pipes, lightning rod or telephone ground wire.Incomplete grounding may result in electric shocks.

- Be sure to install an earth leakage breaker.

Failure to install an earth leakage breaker may result in electric shocks.

- Connect the outdoor unit wires, then connect the indoor unit wires.

You are not allowed to connect the air conditioner with the power source until wiring and piping the air conditioner is done.

- While following the instructions in this installation manual, install drain piping in order to ensure proper drainage and insulate piping in order to prevent condensation.

Improper drain piping may result in water leakage and property damage.

- Install the indoor and outdoor units, power supply wiring and connecting wires at least 1 meter away from televisions or radios in order to prevent image interference or noise.

Depending on the radio waves, a distance of 1 meter may not be sufficient enough to eliminate the noise.

- 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.

- Don't install the air conditioner in the following locations:

■ *There is petrolatum existing.*

■ *There is salty air surrounding (near the coast).*

■ *There is caustic gas (the sulfide, for example) existing in the air (near a hot spring).*

■ *The Volt vibrates violently (in the factories).*

■ *In buses or cabinets.*

■ *In kitchen where it is full of oil gas.*

■ *There is strong electromagnetic wave existing.*

■ *There are inflammable materials or gas.*

■ *There is acid or alkaline liquid evaporating.*

■ *Other special conditions.*

8.2. Installation information

■ *To install properly, please read this "installation manual" at first.*

■ *The air conditioner must be installed by qualified persons.*

■ *When installing the indoor unit or its tubing, please follow this manual as strictly as possible.*

■ *If the air conditioner is installed on a metal part of the building, it must be electrically insulated according to the relevant standards to electrical appliances.*

■ *When all the installation work is finished, please turn on the power only after a thorough check.*

■ *Regret for no further announcement if there is any change of this manual caused by product improvement.*

INSTALLATION ORDER

■ *Select the location;*

■ *Install the indoor unit;*

■ *Install the outdoor unit;*

■ *Connect the drain pipe;*

■ *Wiring;*

■ *Test operation*

8.3. Accessory

Please check whether the following fittings are of full scope. If there are some spare fittings, please restore them carefully.

Name	***Profile***	***Quantity***	***Use***
Screw ST3.9x25 for installation board		*8*	*Secure the installation board*
Plastic expanded tube		*8*	----------
Wrapping tape		*1*	----------
Drain pipe		*1*	----------
Wall conduit cover		*1*	----------
Remote controller (including operation manual)		*1*	----------
Frame		*1*	*Hold the remote controller*
Mounting screw (ST2.9 x 10-C-H)		*2*	*Insulation Holder for remote controller*
Alkaline dry batteries (AM4)		*2*	*For remote controller*
Seel gasket		*4*	*For connect water pipe*
Network matching wire			*The indoor unit which at the terminal of communication system between port X and port Y. should connect a impedance*
Insulation			*Prevent the walls from getting damp*
User's-installer's manual	----------	*1*	----------

⚠ ***Cautions on remote controller installation:***

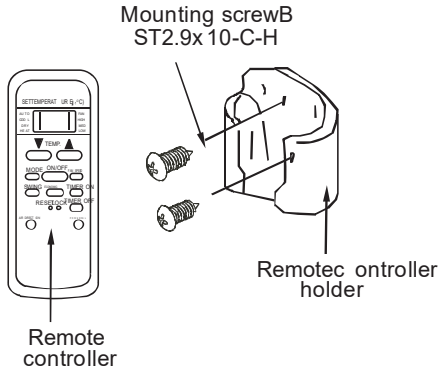
■ *Never throw or beat the controller.*

■ *Before installation, operate the remote controller to determine its location in a reception range.*

■ *Keep the remote controller at least 1m apart from the nearest TV set or stereo equipment. (it is necessary to prevent image disturbances or noise interferences.)*

■ *Do not install the remote controller in a place exposed to direct sunlight or close to a heating source, such as a stove.*

■ *Note that the positive and negative poles are right positions when loading batteries.*



8.4. Inspecting and handling the unit

At delivery, the package should be checked and any damage should be reported immediately to the carrier claims agent.

When handling the unit, take into account the following:

1) Fragile, handle the unit with care.

2) Choose on before hand the path along which the unit is to be brought in.

3) Move this unit as originally package as possible.

4) When lifting the unit, always use protectors to prevent belt damage and pay attention to the position of the unit's centre of gravity.

8.5. Indoor unit installation

8.5.1 Installation place

Installation in the following places may cause trouble.If it is unavoidable, please consult with the local dealer.

■ *A place full of machine oil.*

■ *A saline place such as coast.*

■ *A place full of sulfide gas such as hot-spring resort.*

■ *Places where there are high frequency machines such as wireless equipment, welding*

■ *Machine, and medical facility.*

■ *A place there is no combustive gases and volatile matter.*

■ *A place of special environmental conditions.*

Indoor Unit:

■ *A place where is no obstacle near the inlet and outlet area.*

■ *A place which can bearf the indoor unit.*

■ *A place which is convenient to maintenance.*

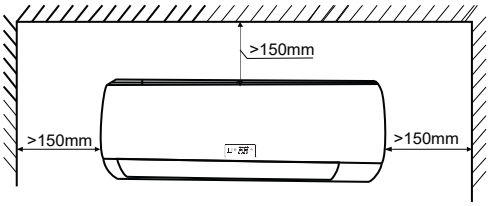
■ *A place which provides the space around the indoor unit as required right in the diagram.*

■ *There is strong electromagnetic wave exist-ing.*

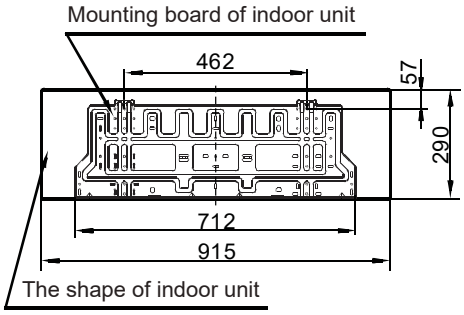
■ *A place which is far from heat, steam and inflammable gas.*

8.5.2 Required space, Mounting installation board and drilling a hole

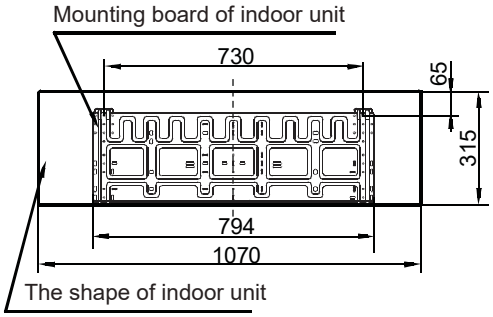
1) Required space



Mod. MI26A3, MI35A3



Mod. MI42A3

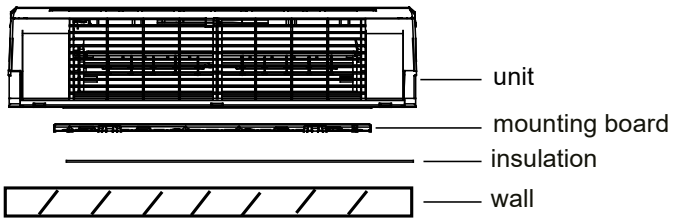


2) Mounting installation board

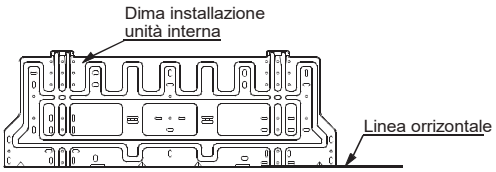
■ *It is recommended to install insulation between mounting board and wall to avoid wall getting damp.*

■ *Install the installation board horizontally on structural parts in the wall with the spaces provided around the plate.*

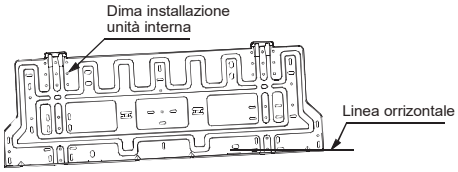
■ *In case of brick, concrete or similar type walls, make 5mm diameter, holes in the wall. Insert clip anchors for appropriate mounting screws.*



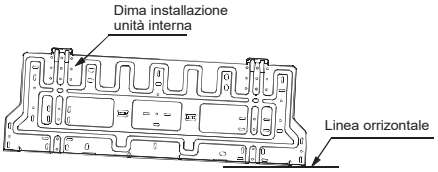
■ *Fix the installation board on the wall.*



O (Right installation)



X (False installation)



X False installation)

3) Drilling a hole

■ *Determine the pipe hole position using the installation board, and drill the pipe hole (Ø 95mm) so it slants slightly downward.*

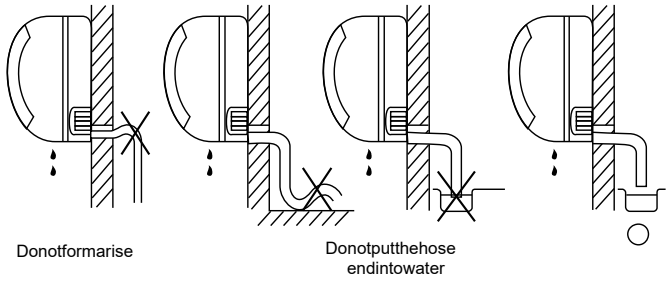
■ *Always use a wall hole conduit when piercing metal lath, ply wood or metal plate.*

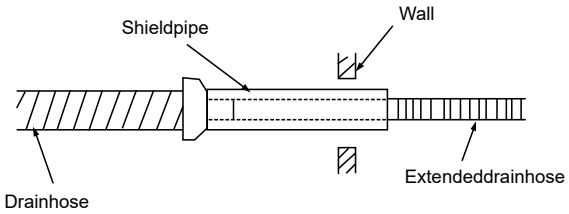
8.5.3 Connective Pipe and Drainage Installation

1) Drainage

■ *Run the drain hose sloping downward. Do not install the drain hose as illustrated below.*

■ *When connection extension drain hose, insulate the connecting part of extension drain hose with a shield pipe*



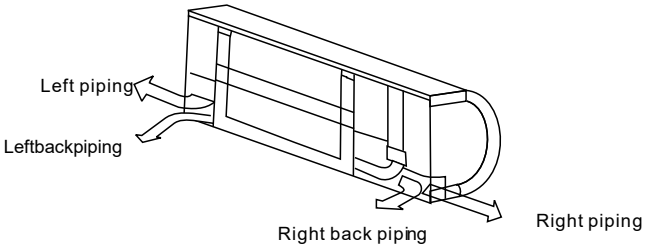


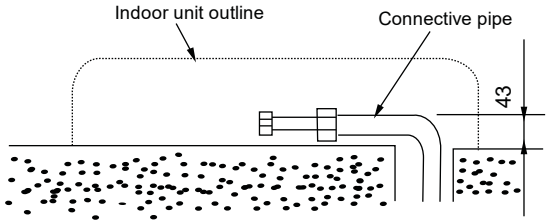
2) Connection pipe:

■ *For the left-hand and rear-left-hand piping, install the piping as shown. Bend the connective pipe to be laid at 43mm height or less from the wall.*

■ *Fix the end of the connective pipe. (Refer to paragraph:* ***WATER PIPING INSTALLATION****)*

- After connecting, all connective pipe should be covered by heat-resistant materials.





CAUTIONS

■ *Connect the indoor unit first then the outdoor unit and bend and arrange the pipe carefully.*

■ *Do not allow the piping to let out from the back of the indoor unit.*

■ *Be careful not to let the drain hose slack.*

■ *Insulate both of the auxiliary piping.*

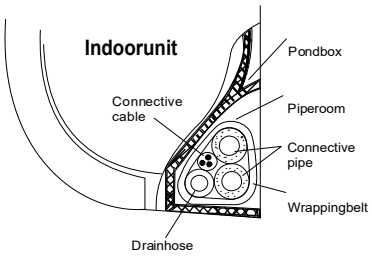
■ *Banding the drain hose under the auxiliary pipe.*

■ *Do not allow the piping to let out from the back of the indoor unit.*

3) Piping and bandaging

■ *Wind the connective cable, drain hose and wiring with tape securely, evenly as shown below.*

■ *Because the condensed water from rear of the indoor unit is gathered in Pond Box and is piped out of room. Do not put anything else in the box.*

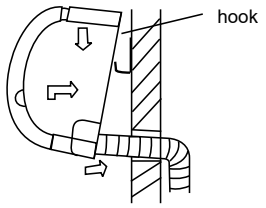


8.5.4 Indoor unit installation

■ *Pass the piping through the hole in the wall.*

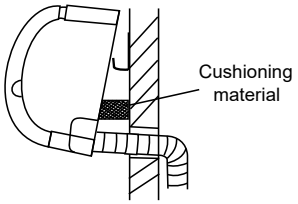
■ *Put the claw at the back of the indoor unit on the hook of the installation board, move the Indoor Unit from side to side to see that it is securely hooked.*

■ *Piping can easily be made by lifting the indoor unit with a cushioning material*



between the indoor unit and the wall. Get it out after finish piping.

■ Push the lower part of the Indoor Unit up to the wall, then move the Indoor Unit from side to side, up and down to check if it is hooked securely.



8.6. Water pipe installation

8.6.1 Material and Size of the piping

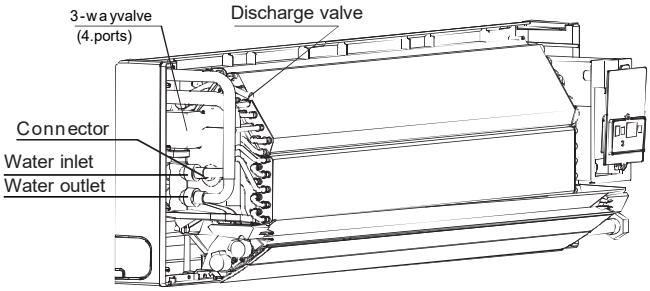
Models	***MI26A3, MI35A3, MI42A3***
Pipe material	*Copper Pipe for Air Conditioner*
Coil connections (flate plate)	*3/4”*
	3/4”

8.6.2 Connection of the water pipe

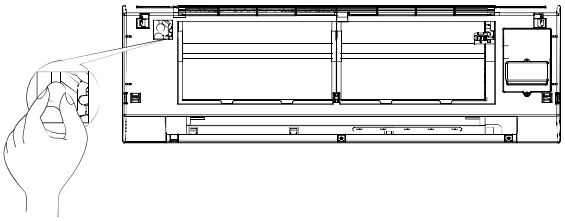
Connection of the water pipe should be done by professionals.

Double-span should be used when connecting pipes of Indoor Unit.

NOTE: *Please refer to installation instructions for the water piping conection of the air conditioner that with throttle device inside.*



■ At the first debugging, completely expel air from coils via expelling valve.



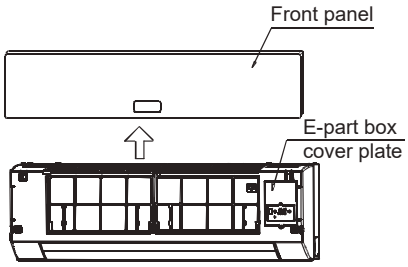
8.7. Wiring chart

♦ Le funzioni di riserva sono selezionabili a richiesta dell'utente.

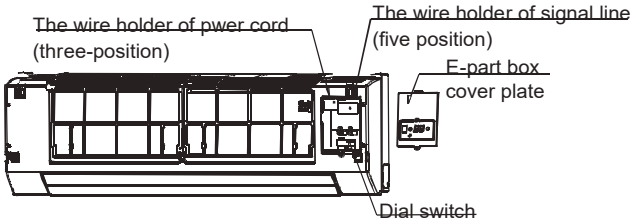
♦ Un interruttore multipolare con una distanza di contatto di almeno 3 mm in tutti i poli dovrebbe essere inserito nel cablaggio convalori di corrente nominale d’intervento di almeno di 10mA secondo la normativa nazionale.

♦ Il cablaggio elettrico dell’apparecchio deve essere eseguito in concordanza con le normative nazionale.

1) Take out the front panel, then dismantle the E-part box cover plate (refer to the figure below.)



2) Individual connect the power cord and signal line, adjust the dial switch (refer to the figure below.)



8.7.1 Terminal Board Diagram

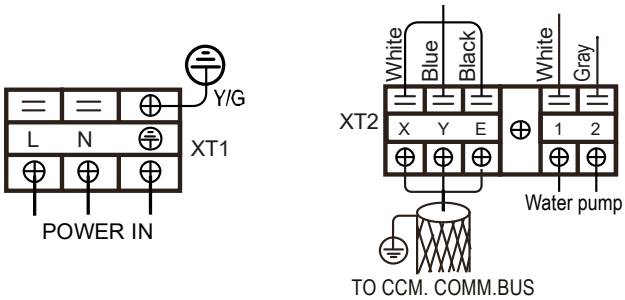
Please refer to the indoor unit wiring diagram for the wiring.

NOTE: *The air-conditioners can connect with Central Control Monitor (CCM). Before operation, please wiring correctly and set system address and network address of indoor units.*

■ ***Power supply specifications***

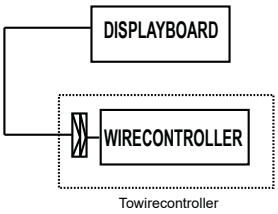
Models		***MI26A3, MI35A3, MI42A3***
Power supply	*Phase*	*Single phase*
	Frequency and volt	*220-240V ~, 50Hz*
Circuit breaker/fuse (A)		*15/15*
Indoor unit power wiring (mm²)	*Below 20m*	*Twisted pairwire 2.5 mm²*
	Below 50m	*Twisted pairwire 6 mm²*
Ground wiring (mm²)		*1.5 mm²*

The power cord type designation is H05RN-F or above.



- Please adopt the shielded twisted-pair wire, and connect the shielded layer to E.

The reserved wire control function is indicated in broken line table, usersscan purchase the wire controller when necessary.



8.7.2 Network address setting

Every air-conditioner in network has only one network address to distinguish each other. Address code of air-conditioner in LAN is set by code switch on Network Interface Module (NIM), and the set range is 0-63.

Toggle switch set		***Network address code***
S1	**ENC2**	
	~	00 ~ 15
	~	16 ~ 31
	~	32 ~ 47
	~	48 ~ 63

9 TEST OPERATION

- *The test operation must be carried out after the entire installation has been completed.*
- *Please confirm the following points before the test operation:*
- *The indoor unit and outdoor unit are installed properly.*
- *Tubing and wiring are correctly completed.*
- *The piping system is leakage-checked.*
- *The drainage is unimpeded.*
- *The heating insulation works well.*
- *T he ground wiring is connected correctly.*
- *The power voltage fits the rated voltage of the air conditioner.*
- *There is no obstacle at the outlet and inlet of the outdoor and indoor units.*
- *The air conditioner is pre-heated by turning on the power.*

TEST OPERATION

■ *Set the air conditioner under the mode of "**COOLING**" with the remote controller, and check the following points. If there is any malfunction, please resolve it according to the chapter "**TROUBLESHOOTING**" of this Manual".*

1) The indoor unit

- *Whether the switch on the remote controller works well.*
- *Whether the buttons on the remote controller works well.*
- *Whether the air flow louver moves normally.*
- *Whether the room temperature is adjusted well.*
- *Whether the indicator lights normally.*
- *Whether the temporary buttons works well.*
- *Whether the drainage is normal.*
- *Whether there is vibration or abnormal noise during operation.*
- *Whether the air conditioner heats well.*

CONTEÚDO

1. INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE SEGURANÇA 20
2. NOMES DE PEÇAS 21
2.1. Unidade interna 21
2.2. Display LCD 21
3. LIMITES OPERACIONAIS 21
4. INSTRUÇÕES DO CONTROLADOR REMOTO 22
4.1. Especificações do controle remoto 22
4.2. Recursos de desempenho 22
4.3. Introdução de botões de função no controle remoto 22
4.4. Nomes e funções dos indicadores no visor do controle remoto 23
4.5. Operando o controle remoto 23
5. MANUTENÇÃO 26
6. OS SEGUINTES SINTOMAS NÃO SÃO PROBLEMAS DO AR CONDICIONADO 27
7. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS 28
7.1. Problemas e causas do ar condicionado 28
7.2. Problemas e causas do controle remoto 29
7.3. Códigos de falha 29
8. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO 30
8.1. Precauções de segurança 30
8.2. Informação de instalação 32
8.3. Acessórios 32
8.4. Inspecionar e manusear a unidade 32
8.5. Instalação da unidade interna 33
8.5.1 Local de instalação 33
8.5.2 Espaço necessário, montagem da placa de instalação e perfuração de um orifício 33
8.5.3 Tubulação conectiva e instalação de drenagem 34
8.5.4 Instalação da unidade interna 34
8.6. Instalação de tubulação de água 35
8.6.1 Material e tamanho da tubulação 35
8.6.2 Conexão da tubulação de água 35
8.7. Diagrama de fiação 35
8.7.1 Diagrama da placa terminal 36
8.7.2 Configuração de endereço de rede 36
9. OPERAÇÃO DE TESTE 37
ANEXOS 38
1. Especificações 38
2. Diagrama de fiação 40

1. INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE SEGURANÇA

Para evitar ferimentos ao usuário ou outras pessoas e danos à propriedade, as seguintes instruções devem ser seguidas. A operação incorreta devido à ignorância das instruções pode causar danos ou danos.

As informações importantes de segurança estão listadas, as quais devem ser lidas com atenção.

AVISO

O ar condicionado deve ser instalado por pessoas qualificadas

Peça ao seu revendedor a instalação do ar condicionado.

A instalação incompleta realizada por você mesmo pode resultar em vazamento de água, choque elétrico e incêndio.

Peça ao seu revendedor melhorias, reparos e manutenção.

Melhorias, reparos e manutenção incompletos podem resultar em vazamento de água, choque elétrico e incêndio.

Para evitar choque elétrico, incêndio ou ferimentos, ou se você detectar qualquer anormalidade, como cheiro de fogo, desligue a fonte de alimentação e chame seu revendedor para obter instruções.

Nunca deixe a unidade interna ou o controle remoto se molharem.

Isso pode causar choque elétrico ou incêndio.

Não é bom para a saúde expor o corpo ao fluxo de ar por muito tempo.

Nunca use spray inflamável, como spray de cabelo, verniz ou tinta perto da unidade.

Isso pode causar um incêndio.

Não insira os dedos, hastes ou outros objetos na entrada ou saída de ar.

Quando o ventilador estiver girando em alta velocidade, ele causará ferimentos.

PERIGO

Do not attempt to service the unit yourself. This unit has no user serviceable components opening and removing the cover will expose you to dangerous voltage. Turning off the power supply will not prevent potential electric shock.

PERIGO

Never put hands or objects into the air outlet of indoor and outdoor units. This unit contains a fan running at high speed. Contact with the moving fan will cause serious injury.

PERIGO

To avoid the risk of serious electrical shock, never sprinkle or spill water or liquid on the unit.

PERIGO

Ventilate the room occasionally while the air conditioner is in use, especially if there is also a gas appliance in use in this room. Failure to follow these directions may result in a loss of oxygen in the room.

AVISO

To prevent electric shock, turn off the power or disconnect the power supply plug before beginning any cleaning or other routine maintenance. Follow the directions for cleaning in the owner's manual.

AVISO

Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a soft and dry cloth for cleaning the unit. To avoid electric shock, never attempt to clean the unit by sprinkling water on it.

CUIDADO

Não use produtos de limpeza a seco domésticos cáusticos na unidade. Os limpadores de drenos podem destruir rapidamente os componentes da unidade (bandeja de drenagem e serpentina do trocador de calor, etc.).

NOTA: Para um desempenho adequado, opere a unidade sob as condições utilizáveis de temperatura e umidade de operação indicadas na parte do usuário deste manual. Se a unidade for operada além dessas condições, isso pode causar mau funcionamento da unidade ou gotejamento da unidade.

Mantenha a temperatura ambiente em um nível confortável.

Filtro de ar limpo

Um filtro de ar obstruído reduz a eficiência de resfriamento. Limpe-o uma vez duas semanas.

Nunca abra portas e janelas com mais frequência do que o necessário

Para manter o ar frio ou quente no ambiente, nunca abra portas e janelas com mais frequência do que o necessário.

Cortinas de janelas

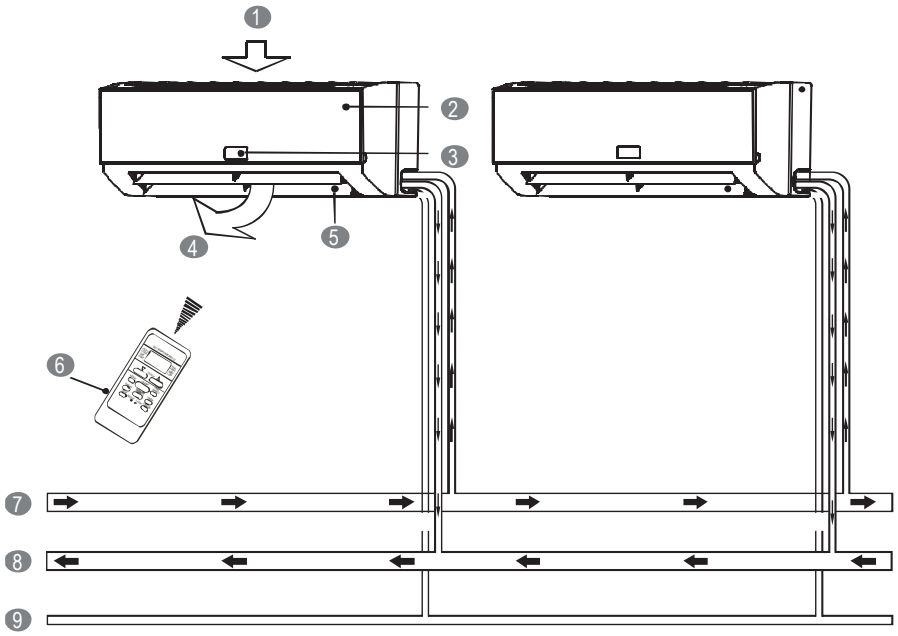
No resfriamento, feche a cortina para evitar a luz solar direta.

Obtenha uma circulação uniforme do ar ambiente

Ajuste a direção do fluxo de ar para sempre a circulação do ar ambiente.

2. NOMES DE PEÇAS

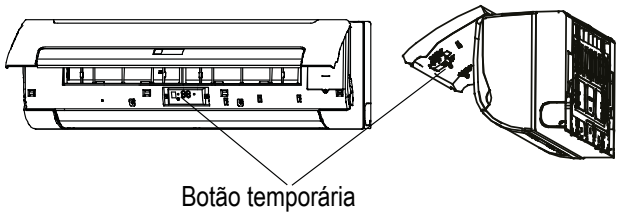
2.1. Unidade interna



Componente	Nome
①	Entrada de ar
②	Painel frontal
③	Display
④	Saída de ar
⑤	Defletor de ar horizontal
⑥	Controle remoto
⑦	Tubo de entrada de água
⑧	Tubo de retorno de água
⑨	Tubo de drenagem

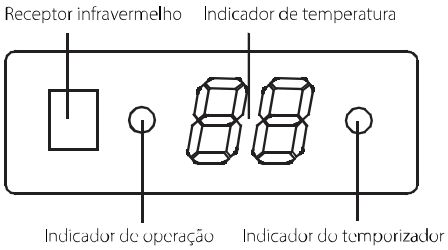
2.2. Display LCD

- Botão temporária



Se o controle remoto for perdido ou quebrado, use o botão temporário para ligar ou desligar o ar condicionado

- Tela



3. LIMITES OPERACIONAIS

Pressão máxima de operação		1.6Mpa
Pressão mínima de operação		0.15MPa
Humidade relativa		< 90% (normal 0 ~ 80%)
Temperatura mínima da água de entrada		3°C
Temperatura máxima da água de entrada para aquecimento		70°C (normal 50°C)
O pH da água		6.5~7.5
Resfriamento / aquecimento	Temperatura exterior	21°C ~ 43°C / -5°C ~ 24°C
	Temperatura do quarto	17°C ~ 32°C / 0°C~ 30°C
	Temperatura de entrada	3°C~ 20°C / 30°C ~ 70°C

4. INSTRUÇÕES DO CONTROLADOR REMOTO

4.1. Especificações do controle remoto

Modelo	*R51/E*
Tensão nominal	*3.0V*
Menor tensão do sinal de emissão da CPU	*2.0V*
Alcançando Distância	*8m (ao usar voltagem de 3,0, chega a*
Faixa de temperatura ambiente	*-5°C ~ + 60°C*

4.2. Recursos de desempenho

1. Modo de operação: COOL, HEAT, DRY, FAN e AUTO.

2. Função de configuração do temporizador em 24 horas.

3. Faixa de temperatura de configuração interna: 17 ° C ~ 30 ° C.

4. LCD (display de cristal líquido) de todas as funções.

4.3. Introdução de botões de função no controle remoto

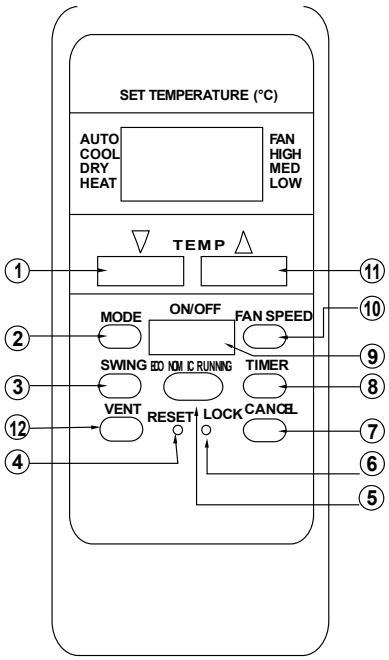


Fig. 1

① ***Botão TEMP ▼: Pressione o botão TEMP para diminuir a configuração da temperatura interna ou para ajustar o TEMPORIZADOR no sentido anti-horário.***

② ***Botão de seleção de MODO: Cada vez que você pressiona o botão, um modo é selecionado em uma sequência que vai de AUTO, COO, SECO, AQUECIMENTO e VENTILADOR conforme a figura a seguir indica:***

→ AUTO(COOL) → COOL → DRY → HEAT → FAN

NOTA: HEAT apenas para unidades de aquecimento e resfriamento*.*

③ ***Botão SWING:*** *Pressione este botão para alterar o ângulo da veneziana.*

④***Botão RESET:*** *Quando o botão RESET é pressionado, todas as configurações atuais são canceladas e o controle volta às configurações iniciais.*

⑤***Botão ECONOMIC RUNNING:****Pressione es te botão para entrar no modo de operação de economia de energia****.***

⑥ ***Botão LOCK:*** *Pressione este botão para bloquear todas as configurações atuais. Para liberar as configurações, pressione novamente.*

⑦ ***Botão CANCELAR:*** *Pressione este botão para cancelar as configurações do TEMPORIZADOR.*

⑧ ***Botão TIMER:*** *Este botão é usado para predefinir a hora ON (começar a operar) e a hora OFF (desligar a operação).*

⑨ ***Botão ON / OFF:*** *Pressione este botão para iniciar a operação da unidade. Pressione o botão novamente para parar a operação da unidade.*

⑩ ***Botão VELOCIDADE DO VENTILADOR:*** *Este botão é usado para definir a velocidade do ventilador na sequência que vai de AUTO, BAIXO, MÉD. Para ALTO e, em seguida, de volta para Automático*

⑪***Botão TEMP:*** *Pressione o botão para aumentar a configuração da temperatura interna ou para ajustar o TEMPORIZADOR no sentido horário.*

⑫ ***Botão VENT:*** *Pressione este botão para definir o modo de ventilação. O modo de ventilação irá operar na seguinte sequência:*

→ Continuous ⟶ Auto ⟶ Off

A função de ventilação está disponível para a série Fresh Star.

4.4. Nomes e funções dos indicadores no visor do controle remoto

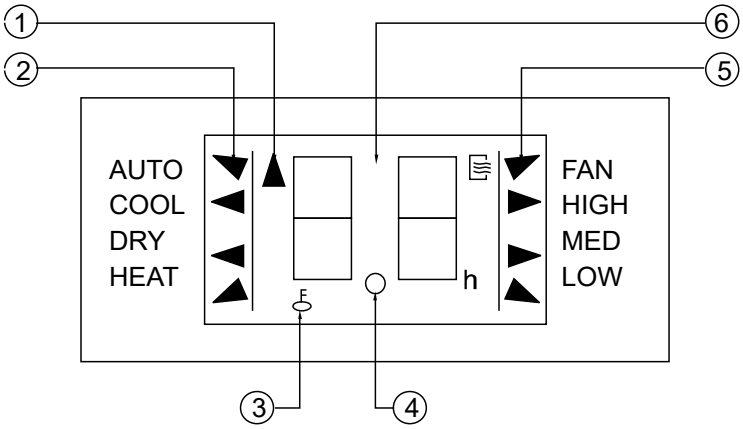


Fig. 2

① ***Indicador de TRANSMISSÃO:*** *Este indicador acende quando o controle remoto transmite sinais para a unidade interna.*

② ***Display MODE:*** *Mostra os modos de operação atuais - AUTO, REFRIGERAÇÃO, SECO e AQUECIMENTO. HEAT disponível apenas para o modelo de bomba de calor.*

③ ***Display LOCK*** *é exibida pressionando o botão LOCK. Pressione o botão LOCK novamente para limpar a tela.*

④ ***TIMER Display:*** *Esta área de exibição mostra as configurações de TIMER.*

Ou seja, se apenas o horário de início da operação estiver definido, será exibido o TIMER ON. Se apenas o tempo de desligamento da operação for definido, ele exibirá o TIMER OFF. Se ambas as operações estiverem definida mostrará TIMER ON OFF, o que indica que você optou por definir a hora de início e a hora de desligamento.

⑤ ***VENTILADOR Display:*** *Quando o botão FAN é pressionado, este indicador de sinal acende.*

⑥ ***Digital Display Area:*** *Esta área mostrará a temperatura e, se estiver no modo TIMER, mostrará as configurações ON e OFF do TIMER.*

NOTE: *Todos os itens são mostrados na Fig. 2 para fins de apresentação clara, mas durante a operação real, apenas os itens funcionais relativos são mostrados no painel de exibição.*

4.5. Operando o controle remoto

Instalar / substituir baterias

O controle remoto usa duas pilhas secas alcalinas (R03 / Ir03X2).

1. Para instalar as baterias, deslize para trás a tampa do compartimento das baterias e instale as baterias de acordo com as instruções (+ e -) mostradas no controle remoto.

2. Para substituir as baterias antigas, use o mesmo método mencionado acima

NOTE

1. Ao substituir as baterias, não use baterias velhas ou de tipo diferente. Isso pode causar o mau funcionamento do controle remoto.

2. Se você não usar o controle remoto por várias semanas, remova as pilhas. Caso contrário, o vazamento da bateria pode danificar o controle remoto.

3. A vida média da bateria em uso normal é de cerca de 6 meses.

4. Substitua as baterias quando não houver bipe de resposta da unidade interna ou se a luz indicadora de transmissão não aparecer.

OPERAÇÃO AUTOMÁTICA

Quando o ar condicionado estiver pronto para uso, ligue a alimentação e a lâmpada indicadora de OPERAÇÃO no painel de exibição da unidade interna começa a piscar.

1. Use o botão de seleção de MODO para selecionar AUTO. NO multi sistema, para evitar conflito de modo, o modo automático é considerado o modo frio.

2. Pressione o botão TEMP para definir a temperatura ambiente desejada. As configurações de temperatura mais confortáveis são entre 21 ° C e 28 ° C.

3. Pressione o botão ON / OFF para ligar o ar condicionado. A lâmpada de OPERAÇÃO no painel de exibição da unidade interna acende. O modo de operação de VELOCIDADE AUTOMÁTICA DO VENTILADOR é definido automaticamente e não há indicadores exibidos no painel de exibição do controle remoto.

4. Pressione o botão ON / OFF novamente para parar a operação da unidade.

NOTAS

1. No modo AUTO, o ar condicionado pode escolher logicamente o modo de COOL, FAN, HEAT e DRY detectando a diferença entre a temperatura ambiente real e a temperatura definida no controle remoto.

2. Se o modo AUTO não for confortável para você, o modo desejado pode ser selecionado manualmente.

Operação COOL, HEAT e FAN ONLY

1. Se o modo AUTO não for confortável, você pode substituir manualmente as configurações usando os modos COOL, DRY, HEAT (sistemas de resfriamento de aquecimento) ou SOMENTE VENTILADOR.

2. Pressione o botão TEMP para definir a temperatura ambiente desejada. No modo REFRIGERAÇÃO, as configurações mais confortáveis são 21 ° C ou acima. Quando no modo AQUECIMENTO, as configurações mais confortáveis são 28 ° C ou menos.

3. Pressione VELOCIDADE VENTILADOR para selecionar o modo VENTILADOR AUTO, ALTO, MÉDIO ou BAIXO.

4. Pressione o botão ON / OFF. A lâmpada de operação acende e o ar condicionado começa a operar de acordo com suas configurações. Pressione o botão ON / OFF novamente para interromper a operação desta unidade.

***NOTA:** O modo SOMENTE VENTILADOR não pode ser usado para controlar a temperatura. Enquanto estiver neste modo, apenas as etapas 1, 3 e 4 podem ser executadas.*

Operação DRY

1. Pressione o botão MODE para selecionar DRY.

2. Pressione o botão TEMP para definir a temperatura desejada de 21 ° C a 28 ° C.

3. Pressione o botão ON / OFF. A lâmpada de operação acende e o ar condicionado começa a operar no modo DRY. Pressione o botão ON / OFF novamente para interromper a operação desta unidade.

NOTA: Devido à diferença entre a temperatura definida da unidade e a temperatura interior real, o Ar Condicionado quando no modo dry irá operar automaticamente muitas vezes sem executar o modo REFRIGERAÇÃO e VENTILADOR.

TIMER Operação

PUSH TIMER para definir os horários de ligar e desligar da unidade.

1. Para definir a hora de INÍCIO.

1.1 Pressione o botão CANCELAR para cancelar todas as configurações anteriores.

1.2 Pressione o botão TIMER. O controle remoto irá mostrar o TIMER e o sinal "h" é mostrado no painel de exibição. O controle agora está pronto para reiniciar o TIMER ON para iniciar a operação.

1.3 Pressione o botão TEMP (▲ ou ▼) para definir a hora de INÍCIO da unidade desejada.

1.4 Depois de definir o TIMER, haverá um atraso de meio segundo antes que o controle remoto transmita o sinal para o ar condicionado. Então, após aproximadamente mais 2 segundos, a temperatura definida reaparecerá no display digital.

2. Para definir a hora de STOPPING .

2.1 Pressione o botão CANCELAR para cancelar todas as configurações anteriores.

2.2 Pressione o botão TIMER e o controle remoto mostrará a última hora definida para a operação START e o sinal "h" será mostrado no painel de exibição. Agora você está pronto para reajustar o TIMER OFF para parar a operação.

2.3 Pressione o botão TEMP para cancelar a configuração TIMER ON. A área digital mostrará "00".

2.4 Pressione o botão TIMER e o controle remoto mostrará a última hora definida para a operação STOP e o sinal "h" será mostrado no painel de exibição. Agora você está pronto para redefinir o tempo da operação STOP.

2.5 Pressione o botão TEMP (▲ ou ▼) para definir a hora em que deseja interromper a operação.

*2.6 Depois de definir o TIMER, haverá um atraso de meio segundo antes que o controle remoto transmita os sinais para o ar condicionado. Depois de aproximadamente mais 2 segundos, a temperatura definida reaparecerá no display digital.**3. Defina o tempo de START e STOP***

3.1 Pressione o botão CANCELAR para cancelar todas as configurações anteriores.

3.2 Pressione o botão TIMER e o controle remoto mostrará a última hora definida para a operação START e o sinal "h" será mostrado no painel de exibição. Agora você está pronto para reajustar o TIMER ON para iniciar a operação.

3.3 Pressione o botão TEMP (▲ ou ▼) para definir a hora em que deseja iniciar a operação.

3.4 Pressione o botão TIMER e o controle remoto mostrará a última hora definida para a operação STOP e o sinal "h" será mostrado no painel de exibição. Agora você está pronto para redefinir o tempo da operação STOP.

3.5 Pressione o botão TEMP (▲ ou ▼) para definir a hora em que deseja interromper a operação.

3.6 Depois de definir o TIMER, haverá um atraso de meio segundo antes que o controle remoto transmita o sinal para o ar condicionado. Então, após aproximadamente mais 2 segundos, a temperatura definida reaparecerá no display digital.

NOTA

1. Redefina o TIMER após cancelar as configurações de hora anteriores.

2. O tempo de configuração é um tempo relativo. Esse é o tempo definido com base no atraso da hora atual.

AVISO

1. Certifique-se de que não há barreiras entre o controle remoto e o receptor da unidade interna, caso contrário, o ar condicionado não funcionará.

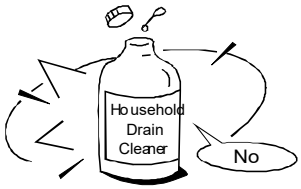
2. Mantenha o controle remoto longe de todos os líquidos.

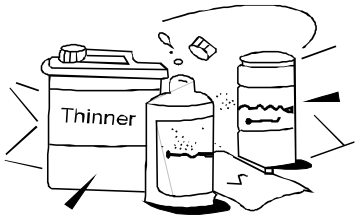
3. Proteja o controle remoto de altas temperaturas e exposição à radiação.

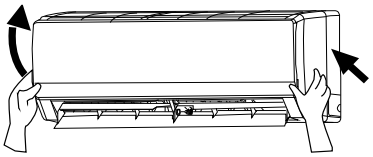
4. Mantenha o receptor interno longe da luz solar direta ou o ar condicionado pode funcionar mal.

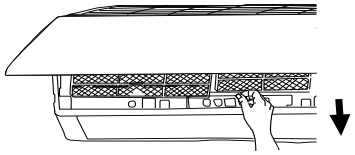
5. Mantenha o controlador longe de EMI (interferência eletromagnética) fornecida por outros aparelhos domésticos.

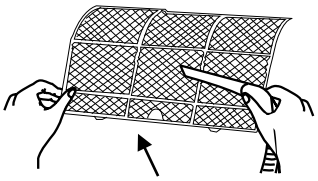
5. MANUTENÇÃO



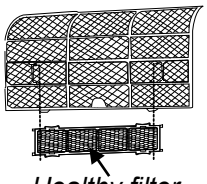




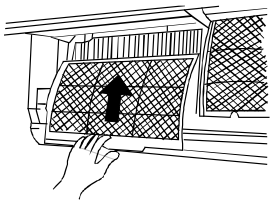




Air filter



Healthy filter



AVISO

É necessário desligar o ar condicionado e desconectar a fonte de alimentação antes de limpar.

Limpando a unidade interna e o controle remoto

CUIDADOS

● Use um pano seco para limpar a unidade interna e o controle remoto.

● Um pano umedecido com água fria pode ser usado na unidade interna se estiver muito sujo.

● O painel frontal da unidade interna pode ser removido e limpo com água. Em seguida, limpe-o com um pano seco.

● Não use um pano ou espanador quimicamente tratado para limpar a unidade.

● Não use benzina, diluente, pó de polimento ou solventes semelhantes para limpar. Isso pode causar rachaduras ou deformações na superfície de plástico.

Limpando o filtro de ar

Um filtro de ar obstruído reduz a eficiência de resfriamento desta unidade. Limpe o filtro uma vez a cada 2 semanas.

1) Levante o painel da unidade interna em um ângulo até que pare com um som de clique.

2) Segure a alça do filtro de ar e levante-o ligeiramente para retirá-lo do suporte do filtro e, em seguida, puxe-o para baixo.

3) Remova o FILTRO DE AR da unidade interna.

- Limpe o FILTRO DE AR uma vez a cada duas semanas.

- Limpe o FILTRO DE AR com um aspirador de pó ou água e seque-o em local fresco.

4) Remova o filtro saudável de sua estrutura de suporte conforme mostrado na Figura à esquerda, limpe-o e instale-o em sua posição original.

5) Instale o filtro de ar de volta na posição.

6) Insira a parte superior do filtro de ar de volta na unidade, tomando cuidado para que as bordas esquerda e direita estejam alinhadas corretamente e coloque o filtro na posição.

Manutenção

Se você planeja deixar a unidade inativa por um longo tempo, execute o seguinte:

(1) Opere o ventilador por cerca de meio dia para secar o interior da unidade.

(2) Pare a unidade e desconecte a alimentação. Remova as pilhas do controle remoto.

(3) A unidade externa requer manutenção e limpeza periódicas. Não tente fazer isso sozinho. Entre em contato com seu revendedor ou representante de serviço.

Preparação antes de usar

1. Certifique-se de que não há obstruções na saída de ar e nas aberturas de entrada.

2. Verifique se o fio terra está conectado corretamente.

3. Substitua os filtros, se necessário.

Manutenção após o uso

1. Limpe os filtros e outras peças.

2. Desligue o principal se a unidade não for usada.

6. OS SEGUINTES SINTOMAS NÃO SÃO PROBLEMAS DO AR CONDICIONADO

Sintoma 1: O sistema não funciona.

■ *O ar condicionado não liga imediatamente após o botão ON / OFF no controle remoto ser pressionado. Se a lâmpada de operação acender, o sistema está em condições normais. Para evitar sobrecarga do motor do compressor, o ar condicionado liga 3 minutos depois de ser ligado.*

■ *Se a lâmpada de operação e a "luz indicadora PRE-DEF, significa que você escolheu o modo de aquecimento. Ao iniciar, se o compressor não tiver iniciado, a unidade interna aparece com proteção" anti-vento frio "por causa de sua temperatura de saída muito baixa .*

Sintoma 2: Mude para o modo de ventilador durante o modo de resfriamento

■ *Para evitar o congelamento do evaporador interno, o sistema mudará para o modo de ventilação automaticamente, restaurará o modo de resfriamento logo após.*

■ *Quando a temperatura ambiente cai para a temperatura definida, o compressor desliga e a unidade interna muda para o modo de ventilação; quando a temperatura sobe, o compressor liga novamente. Acontece o mesmo no modo de aquecimento.*

Sintoma 3: névoa branca sai de uma unidade

Sintoma 3.1: Unidade interna

Quando a umidade é alta durante a operação de resfriamento Se o interior de uma unidade interna estiver extremamente contaminado, a distribuição da temperatura dentro de uma sala torna-se irregular. É necessário limpar o interior da unidade interna. Consulte seu revendedor para obter detalhes sobre a limpeza da unidade. Esta operação requer um técnico qualificado.

Sintoma 3.2: Unidade interna, unidade externa

■ *Quando o sistema é alterado para operação de aquecimento após a operação de degelo, a umidade gerada pelo degelo torna-se vapor e é exaurida.*

Sintoma 4: ruído de resfriamento de condicionadores de ar

Sintoma 4.1: Unidade interna

■ *Um som baixo e contínuo de "shah" é ouvido quando o sistema está em operação de resfriamento ou parado. Quando a bomba de drenagem (acessórios opcionais) está em funcionamento, ouve-se este ruído.*

■ *Um som agudo "pishi-pishi" é ouvido quando o sistema para após a operação de aquecimento. A expansão e a contração das peças plásticas causadas pela mudança de temperatura fazem esse ruído.*

Sintoma 4.2: Unidade interna, unidade externa

■ *Ouve-se um som sibilante contínuo e baixo quando o sistema está em funcionamento. Este é o som da água fluindo pelas unidades internas e externas.*

■ *Um som sibilante que é ouvido no início ou imediatamente após a interrupção da operação ou operação de descongelamento. Este é o ruído da água causado pela interrupção ou alteração do fluxo.*

Sintoma 4.3: Unidade externa

■ *Quando o tom do ruído operacional muda. Este ruído é causado pela mudança de frequência.*

Sintoma 5: A poeira sai da unidade

■ *Quando a unidade é usada pela primeira vez em muito tempo. Isso ocorre porque a poeira entrou na unidade.*

Sintoma 6: As unidades podem exalar odores

A unidade pode absorver o cheiro de quartos, móveis, cigarros, etc. e emiti-lo novamente.

Sintoma 7: O ventilador da unidade externa não gira.

■ *Durante a operação. A velocidade do ventilador é controlada para otimizar a operação. do produto*

7. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

7.1. Problemas e causas do ar condicionado

Se ocorrer um dos seguintes problemas de funcionamento, interrompa a operação, desligue a energia e entre em contato com o revendedor.

• As lâmpadas indicadoras piscam rapidamente (5 Hz), após sua desconexão e conexão da unidade novamente, a situação é a mesma.

• Fusível ou disjuntor funcionam com freqüência.

• Corpos estranhos ou materiais caíram na unidade.

• O controle remoto está desabilitado ou a chave está fora de serviço.

• Qualquer outra condição incomum é observada.

Sintomas	Causas	Solução
Unidade não inicia	• Falha de energia. • O interruptor de alimentação está desligado. • O fusível do interruptor de alimentação pode ter queimado. • Baterias do controle remoto esgotadas ou outro problema do controlador.	• Espere pelo retorno do poder. • Ligue a alimentação. • Substituir local: • Substitua as baterias ou verifique o controlador.
O ar flui normalmente, mas não consegue esfriar completamente	• A temperatura não está definida corretamente.	• Defina a temperatura corretamente.
Baixo efeito de resfriamento	• A unidade externa e o trocador de calor da unidade interna estão sujos. • O filtro de ar está sujo. • A entrada / saída das unidades internas / externas está bloqueada. • Portas e janelas abertas. • A luz do sol brilha diretamente. • Muito recurso de calor. • Temperatura externa É muito alto.	• Limpe o trocador de calor. • Limpe o filtro de ar. • Elimine todas as sujeiras e suavize o ar. • Feche portas e janelas. • Faça cortinas para se proteger da luz solar. • Reduza a fonte de calor. • A capacidade de resfriamento AC reduz (normal).
Efeito de baixo aquecimento	• A temperatura externa é inferior a 7 ° C. • Portas e janelas não completamente fechadas	• Use um dispositivo de aquecimento. • Feche portas e janelas.
Água sai da unidade	• A água no cano de esgoto está muito fria e condensando.	• Encha o cano de esgoto com um algodão isolante.
	• O cano de esgoto está obstruído ou partido.	• Limpe ou troque o cano de esgoto
	• A conexão do tubo de entrada / saída não está fechada.	• Conecte bem a tubulação.
	• A saída do cano de esgoto é tão alta que a água sai da placa de coleta de condensado.	• Defina a saída do tubo de drenagem mais baixa do que a parte inferior da unidade.
	• A unidade é muito inclinada.	• Coloque a unidade na horizontal.

7.2. Problemas e causas do controle remote

Antes de pedir para servir ou consertar, verifique os seguintes pontos. (Consulte a tabela abaixo)

Problema	Causa	Soluções
A velocidade do ventilador não pode ser alterada.	Quando o modo automático é selecionado, o ar condicionado mudará automaticamente a velocidade do ventilador	Verifique se o MODO está indicado no display "AUTO
	Quando a operação a seco é selecionada, o ar condicionado muda automaticamente a velocidade do ventilador. A velocidade do ventilador pode ser selecionada durante "COOL", "FAN ONLY" e "HEAT"	Verifique se o MODO indicado no display é "DRY"
O sinal do controle remoto não é transmitido mesmo quando o botão ON / OFF é pressionado.	A fonte de alimentação está desligada.	Verifique se o transmissor de sinal do controle remoto está devidamente direcionado para o receptor de sinal infravermelho da unidade interna.
O TEMP. o indicador não acende.	A temperatura não pode ser definida durante o modo FAN.	Verifique se o MODO indicado no visor é APENAS VENTILADOR
A indicação no visor desaparece após um período de tempo.	A operação do ar condicionado irá parar até o tempo definido	Verifique se a operação do temporizador chegou ao fim quando TIMER OFF é indicado no visor.
O indicador TIMER ON apaga-se após um certo tempo.	Até o tempo definido, o ar condicionado iniciará automaticamente e o indicador apropriado apagará.	Verifique se a operação do temporizador é iniciada quando o TIMER ON é indicado no visor.
Nenhum tom de recepção soa da unidade interna, mesmo quando o botão ON / OFF é pressionado.	Transmita diretamente o transmissor de sinal do controle remoto para o receptor de sinal infravermelho da unidade interna e, a seguir, pressione repetidamente o botão ON / OFF duas vezes.	Verifique se o transmissor de sinal do controle remoto está direcionado corretamente para o receptor de sinal infravermelho da unidade interna quando o botão ON / OFF é pressionado.

7.3. Códigos de falha

Pare a unidade imediatamente se ocorrer uma das seguintes falhas. Desconecte a alimentação, não tente consertar a unidade sozinho e entre em contato com o centro de atendimento ao cliente autorizado mais próximo.

Códigos	Falha na Descrição
E2	Mau funcionamento do sensor de temperatura ambiente
E3	Mau funcionamento do sensor de temperatura do evaporador (T2C)
E4	Mau funcionamento do sensor de temperatura do evaporador (T2H)
E7	Erro de comunicação EEPROM
E8	Mau funcionamento do motor DC
P0	Protezione antigelo
P1	Protecção de alta temperatura acqua
EE	Mau funcionamento do alarme de nível de água
PF	Modelos não definidos
__	Controle remoto da unidade interna definido para OFF

8. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

8.1. Precauções de segurança

■ ***Certifique-se de estar em conformidade com as leis e regulamentações locais, nacionais e internacionais.***

■ ***Leia as "PRECAUÇÕES" cuidadosamente antes da instalação.***

■ ***As seguintes precauções incluem itens de segurança importantes. Observe-os e nunca se esqueça.***

■ ***Mantenha este manual em um local acessível para referência futura.***

As precauções de segurança listadas aqui são divididas em duas categorias. Em ambos os casos, são listadas informações de segurança importantes que devem ser lidas com atenção.

⚠ ***AVISO:*** *O não cumprimento de um aviso pode resultar em morte.*

⚠ ***AVVERTENZA:*** *A não observação de um cuidado pode resultar em ferimentos ou danos ao equipamento.*

Após concluir a instalação, certifique-se de que a unidade funcione corretamente durante a operação de inicialização. Instrua o cliente sobre como operar a unidade e mantê-la mantida.

⚠ ***AVISO:*** *certifique-se apenas de pessoal de serviço treinado e qualificado para instalar, reparar ou fazer a manutenção do equipamento. A instalação, reparo e manutenção inadequados podem resultar em choques elétricos, curto circuito, vazamentos, incêndio ou outros danos ao equipamento.*

Instale estritamente de acordo com estas instruções de instalação.

Se a instalação estiver com defeito, isso causará vazamento de água, choque elétrico e incêndio.

- Use as peças de acessórios anexadas e as peças especificadas para instalação.

Caso contrário, isso causará a queda do aparelho, vazamento de água, choque elétrico e incêndio.

- O aparelho deve ser instalado 2,3m acima do solo.

- O aparelho não deve ser instalado na roupa.

- Antes de obter acesso aos terminais, todos os circuitos de alimentação devem ser desconectados.

- O aparelho deve ser posicionado de forma que a ficha esteja acessível.

- O invólucro do aparelho deve ser marcado por palavras, ou por símbolos, com a direção do fluxo do fluido.

- Para trabalhos elétricos, siga o padrão de fiação nacional local, regulamento e estas instruções de instalação. Deve ser usado um circuito independente e uma única tomada.

Se a capacidade do circuito elétrico não for suficiente ou se houver defeito no trabalho elétrico, isso causará um incêndio por choque elétrico.

- Use o cabo especificado, conecte firmemente e prenda o cabo de forma que nenhuma força externa seja exercida sobre o terminal.

Se a conexão ou fixação não for perfeita, poderá ocorrer aquecimento ou incêndio na conexão.

- O roteamento da fiação deve ser organizado adequadamente para que a tampa da placa de controle seja fixada corretamente. Se a tampa da placa de controle não estiver bem fixada, poderá ocorrer aquecimento no ponto de conexão do terminal, incêndio ou choque elétrico.

- Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante ou seu agente de serviço ou um profissional qualificado pessoa a fim de evitar um perigo.

- Uma chave seccionadora de todos os pólos com uma separação de contato de pelo menos 3 mm em todos os pólos deve ser conectada em fiação fixa.

- Não modifique o comprimento do cabo de alimentação ou use o cabo de extensão e não compartilhe a única tomada com outros aparelhos elétricos. Caso contrário, isso causará incêndio ou choque elétrico.-

Se houver vazamento de água durante a instalação, ventile a área imediatamente.

⚠ ***CUIDADO***

- Ligue o ar condicionado à terra.

Não conecte o fio terra a canos de gás ou água, pára-raios ou fio terra de telefone. O aterramento incompleto pode resultar em choques elétricos.

- Certifique-se de instalar um disjuntor de fuga à terra.

A não instalação de um disjuntor de fuga à terra pode resultar em choques elétricos.

- Conecte os fios da unidade externa e, em seguida, conecte os fios da unidade interna.

Você não tem permissão para conectar o ar condicionado à fonte de alimentação até que a fiação e a tubulaçãø do a condicionado sejam feitas.

- Seguindo as instruções deste manual de instalação, instale a tubulação de drenagem para garantir a drenagem adequada e isole a tubulação para evitar condensação.

A tubulação de drenagem inadequada pode resultar em vazamento de água e danos à propriedade.

- Instale as unidades interna e externa, a fiação da fonte de alimentação e os fios de conexão a pelo menos 1 metro de distância de televisores ou rádios para evitar interferência de imagem ou ruído.

Dependendo das ondas de rádio, uma distância de 1 metro pode não ser suficiente para eliminar o ruído.

- Este aparelho não se destina ao uso por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido supervisão ou instrução sobre o uso do aparelho por uma pessoa responsável por sua segurança .

- Não instale o ar condicionado nos seguintes locais:

■ *Existe petrolato existente.*

■ *Há ar salgado ao redor (perto da costa).*

■ *Existe gás cáustico (o sulfeto, por exemplo) no ar (perto de uma fonte termal).*

■ *O Volt vibra violentamente (nas fábricas).*

■ *Em ônibus ou armários.*

■ *Na cozinha onde está cheio de gasóleo.*

■ *Existe uma forte onda eletromagnética.*

■ *Existem materiais ou gases inflamáveis.*

■ *Há evaporação de um líquido ácido ou alcalino.*

■ *Outras condições especiais.*

8,2. Informação de instalação

■ *Para instalar corretamente, leia primeiro este "manual de instalação".*

■ *O ar condicionado deve ser instalado por pessoas qualificadas.*

■ *Ao instalar a unidade interna ou sua tubulação, siga este manual o mais estritamente possível.*

■ *Se o ar condicionado for instalado em uma parte de metal do prédio, ele deve ser isolado eletricamente de acordo com as normas relevantes para aparelhos elétricos.*

■ *Quando todo o trabalho de instalação estiver concluído, ligue a energia somente após uma verificação completa.*

■ *Lamento por nenhum anúncio adicional se houver qualquer alteração neste manual causada por melhorias no produto.*

ORDEM DE INSTALAÇÃO

■ *Selecione o local;*

■ *Instale a unidade interna;*

■ *Instale a unidade externa;*

■ *Conecte o tubo de drenagem;*

■ *Fiação;*

■ *Operação de teste*

8.3 Accessory

Verifique se os acessórios a seguir são de escopo total. Se houver alguns acessórios sobressalentes, restaure os com cuidado.

Nome	***Perfil***	***Quantidade***	***Usar***
Parafuso ST3.9x25 para placa de instalação		*8*	*Proteja a placa de instalação*
Tubo de plástico expandido		*8*	----------
Fita adesiva		*1*	----------
Tubo de drenagem		*1*	----------
Tampa do conduíte de parede		*1*	----------
Controle remoto (incluindo manual de operação)		*1*	----------
Quadro		*1*	*Segure o controle remoto*
Parafuso de montagem (ST2,9 x 10-C-H)		*2*	*Suporte de isolamento para controle remoto*
Pilhas alcalinas secas (AM4)		*2*	*Para controle remoto*
Junta de vedação		*4*	*Para conectar o tubo de água*
Cavo adattamento rete (opzionale)			*Resistência a ser conectada na última unidade interna do sistema de comunicação entre os terminais X e Y.*
Isolamento			*Para evitar que a parede fique molhada*
Manual do instalador do usuário	----------	*1*	----------

⚠ ***Cuidados na instalação do controle remoto:***

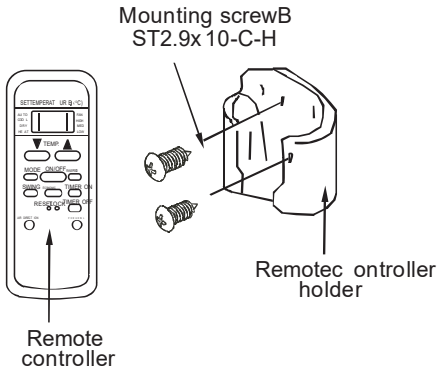
■ *Nunca jogue ou bata no controle.*

■ *Antes da instalação, opere o controle remoto para determinar sua localização em uma área de recepção.*

■ *Mantenha o controle remoto a pelo menos 1m de distância do aparelho de TV ou equipamento estéreo mais próximo. (é necessário evitar distúrbios de imagem ou interferências de ruído.)*

■ *Não instale o controle remoto em um local exposto à luz solar direta ou próximo a uma fonte de aquecimento, como um fogão.*

■ *Observe que os pólos positivo e negativo estão nas posições corretas ao*



8.4. Inspecionar e manusear a unidade

Na entrega, a embalagem deve ser verificada e qualquer dano deve ser comunicado imediatamente ao agente de reclamações da transportadora.

Ao manusear a unidade, leve em consideração o seguinte:

1) Frágil, manuseie a unidade com cuidado.

2) Escolha de antemão o caminho ao longo do qual a unidade deve ser trazida.

3) Mova esta unidade como embalagem original possível.

4) Ao levantar a unidade, sempre use protetores para evitar danos à correia e preste atenção à posição do centro de gravidade da unidade.

8.5. Instalação da unidade interna

8.5.1 Local de instalação

A instalação nos seguintes locais pode causar problemas. Se for inevitável, consulte o distribuidor local.

■ *Um local cheio de óleo de máquina.*

■ *Um lugar salino, como uma costa.*

■ *Um local cheio de gás sulfureto, como um resort de águas termais.*

■ *Locais onde há máquinas de alta frequência, como equipamentos sem fio, soldagem*

■ *Máquina e instalação médica.*

■ *Um local onde não haja gases combustíveis e matéria volátil.*

■ *Um local com condições ambientais especiais.*

Unidade interna:

■ *Um local onde não haja obstáculo próximo à área de entrada e saída.*

■ *Um local que possa acomodar a unidade interna.*

■ *Um local de fácil manutenção.*

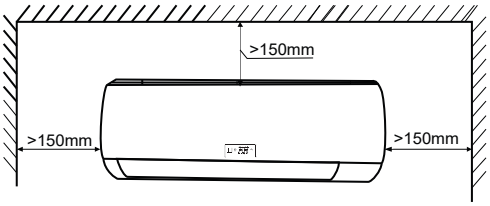
■ *Um local que fornece o espaço ao redor da unidade interna conforme exigido no diagrama.*

■ *Existe uma forte onda eletromagnética.*

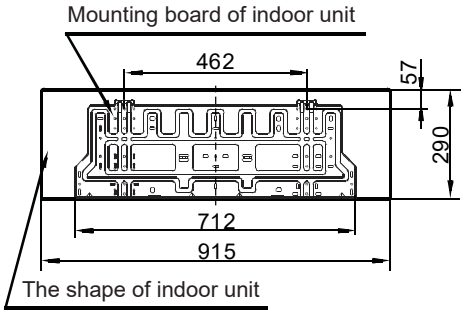
■ *Um local longe de calor, vapor e gases inflamáveis*

8.5.2 Espaço necessário, montagem da placa de instalação e perfuração de um orifício

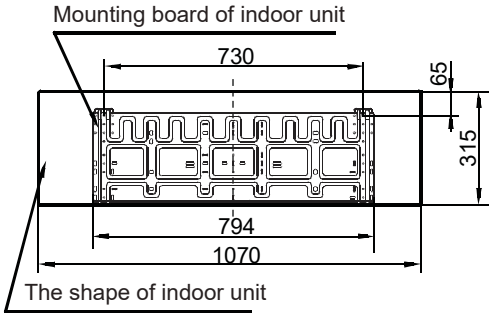
1) Espaço necessário



Mod. MI26A3, MI35A3



Mod. MI42A3

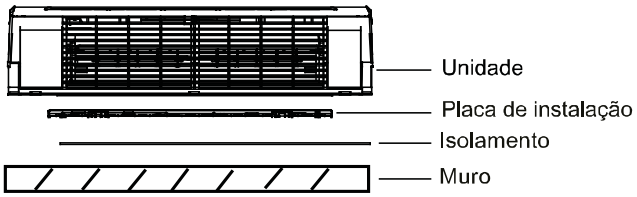


2) Montagem da placa de instalação

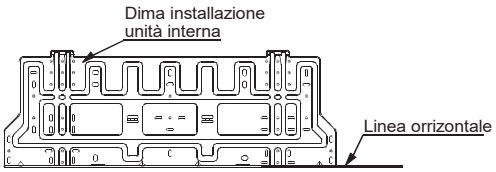
■ *Recomenda-se instalar isolamento entre o gabarito de instalação e a parede para evitar que a parede fique molhada.*

■ *Instale a placa de instalação horizontalmente nas partes estruturais da parede com os espaços fornecidos ao redor da placa.*

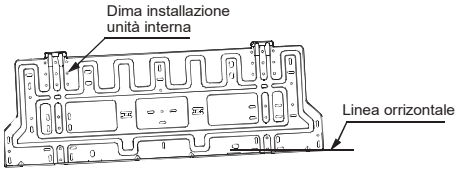
■ *No caso de paredes de tijolo, concreto ou similar, faça furos de 5 mm de diâmetro na parede. Insira as âncoras do clipe para os parafusos de montagem apropriados.*



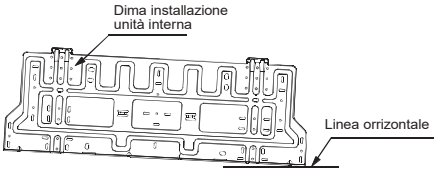
■ *Fixe a placa de instalação na parede.*



O (Right installation)



X (False installation)



X False installation)

3) Perfurando um buraco

■ *Determine a posição do furo do tubo usando a placa de instalação e faça o furo do tubo (Ø 95 mm) de forma que ele se incline ligeiramente para baixo.*

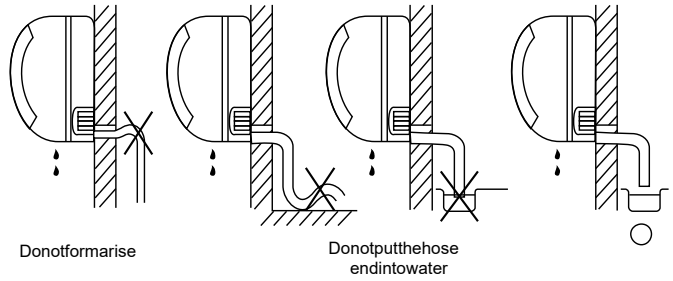
■ *Sempre use um conduíte de orifício na parede ao perfurar ripas de metal, madeira ou placa de metal.*

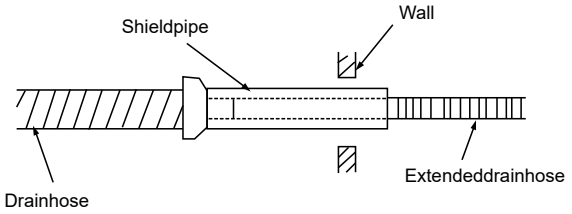
8.5.3 Tubulação conectiva e instalação de drenagem

1) Drenagem

■ *Passe a mangueira de drenagem inclinada para baixo. Não instale a mangueira de drenagem conforme ilustrado abaixo.*

■ *Ao conectar a mangueira de drenagem de extensão, isole a parte de conexão da mangueira de drenagem de extensão com um tubo protetor*



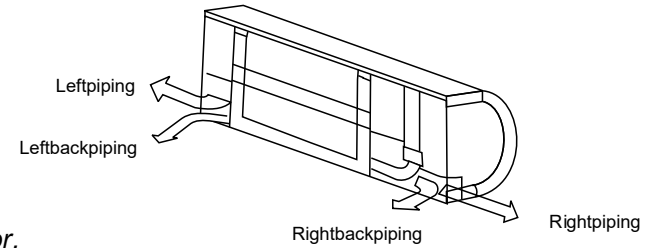


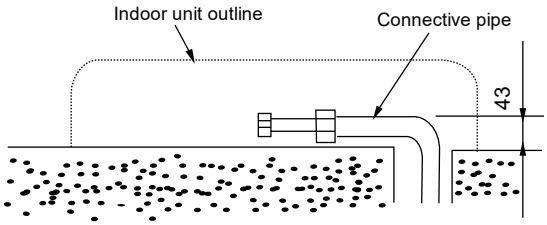
2) Tubo de conexão:

■ *Para a tubulação esquerda e traseira esquerda, instale a tubulação conforme mostrado. Dobre o tubo de conexão a ser colocado a 43 mm de altura ou menos da parede.*

■ *Fixe a extremidade do tubo de conexão. (Consulte o parágrafo: INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE ÁGUA)-*

- Após a conexão, todo o tubo de conexão deve ser coberto por materiais resistentes ao calor.





⚠ ***CUIDADOS***

■ *Conecte primeiro a unidade interna, depois a unidade externa, dobre e organize o tubo com cuidado.*

■ *Não permita que a tubulação saia da parte traseira da unidade interna.*

■ *Tenha cuidado para não deixar a mangueira de drenagem afrouxar.*

■ *Isole ambos os tubos auxiliares.*

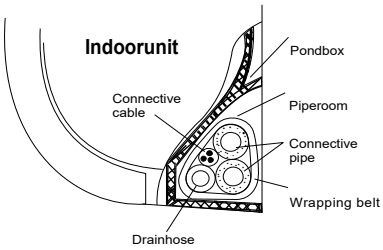
■ *Prender a mangueira de drenagem sob o tubo auxiliar.*

■ *Não permita que a tubulação saia da parte traseira da unidade interna.*

3) Tubulação e bandagem

■ *Enrole o cabo de conexão, a mangueira de drenagem e a fiação com fita de forma segura, de maneira uniforme, conforme mostrado abaixo.*

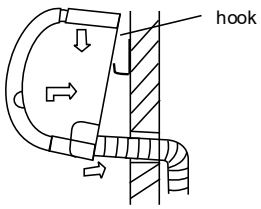
■ *Because the condensed water from rear of the indoor unit is gathered in Pond Box and is piped out of room. Do not put anything else in the box.*



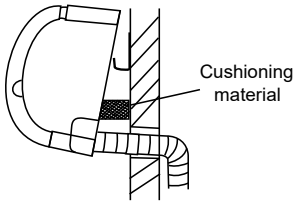
8.5.4 Instalação da unidade interna

■ *Passe a tubulação pelo orifício na parede.*

■ *Coloque a garra na parte de trás da unidade interna no gancho da placa de instalação, mova a unidade interna de um lado para o outro para ver se ela está bem*



presa.



■ *A tubulação pode ser facilmente feita levantando a unidade interna com um material de acolchoamento entre a unidade interna e a parede. Retire o depois de terminar a tubulação.*

■ *Empurre a parte inferior da unidade interna contra a parede e, em seguida, mova a unidade interna de um lado para o outro, para cima e para baixo para verificar se está bem presa*

8.6. Instalação de tubulação de água

8.6.1 Material e tamanho da tubulação

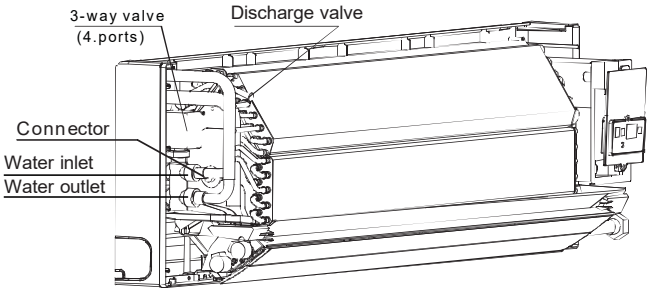
Modelos	***MI26A3, MI35A3, MI42A3***
Material de tubo	*Tubo de cobre para ar condicionado*
Conexões da bobina (placa plana)	*3/4”*
	3/4”

8.6.2 Conexão da tubulação de água

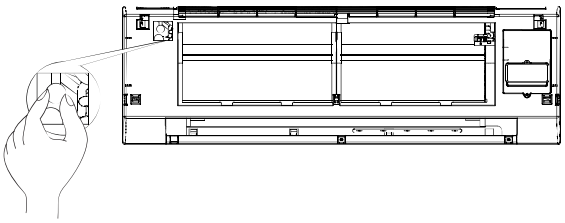
A conexão da tubulação de água deve ser feita por profissionais.

O vão duplo deve ser usado ao conectar tubos da unidade interna.

NOTA: *Por favor, consulte as instruções de instalação para a conexão da tubulação de água do ar condicionado com dispositivo de aceleração dentro.*

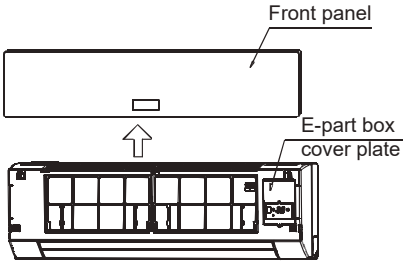


■ *Na primeira depuração, expulse completamente o ar das bobinas através da válvula de expulsão.*

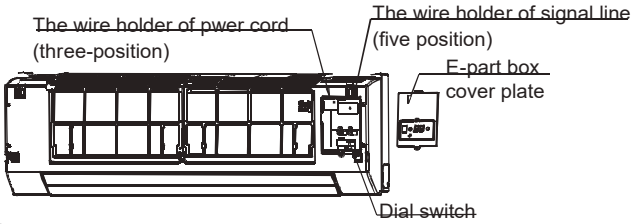


8.7. Diagrama de fiação

♦ *As funções de reserva são selecionáveis a pedido do usuário.*
♦ *Um interruptor multipolar com uma distância de contato de pelo menos 3 mm em todos os pólos deve ser inserido na fiação para corrente de desligamento nominal de pelo menos 10mA de acordo com a legislação nacional.*
♦ *A cablagem eléctrica do aparelho deve ser efectuada de acordo com os regulamentos nacionais.*
1) Retire o painel frontal e, em seguida, desmonte a tampa da caixa da peça E (consulte a figura abaixo).



2) Conecte individualmente o cabo de alimentação e a linha de sinal, ajuste o seletor (consulte a figura abaixo).



8.7.1 Diagrama da placa terminal

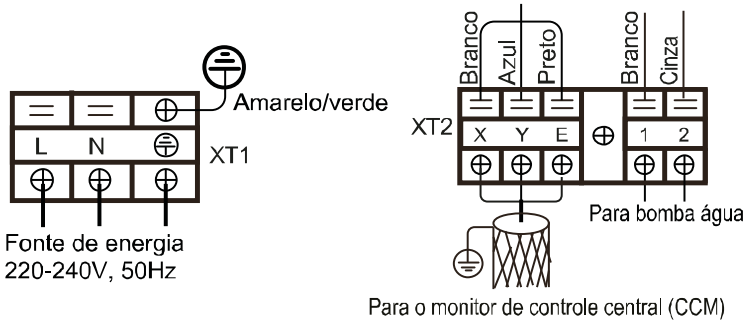
Consulte o diagrama de fiação da unidade interna para a fiação.

NOTA: Os condicionadores de ar podem ser conectados ao Monitor de Controle Central (CCM). Antes da operação, faça a fiação corretamente e defina o endereço do sistema e o endereço da rede das unidades internas.

■ ***Especificações da fonte de alimentação***

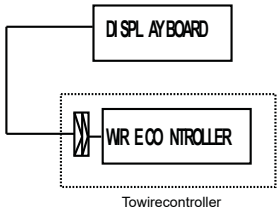
Modelos		***MI26A3, MI35A3, MI42A3***
Fonte de energia	*Fase*	*Fase única*
	Frequência e volt	*220-240V ~, 50Hz*
Disjuntor / fusível (A)		*15/15*
Fiação de alimentação da unidade interna (mm²)	*Abaixo de 20m*	*Fio de par trançado 2,5 mm²*
	Abaixo de 50m	*Fio par trançado 6 mm²*
Fiação de aterramento (mm2)		*1.5 mm²*

A designação do tipo de cabo de alimentação é H05RN-F ou superior.



- Adote o fio de par trançado blindado e conecte a camada blindada ao E.

A função de controle de fio reservada é indicada na tabela de linhas pontilhadas, os usuários podem comprar o controlador de fio quando necessário.



8.7.2 Configuração de endereço de rede

Cada ar condicionado na rede tem apenas um endereço de rede para distinguir uns dos outros. O código de endereço do ar-condicionado na LAN é definido pelo interruptor de código no Módulo de Interface de Rede (NIM), e o intervalo definido é 0-63.

Chave de alternância definida		***Código de endereço de rede***
S1	**ENC2**	
	~	00 ~ 15
	~	16 ~ 31
	~	32 ~ 47
	~	48 ~ 63

9. OPERAÇÃO DE TESTE

• A operação de teste deve ser realizada após a conclusão de toda a instalação.
• Confirme os seguintes pontos antes da operação de teste:
• A unidade interna e a unidade externa estão instaladas corretamente.
• Tubulação e fiação estão corretamente concluídas.
• O sistema de tubulação é verificado quanto a vazamentos.
• A drenagem é desimpedida.
• O isolamento térmico funciona bem.
• A fiação de aterramento está conectada corretamente.
• A tensão de alimentação se ajusta à tensão nominal do ar condicionado.
• Não há obstáculo na saída e entrada das unidades externa e interna.
• O ar condicionado é pré-aquecido ligando a energia.

OPERAÇÃO DE TESTE

■ Ajuste o ar condicionado no modo "REFRIGERAÇÃO" com o controle remoto e verifique os seguintes pontos. Se houver algum mau funcionamento, resolva-o de acordo com o capítulo "RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS" deste Manual".

1) A unidade interna

• Se a chave no controle remoto funciona bem.
• Se os botões do controle remoto funcionam bem.
• Se a grelha de fluxo de ar se move normalmente.
• Se a temperatura ambiente está bem ajustada.
• Se o indicador acende normalmente.
• Se os botões temporários funcionam bem.
• Se a drenagem está normal.
• Se há vibração ou ruído anormal durante a operação.
• Se o ar condicionado aquece bem

ANNEXES / ANEXOS

1. Specifications / Especificações

***Models/* Modelos**				**MI26A3**	**MI35A3**	**MI42A3**
Alimentazione elettrica/*Power supply/*Spannungsversorgung/ Fonte de energia			V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Air flow/ Fluxo de ar		H/M/L	m^3/h	492/454/400	825/689/590	862/741/634
			CFM	289/267/235	485/405/347	507/435/372
Cooling[1] Arrefecimento[1]	*Capacity/*Leistung		kW	2.7/2.59/2.39	3.81/3.3/2.88	4.47/3.98/3.48
	Water flow rate Ritmo de fluxo de água		m^3/h	0.48/0.46/0.42	0.67/0.57/0.51	0.77/0.68/0.61
	Water pressure drop Queda de pressão da água		kPa	31.61/28.63/25.36	56.75/41.23/33.02	41.17/33.54/27.05
	Power input / Entrada de energia		W	13/11/10	34/22/15	26/18/13
Heating[2] Aquecimento[2]	*Capacity / Capacidade*		kW	2.94/2.8/2.58	4.3/3.65/3.09	4.84/4.23/3.62
	Water flow rate Wassermenge		m^3/h	0.51/0.49/0.46	0.73/0.64/0.56	0.84/0.73/0.64
	Water pressure drop Queda de pressão da água		kPa	32.66/34.89/30.24	51.86/47.53/35.69	36.82/33.83/26.26
	Power input / potência absorvida		W	11/11/9	31/20/14	22/16/12
Riscaldamento[3] *Heating*[3] Heizen[3] Aquecimento[3]	*Capacity/ Capacidade*		kW	3.29/3.03/2.63	5.08/4.33/3.77	5.68/4.94/4.24
	Water flow rate Ritmo de fluxo de água		m^3/h	0.48/0.46/0.42	0.67/0.57/0.51	0.77/0.68/0.61
	Water pressure drop Queda de pressão da água		kPa	37.49/30.25/26.53	61.94/37.88/30.34	43.74/29.69/23.98
	Power input / Entrada de energia		W	12/10/8	31/20/14	23/16/12
Sound pressure level/ Nível de pressão sonora			dB(A)	32/30/27	45/39/35	38/34/30
Rated current / Corrente nominal			A	0.2	0.4	0.3
Fan motor Motor de ventilador	*Type* /Modelo			DC Motor	DC Motor	DC Motor
	Quantity/ quantidade			1	1	1
Fan *Ventilador*	*Type/*Modelo			Ventilatore tangenziale/*Cross-flow fan/ Ventilador de fluxo cruzado*		
	Quantity/ quantidade			1	1	1
Coil *Bobina*	Ranghi/*Rows*/Reihen/ filas			2		
	Max. Working pressure Máx. Pressão no trabalho		MPa	1.6		
	Diameter / diâmetro		mm	Φ7		
*Unit/*Unidades	*Dimensions* / dimensões (W×H×D)		mm	915×290×230	915×290×230	1072×315×230
	Net weight/ peso líquido		kg	12.7	12.7	15.1
Pipe connection Ligações Hidráulicas	*Water inlet/outlet pipe* Tubo de entrada / saída de água		inch	RC3/4		
	Tubo de drenagem/ Tubo de drenagem		mm	ODΦ20		

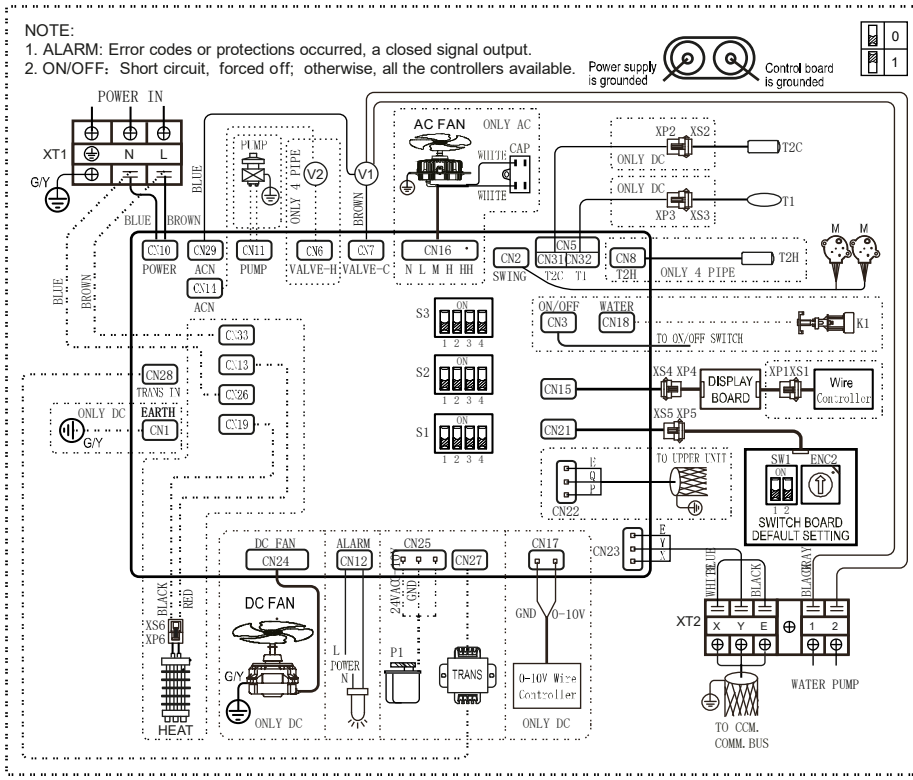
Notas

Condições de teste : **1Capacidade de refrigeração** - Temperatura interna B.s./b.u. 27/19 ° C - Temp. entrada de água 7°C .	***Test Conditions:*** ***1 Cooling capacity*** *- Room temp. d.b./b.u. 27/19°C.* *- Water inlet temp. 7°C.*

- Temperatura de saída da água 12°C **2 Aquecimento:** - Temperatura de entrada de água 45°C - Temperatura de saída de água 40 ° C - Temp. interno 20 ° C b.s **3 Modo de aquecimento :** Temperatura do ar de entrada 20 ° C DB, temperatura da água de entrada / Fluxo de água 50℃ * (Mesmo fluxo de água que nas condições nominais padrão em resfriamento) **- O ruído é testado em uma câmara semi-anecóica para testes.**	*- Water outlet temp. 12°C.* ***2 Heating capacity:*** *- Water inlet temperature 45°C.* *- Water outlet temperature 40°C.* *- Room temp. d.b. 20°C.* ***3 Heating mode:*** *Enter air temperature 20°C DB, enter water teperaure/water flow 50℃/*(same water flow as in standard rating condition in cooling)* ***- Noise is tested in semi-anechoic test room.***

2. Esquema Elétrico / *Wiring diagram*

Mod.: MI26A3, MI35A3, MI42A3



WIRING DIAGRAM			
CODE	PART NAME	CODE	PART NAME
CN1-33	P.C BOARD SOCKETS	T1	ROOM TEMPERATURE
K1	WATER LEVEL SWITCH	T2C/T2H	PIPETEMPER ATURE
DC FAN	INDOOR DC FAN MOTOR	XP1-6	CONNECTORS
AC FAN	INDOOR AC FAN MOTOR	XS1-6	CONNECTORS
M	SWING MOTOR	XT1	3-WAY TERMINAL
CAP	INDOOR AC FAN CAPACITOR	XT2	5-WAY TERMINAL
PUMP	PUMP MOTOR	P1	PROPORTIONAL VALVE ACTUATOR

S1	S1-1	Turn on E-heater and heating valve (default)
		Turn on E-heater, turn off heating valve
	S1-2	Normal anti-cold wind(default)
		High temperature anti-cold wind
	S1-3	Without force blowing(default)
		Force Blowing
	S1-4	2 pipe
		4 pipe

S2	S2-1/2	Temp.compensation value is 0 under cool mode(default)
		Temp.compensation value is 1 under cool mode
		Temp.compensation value is 2 under cool mode
		Temp.compensation value is 3 under cool mode
	S2-3/4	Temp.compensation value is 3 under heat mode(default)
		Temp.compensation value is 1 under heat mode
		Temp.compensation value is 6 under heat mode
		Temp.compensation value is 8 under heat mode

ENC2 & SW1	SWITCH FOR ADDRESS SETTING		
	'0-F'of the ENC2 and 'ON/OFF'of the SW1,the different position represents a di fferent address.Is be combined 64 adress(0-63)		Address 0-15
			Address 16-31
			Address 32-47
			Address 48-63

S3	FP- 42.5BM
	FP- 51BM
	FP- 68BM
	FP- 85BM
	FP- 102BM

Factory code	Date	Revision
16026200A37146	2021.12.09	D

LEGEND / *LEGENDA*

- *ROOM TEMP. SENSOR / TEMPERATURA AMBIENTE. SENSOR*
- *MIDDLE PIPE TEMP. SENSOR / - MIDDLE PIPE TEMP. SENSOR*
- *POWER SUPPLY/ FONTE DE ENERGIA*
- *SWING MOTOR / - MOTOR DE GIRO*
- *FAN MOTOR/ - MOTOR DE VENTILADOR*
- *RT: TEMPERATURE SENSOR/ - RT: SENSOR DE TEMPERATURA*
- *WATER LIVEL SWITCH/ - INTERRUPTOR DE NÍVEL DE ÁGUA*
- *FAN MOTOR CAP / - CAP DO MOTOR DO VENTILADOR*
- *3-WAY VALVE/- VÁLVULA DE 3 VIAS*
- *TRANSFORMER7 - TRANSFORMER*
- *DISPLAY BOARD/ - PLACA DE VISUALIZAÇÃO*
- *TO WIRE CONTROLLER/PARA O CONTROLADOR DE FIO*
- *TO ON/OFF SWITCH7 - PARA LIGAR / DESLIGAR*
- *TO CENTRAL CONTROL MONITOR7 - PARA MONITOR DE CONTROLE CENTRAL*
- *SWITCHING BOARD/ - QUADRO DE COMUTAÇÃO*
- *DEFAULT SETTING/ - CONFIGURAÇÃO PADRÃO*
- *WATER PUMP MOTOR / MOTOR DA BOMBA DE ÁGUA*
- *ANION GENERATOR/ - GERADOR ANION*
- *RED / VERMELHO*
- *BLACK/NEGRO*
- *BLUE/ AZUL*
- *Y/G: YELLOW GREEN/ VERDE AMARELO*
- *WHITE/ BRANCO*
- *CN: CONNECTORS ON BOARD/ CN: CONECTORES A BORDO*
- *L: LIVE/ - L: AO VIVO*
- *N: NEUTRAL/ - N: NEUTRO*
- *FOR NETWORK ADDRESS SETTING*
  '0-F' of the ENC2 and 'ON/OFF' of the SW1 for address setting/ PARA CONFIGURAÇÃO DE ENDEREÇO DE REDE
  '0-F' do ENC2 e 'ON / OFF' do SW1 para configuração de endereço
- *FOR FUNCTION SELECTION*
  'ON/OFF' of the SW2 for function selection: anti-cold wind function and anti-hot wind function./ - PARA SELEÇÃO DE FUNÇÃO
  'ON / OFF' do SW2 para seleção de função: função anti-vento frio e função anti-vento quente.
- *Please use 3-core shielded wire, and connect the shielded layer to the earth.*

NOTE: *The functions in the dashed rectangle are available for particular Air-conditioner/ - Use fio blindado de 3 núcleos e conecte a camada blindada à terra.*

NOTA: As funções no retângulo tracejado estão disponíveis para condicionador de ar particular

nipon®
coolair