

Owner's Manual

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Split type wall mounted air-conditioner

Επιτοίχιο κλιματιστικό με εξωτερική μονάδα

- 
- ※ Please read this owner's manual carefully and thoroughly before operating the unit!

Παρακαλούμε να διαβάσετε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες χρήσης πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν!

- ※ Take care of this manual for future reference.

Παρακαλούμε να φυλάζετε αυτές τις οδηγίες για πιθανή μελλοντική αναφορά.

CONTENTS

Operation and maintenance

Warning	1
Safety Precautions	2
Notices for usage	7
Names of each part	9
Clean and care	10
Troubleshooting	12

Installation service

Notices for installation	14
Installation for indoor unit	18
Installation for outdoor unit	21
Check after installation and test operation	24
Maintenance Notice	25

Electronic manual

Remote controller instructions	30
WIFI instructions	30

Note: All the illustrations in this manual are for explanation purpose only. Your air conditioner may be slightly different. The actual shape shall prevail. They are subject to change without notice for future improvement.

WARNING: This air conditioner uses R32 flammable refrigerant.

Notes: Air conditioner with R32 refrigerant, if roughly treated, may cause serious harm to the human body or surrounding things.

- * The room space for the installation, use, repair, and storage of this air conditioner should be greater than 5m².
- * Air conditioner refrigerant can not charge more than 1.7kg.
- * Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
- * Not pierce or burn air conditioner, and check the refrigerant pipeline whether be damaged.
- * The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater).
- * Notice that the refrigerant may be tasteless.
- * The storage of air conditioner should be able to prevent mechanical damage caused by accident.
- * Maintenance or repair of air conditioners using R32 refrigerant must be carried out after security check to minimize risk of incidents.
- * Air conditioner must be installed with stop valve cover.
- * Please read the instruction carefully before installing, using and maintaining.

Symbol	Note	Explanation
	WARNING	This symbol shows that this appliance uses a flammable refrigerant. If the refrigerant is leaked and exposed to an external ignition source, there is a risk of fire. (Only for the AC with UL or ETL-MARKING, UL60335-2-40)
	WARNING	This symbol shows that this appliance uses a flammable refrigerant. If the refrigerant is leaked and exposed to an external ignition source, there is a risk of fire. (For the AC with CE-MARKING & CB-MARKING, IEC 60335-2-40+A1:2016)
		This symbol shows that this appliance uses a low burning velocity material. (Only for the AC with CB-MARKING, IEC 60335-2-40:2018)
	CAUTION	This symbol shows that the operation manual should be read carefully.
	CAUTION	This symbol shows that a service personnel should be handling this equipment with reference to the installation manual.
	CAUTION	This symbol shows that information is available such as the operating manual or installation manual.

Safety precautions

Incorrect installation or operation by not following these instructions may cause harm or damage to people, properties, etc.

The seriousness is classified by the following indications:

WARNING

This symbol indicates the possibility of death or serious injury.

CAUTION

This symbol indicates the possibility of injury or damage to properties.

WARNING

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

**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. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
(Except for the AC with CE-MARKING)**

Safety Precautions

The air conditioner must be grounded. Incomplete grounding may result in electric shocks.

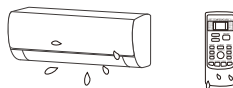


Do not connect the earth wire to the gas pipeline, water pipeline, lightning rod, or telephone earth wire.

Always switch off the device and cut the power supply when the unit is not in use for long time so as to ensure safety.



Take care not let the remote control and the indoor unit watered or being too wet.



NO!

Otherwise, it may cause short circuit.

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

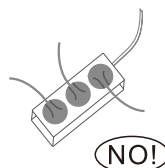


Don't cut off main power switch during operating or with wet hands.



It may cause electric shock.

Don't share the socket with other electric appliance.



Otherwise, it may cause electric shock even fire and explosion.

Always switch off the device and cut the power supply before performing any maintenance or cleaning.



Otherwise, it may cause electric shock or damage.

Don't pull the power cable .

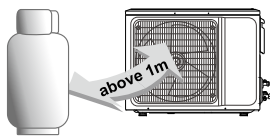


The damage of pulling power cord will cause serious electric shock.

A warning that ducts connected to an appliance shall not contain an ignition source.

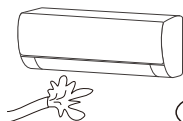
Safety precautions

Don't install air conditioner in a place where there is flammable gas or liquid. The distance between them should be above 1m.



It may cause fire even explosion.

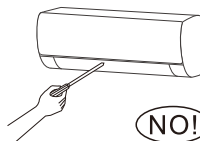
Don't use liquid or corrosive cleaning agent wipe the air conditioner and sprinkle water or other liquid either.



(NO!)

Doing this may cause electric shock or damage to the unit.

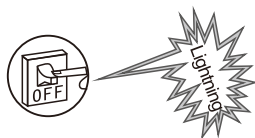
Don't attempt to repair the air conditioner by yourself.



(NO!)

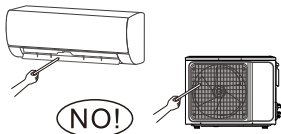
Incorrect repairs may cause fire or explosion. Contact a qualified service technician for all service requirement.

Don't use air conditioner in lightning storm weather.



Power supply should be cut in time to prevent the occurrence of danger.

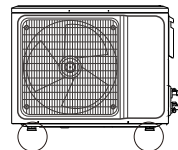
Don't put hands or any objects into the air inlets or outlets.



(NO!)

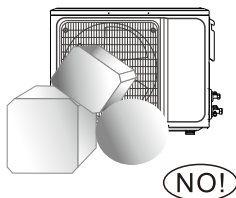
This may cause personal injury or damage to the unit.

Please note whether the installed stand is firm enough or not.



If it is damaged, it may lead to the fall of the unit and cause the injury.

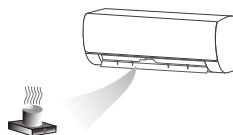
Don't block air inlet or air outlet.



(NO!)

Otherwise, the cooling or heating capacity will be weakened, even cause system stop operating.

Don't let the air conditioner blow against the heater appliance.



Otherwise it will lead to incomplete combustion, thus causing poisoning.

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

An earth leakage breaker with rated capacity must be installed to avoid possible electric shocks.

Safety Precautions

This product contains fluorinated greenhouse gases.

Refrigerant leakage contributes to climate change. Refrigerant with lower global warming potential (GWP) would contribute less to global warming than a refrigerant with higher GWP, if leaked to the atmosphere. This appliance contains a refrigerant fluid with a GWP equal to [675]. This means that if 1 kg of this refrigerant fluid would be leaked to the atmosphere, the impact on global warming would be [675] times higher than 1 kg of CO₂, over a period of 100 years. Never try to interfere with the refrigerant circuit yourself or disassemble the product yourself and always ask a professional.

Ensure no following objects under the indoor unit:

- 1. microwaves, ovens and other hot objects.**
- 2. computers and other high electrostatic appliances.**
- 3. sockets that plug frequently.**

The joints between indoor and outdoor unit shall not be reused, unless after re-flaring the pipe.

The specification of the fuse are printed on the circuit board, such as: 3.15A/250V AC, etc.

WEEE Warning

Meaning of crossed out wheeled dustbin:

Do not dispose of electrical appliances as unsorted municipal waste, use separate collection facilities.

Contact your local government for information regarding the collection systems available.

If electrical appliances are disposed of in landfills or dumps, hazardous substances can leak into the groundwater and get into the food chain, damaging your health and well-being.

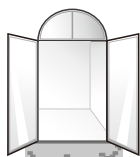
When replacing old appliances with new ones, the retailer is legally obligated to take back your old appliance for disposal at least free of charge.



Safety Precautions

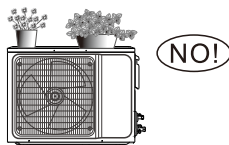
⚠ CAUTION

Don't open the windows and doors for long time when the air conditioner is running.



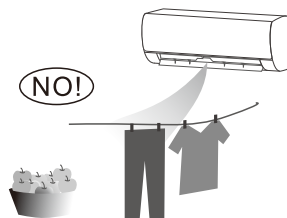
Otherwise, the cooling or heating capacity will be weakened.

Don't stand on the top of the outdoor unit or place heavy things on it.

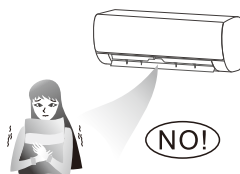


This could cause personal injuries or damage the unit.

Don't use the air conditioner for other purposes, such as drying clothes, preserving foods, etc.

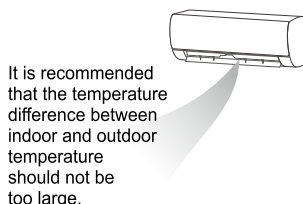


Don't apply the cold air to the body for a long time.



It will deteriorate your physical conditions and cause health problems.

Set the suitable temperature.



Appropriate adjustments of the setting temperature can prevent the waste of electricity.

If your air conditioner is not fitted with a supply cord and a plug, an anti-explosion all-pole switch must be installed in the fixed wiring and the distance between contacts should be no less than 3.0 mm.

If your air conditioner is permanently connected to the fixed wiring, a anti-explosion residual current device (RCD) having rated residual operating current not exceeding 30 mA should be installed in the fixed wiring.

The power supply circuit should have leakage protector and air switch of which the capacity should be more than 1.5 times of the maximum current.

Regarding the installation of the air conditioners, please refer to the below paragraphs in this manual.

Notices for usage

The conditions of unit can't normally run

- * Within the temperature range provided in following table, the air conditioner may stop running and other anomalies may arise.

Cooling	Outdoor	>43℃(Apply to T1)
		>52℃(Apply to T3)
	Indoor	<18℃
Heating	Outdoor	>24℃
		<-7℃
	Indoor	>27℃

- * When the temperature is too high, the air conditioner may activate the automatic protection device, so that the air conditioner could be shut down.
- * When the temperature is too low, the heat exchanger of the air conditioner may freeze, leading to water dripping or other malfunction.
- * In long-term cooling or dehumidification with a relative humidity of above 80% (doors and windows are open), there may be water condenses or dripping near the air outlet.
- * T1 and T3 refer to ISO 5151.

Notes for heating

- * The fan of the indoor unit will not work immediately when the heating is started to avoid blowing out cool air.
- * When it is cold and wet outside, the outdoor unit will develop frost over the heat exchanger which will increased the heating capacity. Then the air conditioner will start defrost function.
- * During defrost, the air conditioner will stop heating for about 5-12 minutes.
- * Vapor may come out from the outdoor unit during defrost. This is not a malfunction, but a result of fast defrost.
- * Heating will resume after defrost is complete.

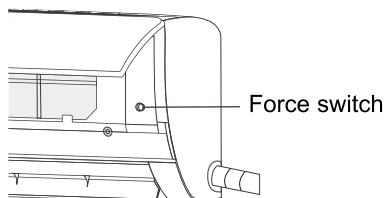
Notes for turning off

- * When the air conditioner is turned off, the main controller will automatically decide whether to stop immediately or after running for dozens of seconds with lower frequency and lower air speed.

Notices for usage

Emergency operation

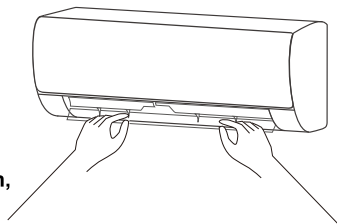
- * If the remote controller is lost or broken, use force switch button to operate the air conditioner.
- * If this button is pushed with the unit OFF, the air conditioner will operate in Auto mode.
- * If this button is pushed with the unit ON, the air conditioner will stop running.



Airflow direction adjustment

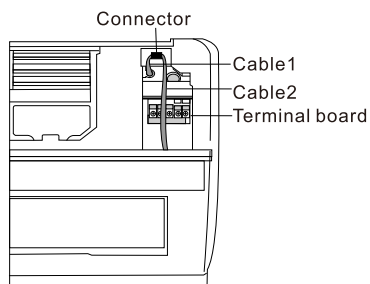
1. Use up-down swing and left-right swing buttons on the remote controller to adjust the airflow direction. Refer to the operation manual of the remote controller for detail.
2. For models without left-right swing function, the air vent has to be moved manually.

**Note: Move the air vents before the unit is in operation, or your finger might be injured.
Never place your hand into the air inlet or outlet when the air conditioner is in operation.**



Specific caution

1. Open front panel of the indoor.
2. The connector(as Fig) can not touch the terminal board, and is positioned as shown in Fig.



Names of each part

Indoor unit

There are two kinds about Indoor unit, Fig A ,Fig B,the actual shape shall prevail.

Fig A

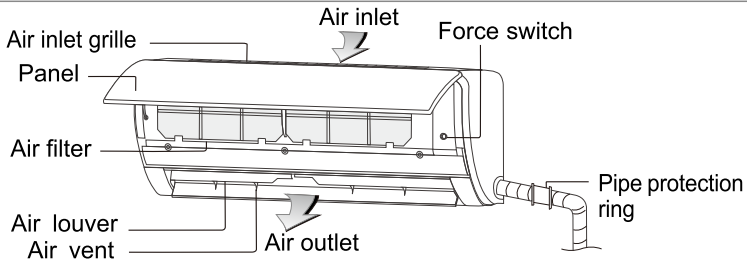
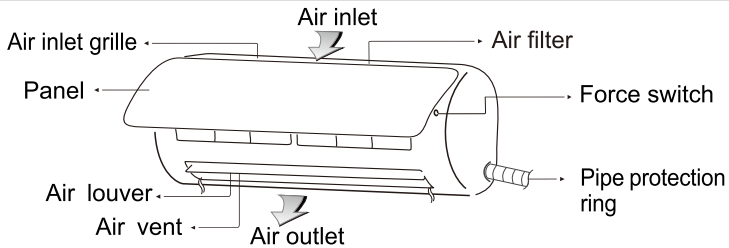
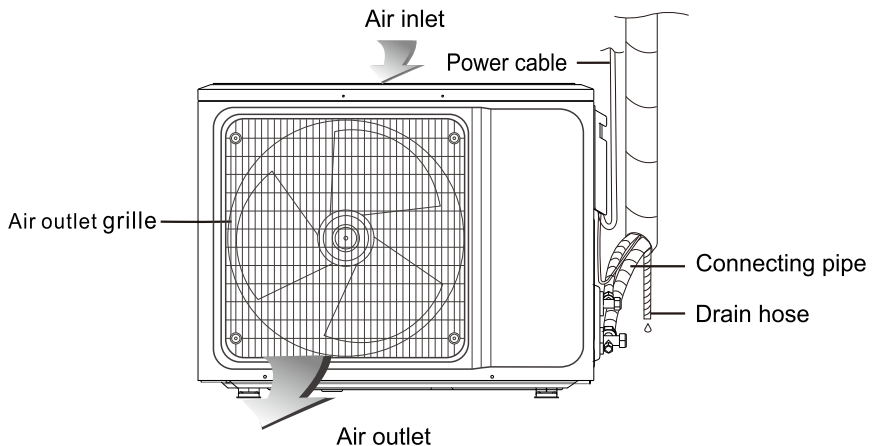


Fig B



Outdoor unit



Note: All the illustrations in this manual are for explanation purpose only. Your air conditioner may be slightly different. The actual shape shall prevail. They are subject to change without notice for future improvement. Plug, WIFI function, Negative-ion function, and Vertical and horizontal swing function both are optional,the actual unit shall prevail.

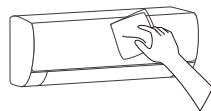
Clean and care

WARNING

- Before the cleaning of the air conditioner, it must be shut down and the electricity must be cut off for more than 5 minutes, otherwise there might be the risk of electric shocks.
- Do not wet the air conditioner, which can cause an electric shock. Make sure not to rinse the air conditioner with water under any circumstances.
- Volatile liquids such as thinner or gasoline will damage the air conditioner housing, therefore please clean the housing of air conditioner only with soft dry cloth and damp cloth moistened with neutral detergent.
- In the course of the usage, pay attention to cleaning the filter regularly, to prevent the accumulation of dust which may affect the air conditioner performance. If the service environment of the air conditioner is dusty, correspondingly increase the number of times of cleaning. After removing the filter, do not touch the fin part of the indoor unit with the finger, and no force to damage the refrigerant pipeline.

Clean the panel

When the panel of the indoor unit is contaminated, clean it gently with a wrung towel using tepid water below 40℃, and do not remove the panel while cleaning.



Clean the air filter

■ Remove the air filter

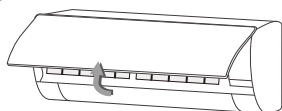
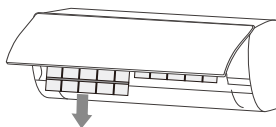


Fig A



1. Use both hands to open the panel for an angle from both ends of the panel in accordance with the direction of the arrow.
2. Release the air filter from the slot and remove it.

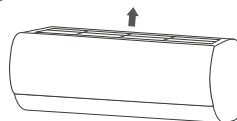
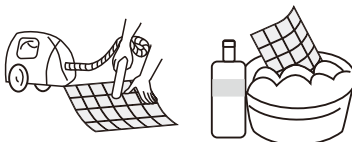


Fig B

The air filter is located above the fuselage. Take it out facing upward.

■ Clean the Air Filter

Use a vacuum cleaner or water to rinse the filter, and if the filter is very dirty (for example, with greasy dirt), clean it with warm water (below 45℃) with mild detergent, and then put the filter in the shade to dry in the air.



■ Mount the Filter

Reinstall the dried filter in reverse order of removal, then cover and lock the panel.



Fig A

Reinstall the dried filter in reverse order of removal.

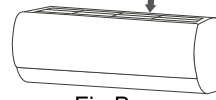


Fig B

Check before using

1. Check whether all the air inlets and outlets of the units are unblocked.
2. Check whether there is blocking in the water outlet of the drain pipe, and immediately clean it up if any.
3. Check the ground wire is reliably grounded.
4. Check whether the remote control batteries are installed, and whether the power is sufficient.
5. Check whether there is damage in the mounting bracket of the outdoor unit, and if any, please contact our local service center.

Maintain after using

1. Cut off the power source of the air conditioner, turn off the main power switch and remove the batteries from the remote controller.
2. Clean the filter and the unit body.
3. Remove the dust and debris from the outdoor unit.
4. Check whether there is damage in the mounting bracket of the outdoor unit, and if any, please contact our local service center.

Troubleshooting

CAUTION

* Do not repair the air conditioner by yourself as wrong maintenance may cause electric shock or fire or explode, please contact the authorized service center and let the professionals conduct the maintenance, and checking the following items prior to contacting for maintenance can save your time and money.

Phenomenon	Troubleshooting
The air conditioner does not work.	• There might be power outages. → Wait until power is restored. • Power plug may be loose out from the socket. → The plug in the plug tightly. • Power switch fuse may blow. → Replace the fuse. • The time for timing boot is yet to come. → Wait or cancel the timer settings.
The air conditioner can't run after the immediate start-up after it is shut down.	• If the air conditioner is turned on immediately after it is turned off, the protective delay switch will delay the operation for 3 to 5 minutes.
The air conditioner stops running after it starts up for a while.	• May have reached the setting temperature. → It is a normal function phenomenon. • May be at a defrosting state. → It will automatically restore and run again after defrosting. • Shutdown Timer may be set. → If you continue to use, please turn it on again.
The wind blows out, but the cooling/heating effect is not good.	• Excessive accumulation of dust on filter, blocking at air inlet and outlet, and the excessively small angle of the louver blades all will affect the cooling and heating effect. → Please clean the filter, remove the obstacles at the air inlet and outlet and regulate the angle of the louver blades. • Poor cooling and heating effect caused by doors and windows opening, and unclosed exhaust fan. → Please close the doors, windows, the exhaust fan, etc. • Auxiliary heating function is not turned on while heating, which may lead to poor heating effect. → Turn on the auxiliary heating function. (only for models with auxiliary heating function) • Mode setting is incorrect, and the temperature and wind speed settings are not appropriate. → Please re-select the mode, and set the appropriate temperature and wind speed.
The indoor unit blows out odor.	• The air conditioner itself does not have undesirable odor. If there is odor, it may be due to accumulation of the odor in the environment. → Clean the air filter or activate the cleaning function.

Troubleshooting

There is sound of running water during the running of air conditioner.

- When the air conditioner is started up or stopped, or the compressor is started up or stopped during the running, sometimes the "hissing" sound of running water can be heard. → This is the sound of the flow of the refrigerant, not a malfunction.

A slight "click" sound is heard at the of start-up or shut-down.

- Due to temperature changes, panel and other parts will swell, causing the sound of friction.
→ This is normal, not a fault.

The indoor unit makes abnormal sound.

- The sound of fan or compressor relay switched on or off.
- When the defrosting is started or stop running, it will create sound.
→ That is due to the refrigerant flows to reverse direction. They are not malfunctions.
- Too much dust accumulation on the air filter of the indoor unit may result in fluctuation of the sound.
→ Clean the air filters in time.
- Too much air noise when "Strong wind" is turned on.
→ This is normal, if feeling uncomfortable, please deactivate the "Strong wind" function.

There are water drops over the surface of the indoor unit.

- When ambient humidity is high, water drops will be accumulated around the air outlet or the panel, etc.
→ This is a normal physics phenomenon.
- Prolonged cooling run in open space produces water drops.
→ Close the doors and windows.
- Too small opening angle of the louver blades may also result in water drops at the air inlet.
→ Increase the angle of the louver blades.

During the cooling operation, the indoor unit outlet sometimes will blow out mist.

- When the indoor temperature and humidity are high, it happens sometimes.
→ This is because the indoor air is cooled rapidly. After it runs for some time, the indoor temperature and humidity will be reduced and the mist will disappear.



Immediately stop all operations and cut off the power supply , contact our Service center locally in following situations.

- ▲ Hear any harsh sound or smell any awful odor during running.
- ▲ Abnormal heating of power cable and plug occurs.
- ▲ The unit or remote controller has any impurity or water.
- ▲ Air switch or leakage protection switch is often disconnected.

Notices for installation

❶ Important Notices

- Before installing, please contact with local authorized maintenance center, if unit is not installed by the authorized maintenance center, the malfunction may not solved, due to discommodious contact.
- The air conditioner must be installed by professionals according to the national wiring rules and this manual.
- Refrigerant leak test must be made after installation.
- To move and install air conditioner to another place, please contact our local special service center.

Unpacking Inspection

- Open the box and check air conditioner in area with good ventilation (open the door and window) and without ignition source. Note: Operators are required to wear anti-static devices.
- It is necessary to check by professional whether there is refrigerant leakage before opening the box of outdoor machine; stop installing the air conditioner if leakage is found.
- The fire prevention equipment and anti-static precautions shall be prepared well before checking. Then check the refrigerant pipeline to see if there is any collision traces, and whether the outlook is good.

Safety Principles for Installing Air Conditioner

- Fire prevention device shall be prepared before installation.
- Keep installing site ventilated. (open the door and window)
- Ignition source, smoking and calling is not allowed to exist in area where R32 refrigerant located.
- Anti-static precautions in necessary for installing air conditioner, e.g. wear pure cotton clothes and gloves.
- Keep leak detector in working state during the installation.
- If R32 refrigerant leakage occurs during the installation, you shall immediately detect the concentration in indoor environment until it reaches a safe level. If refrigerant leakage affects the performance of the air conditioner, please immediately stop the operation, and the air conditioner must be vacuumed firstly and be returned to the maintenance station for processing.
- Keep electric appliance, power switch, plug, socket, high temperature heat source and high static away from the area underneath sidelines of the indoor unit.
- The air conditioner shall be installed in an accessible location to installation and maintenance, without obstacles that may block air inlets or outlets of indoor/outdoor units, and shall keep away from heat source, inflammable or explosive conditions.

Notices for installation

- When installing or repairing the air conditioner and the connecting line is not long enough, the entire connecting line shall be replaced with the connecting line of the original specification; extension is not allowed.
- Use new connection pipe, unless re-flaring the pipe.

Requirements For Installation Position

- Avoid places of inflammable or explosive gas leakage or where there are strongly aggressive gases.
- Avoid places subject to strong artificial electric/magnetic fields.
- Avoid places subject to noise and resonance.
- Avoid severe natural conditions (e.g. heavy lampblack, strong sandy wind, direct sunshine or high temperature heat sources).
- Avoid places within the reach of children.
- Shorten the connection between the indoor and outdoor units.
- Select where it is easy to perform service and repair and where the ventilation good.
- The outdoor unit shall not be installed in any way that could occupy an aisle, stairway, exit, fire escape, catwalk or any other public area.
- The outdoor unit shall be installed as far as possible from the doors and windows of the neighbors as well as the green plants.

Installation environment inspection

- Check nameplate of outdoor unit to make sure whether the refrigerant is R32.
- Check the floor space of the room. The space shall not be less than usable space(5m^2) in the specification. The outdoor unit shall be installed at a well-ventilated place.
- Check the surrounding environment of installation site: R32 shall not be installed in the enclosed reserved space of a building.
- When using electric drill to make holes in the wall, check first whether there is pre-buried pipeline for water, electricity and gas. It is suggested to use the reserved hole in the roof of the wall.

Requirements of the mounting structure

- The mounting rack must meet the relevant national or industrial standards in terms of strength with welding and connection areas rustproofed.
- The mounting rack and its load carry surface shall be able to withstand 4 times or above the weight of the unit, or 200kg, whichever is heavier.

Notices for installation

- The mounting rack of the outdoor unit shall be fastened with expansion bolt.
- Ensure the secure installation regardless of what type of wall on which it is installed, to prevent potential dropping that could hurt people.

Electrical Safety Requirements

- Be sure to use the rated voltage and air conditioners dedicated circuit for the power supply, and the power cable diameter must meet the national requirements.
- When the maximum current of air conditioner is $\geq 16A$, it must use the air switch or leakage protection switch equipped with protection devices.
- The operating range is 90%-110% of the local rated voltage. But insufficient power supply malfunction, electrical shock, or fire. If the voltage instability, proposed to increase the voltage regulator.
- The minimum clearance between the air conditioner and the combustibles is 1.5 m.
- The interconnection cord connect the indoor and outdoor units. You must first choose the right cable size before preparing it for connection.
- The supply cord of appliances for outdoor use shall be between 1,5 and 3 m long and shall be either an EXTRA HARD USAGE or a HARD USAGE CORD. (Only for the AC with UL or ETL-MARKING, UL60335-2-40)
Cable Types: Outdoor Power Cable: H07RN-F or H05RN-F;
Interconnection cord: H07RN-F or H05RN-F;
(For the AC with CE-MARKING & CB-MARKING, IEC 60335-2-40+A1:2016)
- Minimum Cross-Sectional Area of Power cable and interconnection cord.

North America

Appliance Amps(A)	AWG
10	18
13	16
18	14
25	12
30	10
40	8

Other Regions

Rated Current of Appliance(A)	Nominal Cross-Sectional Area(mm ²)
>3 and ≤ 6	0.75
>6 and ≤ 10	1
>10 and ≤ 16	1.5
>16 and ≤ 25	2.5
>25 and ≤ 32	4
>32 and ≤ 40	6

- The size of the interconnection cord, power cable, fuse, and switch needed is determined by the maximum current of the unit. The maximum current is indicated on the nameplate located on the side panel of the unit. Refer to this nameplate to choose the right cable, fuse, or switch.
- Note: Core number of cable refer to the detailed wiring diagram adhered on the unit which you purchased.
- Means for disconnection must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.

Notices for installation

Requirements for operations at raised height

- When carrying out installation at 2m or higher above the base level, safety belts must be worn and ropes of sufficient strength be securely fasten to the outdoor unit, to prevent falling that could cause personal injury or death as well as property loss.

Grounding Requirements

- The air conditioner is the class I electrical appliance and must ensure a reliable grounding.
- Do not connect the grounding wire to a gas pipe, water pipe, lightning rod, telephone line, or a circuit poorly grounded to the earth.
- The grounding wire is specially designed and shall not be used for other purpose, nor shall it be fastened with a common tapping screw.
- Interconnection cord diameter should be recommended as per instruction manual ,and with type O terminal that meet local standards (internal diameter of type O terminal needs to match the screw size of the unit, no more than 4.2mm). After installation, check the screws whether have been fixed effectively, and there is no risk of loosening.

Others

- The connection method of the air conditioner and the power cable and the interconnection method of each independent element shall be subject to the wiring diagram affixed to the machine.
- The model and rating value of the fuse shall be subject to the silkscreen on corresponding controller or fuse sleeve.

Packing list

Packing list of the indoor unit

Name	Quantity	Unit
Indoor Unit	1	Set
Remote Controller(*)	1	PC
Batteries (7#) (*)	2	PC
Instructions	1	Set
Drain pipe (*)	1	PC

Packing list of the outdoor unit

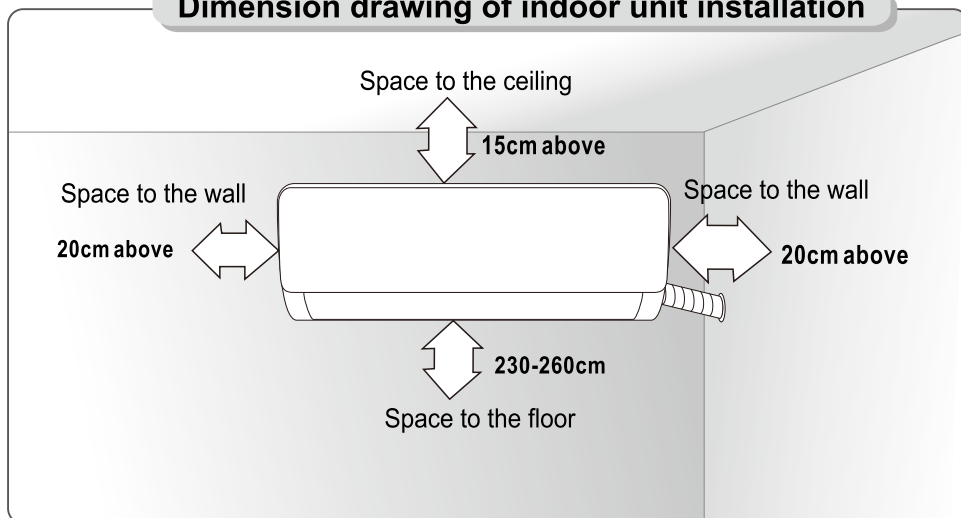
Name	Quantity	Unit
Outdoor Unit	1	Set
Connecting pipe(*)	2	PC
Plastic Strap(*)	1	ROLL
Pipe Protection Ring(*)	1	PC
Luting (putty) (*)	1	PACKET

NOTE: Optional parts(*),some models without.

Interconnection cord and sound deadening pads is optional accessorie.
All accessories shall be subject to actual packaging material, and if there is any difference, please understand.

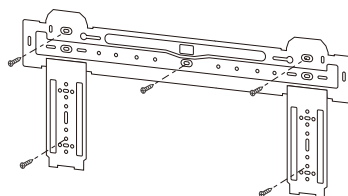
Installation for indoor unit

Dimension drawing of indoor unit installation



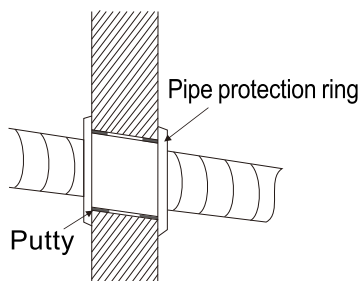
Mounting plate

1. The wall for installation of the indoor unit shall be hard and firm, so as to prevent vibration.
2. Use the "+" type screw to fasten the peg board, horizontally mount the peg board on the wall, and ensure the lateral horizontal and longitudinal vertical.
3. Pull the peg board by hand after the installation, to confirm whether it is solid.



Wall-through Hole

1. Make a hole with an electric hammer or a water drill at the predetermined position on the wall for piping, which shall slant outwardly by 5°-10°.
2. To protect the piping and the cables from being damaged running through the wall, and from the rodents that may inhabit in the hollow wall, a pipe protecting ring shall be installed and sealed with putty.

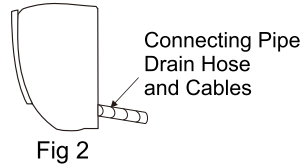
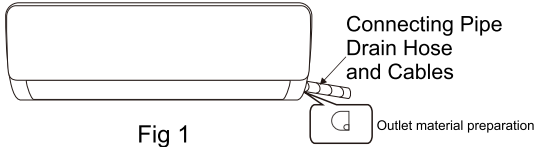


Note: Usually, the wall hole is $\Phi 60\text{mm} \sim \Phi 80\text{mm}$.
Avoid pre-buried power wire and hard wall when making the hole.

Installation for indoor unit

Route of Pipeline

1. Depending on the position of the unit, the piping may be routed sideway from the left or the right (Fig 1), or vertically from the back(Fig 2)(depending on the pipe length of the indoor unit). In the case of sideway routing, cut off the outlet cutting stock of the opposite side.



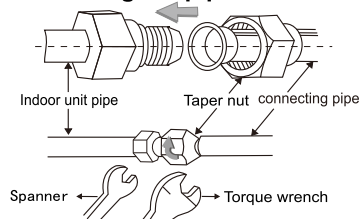
Install the connection pipe

1. Remove the fixed part to pull out pipe of indoor machine from the case. Screw the hexagon nut in the left of the joint to the end with your hand.
2. Connect the connecting pipe to the indoor unit:
Aim at the pipe center, tighten the Taper nut with fingers, and then tighten the Taper nut with a torque wrench, and the direction is shown in diagram on the right. The torque used is shown in the following table.

Note: Carefully check if there is any damage of joints before installation.
The joints shall not be reused, unless after re-flaring the pipe.

Tightening torque table

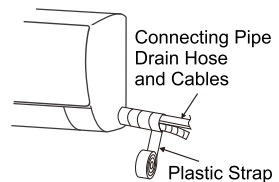
The size of pipe(mm)	Torque(N • m)
Φ 6/ Φ 6. 35	15~25
Φ 9/ Φ 9. 52	35~40
Φ 12/ Φ 12. 7	45~60
Φ 15. 88	73~78
Φ 19. 05	75~80



IMPORTANT: If the unit with the quick connectors, please refer to the booklet of "Install the connection pipe(the unit with the quick connectors)".

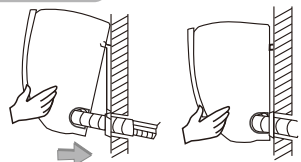
Wrap the Piping

1. Use the insulation sleeve to wrap the joint part the indoor unit and the connection pipe, and then use insulating material to pack and seal insulation pipe, to prevent generation of condensate water on the joint part.
2. Connect the water outlet with drain pipes, and make the connection pipe, cables, and the drain hose straight.
3. Use plastic cable ties to wrap the connecting pipes, cables and drain hose. Run the pipe sloping downward.



Fixing the Indoor Unit

1. Hang the indoor unit on the peg board, and move the unit from left to right to ensure that the hook is properly positioned in the peg board.
2. Push toward the lower left side and the upper right side of the unit toward the peg board, until the hook is embedded in the slot and makes a "click" sound.



Installation for indoor unit

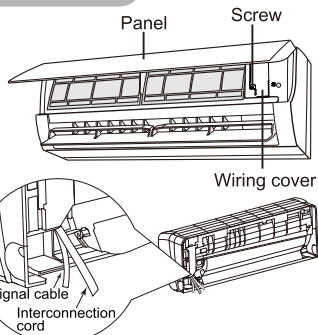
Interconnection cord installation

● Connect interconnection cord of indoor unit

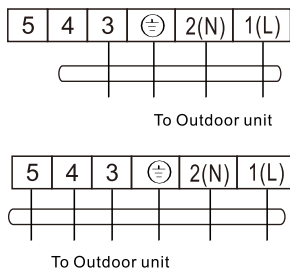
1. Open the panel, remove the screw on the wiring cover and then take down the cover.
2. Make the interconnection cord go through the cable-cross hole at the back of indoor unit and then pull it out from the front side.
(Some models do not have a signal cable.)
3. Remove the wire clip; connect the interconnection cord to the wiring terminal according to the wiring diagram; tighten the screw and then fix the interconnection cord with wire clip.

NOTE:

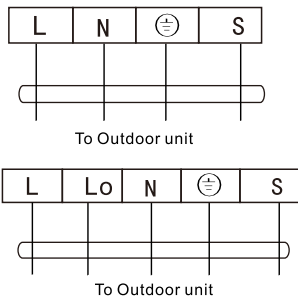
- ※ This manual usually includes the wiring mode for the different kind of air conditioner. We cannot exclude the possibility that some special type of wiring diagrams are not included.
- ※ The diagram are for reference only. If the entity is difference with this wiring diagram, please refer to the detailed wiring diagram adhered on the unit which you purchased.



constant speed



Variable speed

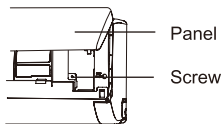


Connector



If there is a connector, connect it directly.

4. Put wiring cover back and then tighten the screw.
5. Close the panel.

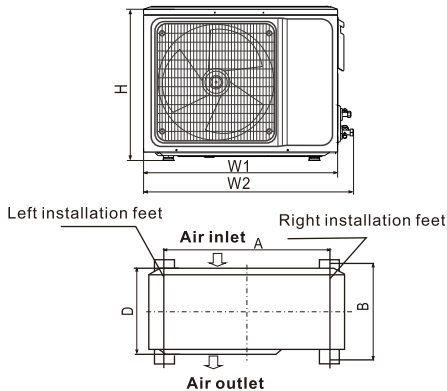
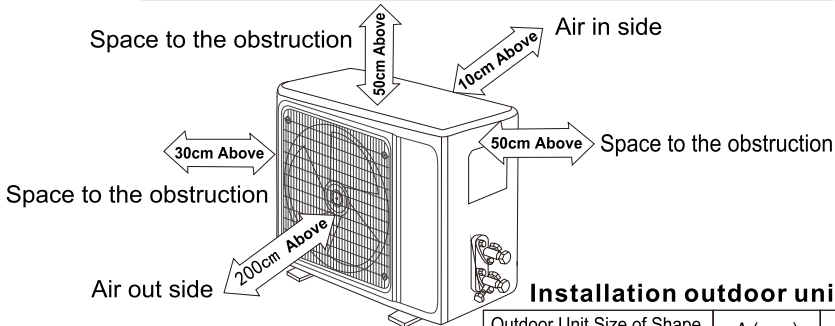


● After installation check

1. The screws whether have been fixed effectively, and there is no risk of loosening.
2. Connector of display board whether put in the right place and do not touch the terminal board.
3. Control box cover whether cover tightly.

Installation for outdoor unit

Dimension drawing of outdoor unit installation



Installation outdoor unit bolt

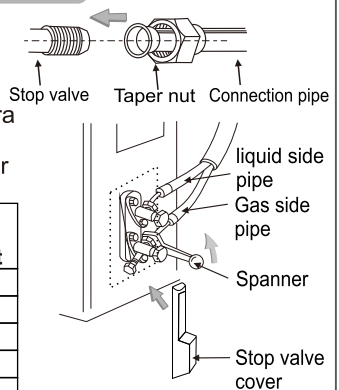
Outdoor Unit Size of Shape W1(W2)*H*D (mm)	A (mm)	B (mm)
665(710)×420×280	430	280
660(710)×500×240	500	260
730(780)×545×285	540	280
709(761)×536×280	480	283
750(804)×550×285	480	283
800(860)×545×315	545	315
785(845)×555×300	546	316
825(880)×655×310	540	335
900(950)×700×360	632	352
970(1044)×805×395	675	410
940(1010)×1320×370	625	364
940(1008)×1366×401	610	388
650(703)×455×233	480	253

Install the connection pipe

Connect the Outdoor Unit with Connecting Pipe:
Aim the counter-bore of the connecting pipe at the stop valve, and tighten the Taper nut with fingers.
Then tighten the Taper nut with a torque wrench.

★When the length of the connecting pipe is changed, extra amount of refrigerant need to be added or reduced, so that the operation and performance of the air conditioner will not be compromised.

Length of connection pipe	Added or reduced refrigerant		Amount of refrigerant for the unit
<3M	CC≤12000Btu	reduce 20g/m	≤1Kg
	CC≥18000Btu	reduce 40g/m	≤2Kg
3-5M	Not needed		
5-15M	CC≤12000Btu	add 16g/m	≤1Kg
	CC≥18000Btu	add 24g/m	≤2Kg



Note: 1. This table is for reference only.

2. The joints shall not be reused, unless after re-flaring the pipe.

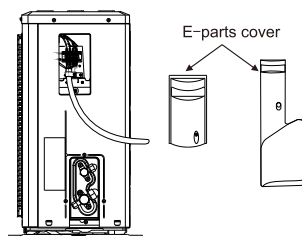
3. After installation, check the stop valve cover whether be fixed effectively.

IMPORTANT: If the unit with the quick connectors, please refer to the booklet of "Install the connection pipe(the unit with the quick connectors)".

Installation for outdoor unit

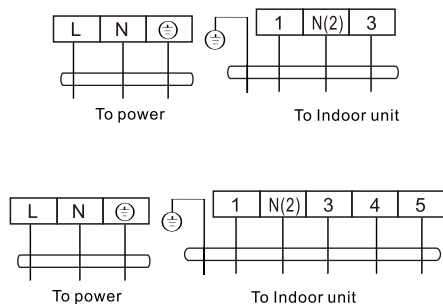
Wiring Connection

1. Loosen the screws and remove E-parts cover from the unit.
2. Connect the cables respectively to the corresponding terminals of the terminal board of the outdoor unit (see the wiring diagram), and if there are signals connected to the plug, just conduct butt joint.
3. Ground wire: Remove the grounding screw out of the electric bracket, cover the grounding wire end onto the grounding screw and screw it into the grounding hole.
4. Fix the cable reliably with fasteners (Pressing board).
5. Put the E-parts cover back in its original place and fasten it with screws.

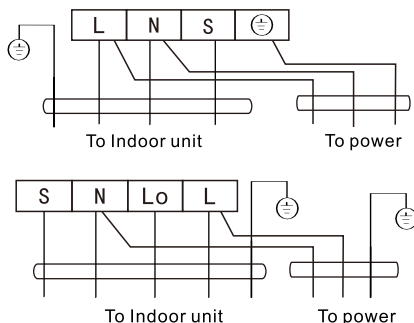


Wiring diagram

constant speed



Variable speed



Connector



If there is a connector, connect it directly.

NOTE:

- ※ This manual usually includes the wiring mode for the different kind of air conditioner. We cannot exclude the possibility that some special type of wiring diagrams are not included.
- ※ The diagram are for reference only. If the entity is difference with this wiring diagram, please refer to the detailed wiring diagram adhered on the unit which you purchased.

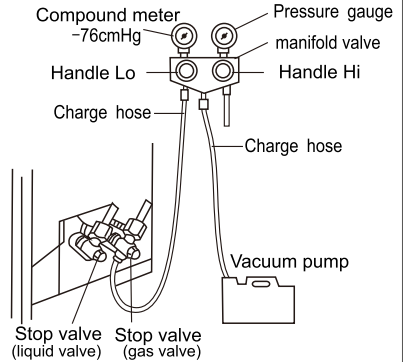
Installation for outdoor unit

Vacuumping

★**Exclusive R32 refrigerant pump must be used in making R32 refrigerant vacuum.**

Before working on the air conditioner, remove the cover of the stop valve(gas and liquid valves)and be sure to retighten it afterward.(to prevent the potential air leakage)

1. To prevent air leakage and spilling tighten all connecting nut of all flare tubes.
2. Connect the stop valve, charge hose, manifold valve, and vacuum pump.
3. Fully open the handle Lo of the manifold valve and apply vacuum for at least 15 minutes and check that the compound vacuum gauge reads -0.1MPa(-76cmHg).
4. After applying vacuum, fully open the stop valve with a hex wrench.
5. Check that both indoor and outdoor connections are free of air leakage.



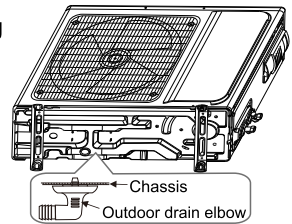
IMPORTANT: The unit with the quick connectors does not require vacuum pumping.

Outdoor condensation drainage(Heat pump type only)

When the unit is heating, the condensing water and defrosting water can be out reliably through the drain house.

Installation:

Install the outdoor drain elbow in $\Phi 25$ hole on the base plate, and joint the drain hose to the elbow, so that the waste water formed in the outdoor unit can be drained out to a proper plate.



Check after installation and test operation

Check after installation

★ Electrical Safety Check

1. If the supply voltage is as required.
2. If there is any faulty or miss connection in each of the power, signal and grounding wires.
3. If the grounding wire of the air conditioner is securely grounded.

★ Installation Safety Check

1. If the installation is secure.
2. If the water drain is smooth.
3. If the wiring and piping are correctly installed.
4. Check that no foreign matter or tools are left inside the unit.
5. Check the refrigerant pipeline is protected well.

★ Leak test of the refrigerant

Depending on the installation method, the following methods may be used to check for suspect leak, on areas such as the four connections of the outdoor unit and the cores of the cut-off valves and t-valves:

1. Bubble method: Apply of spray a uniform layer of soap water over the suspected leak spot and observe carefully for bubble.
2. Instrument method: Checking for leak by pointing the probe of the leak detector according to the instruction to the suspect points of leak.

Note: Make sure that the ventilation is good before checking.

Test Operation

Test Operation preparation:

- ※Verify that all piping and connection cables are well connected.
- ※Confirm that the valve at the gas side the liquid-side are fully open.
- ※Connect the power cable to an independent power socket.
- ※Install batteries in remote control.

Note: Make sure that the ventilation is good before testing.

Test Operation method:

1. Turn on the power and push the ON/OFF switch button of the remote controller to start the air conditioner.
2. Select COOL, HEAT (not available on cool-only models), SWING and other operation modes with the remote controller and see if the operation is ok.

Maintenance Notice

Attention:

For maintenance or scrap, please contact authorized service centers.

Maintenance by unqualified person may cause dangers.

Feed air conditioner with R32 refrigerant, and maintain the air conditioner in strictly accordance with manufacturer's requirements. The chapter is mainly focused on special maintenance requirements for appliance with R32 refrigerant. Ask repairer to read after-sales technical service handbook for detailed information.

Qualification requirements of maintenance personnel

- 1.Special training additional to usual refrigerating equipment repair procedures is required when equipment with flammable refrigerants is affected. In many countries, this training is carried out by national training organisations that are accredited to teach the relevant national competency standards that may be set in legislation. The achieved competence should be documented by a certificate.
- 2.The maintenance and repair of the air conditioner must be conducted according to the method recommended by the manufacturer. If other professionals are needed to help maintain and repair the equipment, it should be conducted under the supervision of individuals who have the qualification to repair AC equipped with flammable refrigerant.

Inspection of the Site

Safety inspection must be taken before maintaining equipment with R32 refrigerant to make sure the risk of fire is minimized. Check whether the place is well ventilated, whether anti-static and fire prevention equipment is perfect.

While maintaining the refrigeration system, observe the following precautions before operating the system.

Operating Procedures

1.General work area:

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

2. Checking for presence of refrigerant:

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

3.Presence of fire extinguisher:

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

Maintenance Notice

4.No ignition sources:

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

'No Smoking' signs shall be displayed.

5.Ventilated Area(open the door and window):

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

6.Checks to the refrigeration equipment:

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

- The charge size is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed.
- The ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed.
- If an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be checked for the presence of refrigerant.
- Refrigeration pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.

7.Checks to electrical devices:

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

Initial safety checks shall include:

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

Maintenance Notice

Inspection of Cable

Check the cable for wear, corrosion, overvoltage, vibration and check if there are sharp edges and other adverse effects in the surrounding environment. During the inspection, the impact of aging or the continuous vibration of the compressor and the fan on it should be taken into consideration.

Leakage check of R32 refrigerant

Note: Check the leakage of the refrigerant in an environment where there is no potential ignition source. No halogen probe (or any other detector that uses an open flame) should be used.

Leak detection method:

For systems with refrigerant R32, electronic leak detection instrument is available to detect and leak detection should not be conducted in environment with refrigerant. Make sure the leak detector will not become a potential source of ignition, and is applicable to the measured refrigerant. Leak detector shall be set for the minimum ignitable fuel concentration (percentage) of the refrigerant. Calibrate and adjust to proper gas concentration (no more than 25%) with the used refrigerant.

The fluid used in leak detection is applicable to most refrigerants. But do not use chloride solvents to prevent the reaction between chlorine and refrigerants and the corrosion of copper pipeline.

If you suspect a leak, then remove all the fire from the scene or put out the fire.

If the location of the leak needs to be welded, then all refrigerants need to be recovered, or, isolate all refrigerants away from the leak site (using cut-off valve). Before and during the welding, use OFN to purify the entire system.

Removal and Vacuum Pumping

1. Make sure there is no ignited fire source near the outlet of the vacuum pump and the ventilation is well.

2. Allow the maintenance and other operations of the refrigeration circuit should be carried out according to the general procedure, but the following best operations that the flammability is already taken into consideration are the key. You should follow the following procedures:

- Remove the refrigerant.
- Decontaminate the pipeline by inert gases.
- Evacuation.
- Decontaminate the pipeline by inert gases again.
- Cut or weld the pipeline.

3. The refrigerant should be returned to the appropriate storage tank. The system should be blown with oxygen free nitrogen to ensure safety. This process may need to be repeated for several times. This operation shall not be carried out using compressed air or oxygen.

Maintenance Notice

3. Through blowing process, the system is charged into the anaerobic nitrogen to reach the working pressure under the vacuum state, then the oxygen free nitrogen is emitted to the atmosphere, and in the end, vacuumize the system. Repeat this process until all refrigerants in the system is cleared. After the final charging of the anaerobic nitrogen, discharge the gas into the atmosphere pressure, and then the system can be welded. This operation is necessary for welding the pipeline.

Procedures of Charging Refrigerants

As a supplement to the general procedure, the following requirements need to be added:

- Make sure that there is no contamination among different refrigerants when using a refrigerant charging device. The pipeline for charging refrigerants should be as short as possible to reduce the residual of refrigerants in it.
- Storage tanks should remain vertically up.
- Make sure the grounding solutions are already taken before the refrigeration system is charged with refrigerants.
- After finishing the charging (or when it is not yet finished), label the mark on the system.
- Be careful not to overcharge refrigerants.

Scrap and Recovery

Scrap:

Before this procedure, the technical personnel shall be thoroughly familiar with the equipment and all its features, and make a recommended practice for refrigerant safe recovery. For recycling the refrigerant, shall analyze the refrigerant and oil samples before operation. Ensure the required power before the test.

1. Be familiar with the equipment and operation.
2. Disconnect power supply.
3. Before carrying out this process, you have to make sure:
 - If necessary, mechanical equipment operation should facilitate the operation of the refrigerant tank.
 - All personal protective equipment is effective and can be used correctly.
 - The whole recovery process should be carried out under the guidance of qualified personnel.
 - The recovering of equipment and storage tank should comply with the relevant national standards.
4. If possible, the refrigerating system should be vacuumized.
5. If the vacuum state can't be reached, you should extract the refrigerant in each part of the system from many places.
6. Before the start of the recovery, you should ensure that the capacity of the storage tank is sufficient.
7. Start and operate the recovery equipment according to the manufacturer's instructions.

8. Don't fill the tank to its full capacity (the liquid injection volume does not exceed 80% of the tank volume).
9. Even the duration is short, it must not exceed the maximum working pressure of the tank.
10. After the completion of the tank filling and the end of the operation process, you should make sure that the tanks and equipment should be removed quickly and all closing valves in the equipment are closed.
11. The recovered refrigerants are not allowed to be injected into another system before being purified and tested.

Note: The identification should be made after the appliance is scrapped and refrigerants are evacuated. The identification should contain the date and endorsement. Make sure the identification on the appliance can reflect the flammable refrigerants contained in this appliance.

Recovery:

1. The clearance of refrigerants in the system is required when repairing or scrapping the appliance. It is recommended to completely remove the refrigerant.
2. Only a special refrigerant tank can be used when loading the refrigerant into the storage tank. Make sure the capacity of the tank is appropriate to the refrigerant injection quantity in the entire system. All tanks intended to be used for the recovery of refrigerants should have a refrigerant identification (i.e. refrigerant recovery tank). Storage tanks should be equipped with pressure relief valves and globe valves and they should be in a good condition. If possible, empty tanks should be evacuated and maintained at room temperature before use.
3. The recovery equipment should be kept in a good working condition and equipped with equipment operating instructions for easy access. The equipment should be suitable for the recovery of R32 refrigerants. Besides, there should be a qualified weighting apparatus which can be normally used. The hose should be linked with detachable connection joint of zero leakage rate and be kept in a good condition.
Before using the recovery equipment, check if it is in a good condition and if it gets perfect maintenance. Check if all electrical components are sealed to prevent the leakage of the refrigerant and the fire caused by it. If you have any question, please consult the manufacturer.
4. The recovered refrigerant shall be loaded in the appropriate storage tanks, attached with a transporting instruction, and returned to the refrigerant manufacturer. Don't mix refrigerant in recovery equipment, especially a storage tank.
5. The space loading R32 refrigeration can't be enclosed in the process of transportation. Take anti electrostatic measures if necessary in transportation. In the process of transport, loading and unloading, necessary protective measures must be taken to protect the air conditioner to ensure that the air conditioner is not damaged.
6. When removing the compressor or clearing the compressor oil, make sure the compressor is pumped to an appropriate level to ensure that there is no residual R32 refrigerants in the lubricating oil. The vacuum pumping should be carried out before the compressor is returned to the supplier. Ensure the safety when discharging oil from the system.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Προειδοποιήσεις	31
Προειδοποιήσεις ασφάλειας	32
Σημειώσεις σχετικά με τη χρήση	37
Ονομασία των εξαρτημάτων	39
Καθαρισμός και συντήρηση του κλιματιστικού.....	40
Αντιμετώπιση πιθανών προβλημάτων.....	42
Σημειώσεις για την εγκατάσταση	44
Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας	48
Έλεγχος μετά από την εγκατάσταση και δοκιμαστική λειτουργία του κλιματιστικού	55
Σημειώσεις που αφορούν τη συντήρηση	56

Σημείωση: Όλες οι εικόνες που περιέχονται σ' αυτές τις οδηγίες είναι ενδεικτικές και χρησιμοποιούνται για επεξηγηματικούς σκοπούς. Η εμφάνιση του προϊόντος μπορεί να διαφέρει.

Ως κριτήριο θα πρέπει να λαμβάνετε το προϊόν. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά και η εμφάνιση του προϊόντος μπορεί ν' αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση, με γνώμονα την βελτίωσή του.

Προειδοποιήσεις

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αυτό το κλιματιστικό χρησιμοποιεί εύφλεκτο ψυκτικό υγρό τύπου R32.

Σημείωση: Αν δεν υπάρξει σωστή μεταχείριση του προϊόντος, το ψυκτικό υγρό R32 μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό στο ανθρώπινο σώμα ή βλάβη σε κοντινά αντικείμενα.

- Ο διαθέσιμος χώρος για την εγκατάσταση, χρήση, επισκευή και αποθήκευση αυτού του κλιματιστικού θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από 5 τετραγωνικά μέτρα.
- Το κλιματιστικό μπορεί να δεχθεί έως 1,7 κιλά ψυκτικού υγρού.
- Μη χρησιμοποιήσετε καμία μέθοδο για να επιταχύνετε την απόψυξη ή για να καθαρίσετε τυχόν παγωμένα εξαρτήματα, με εξαίρεση αυτές που συνιστώνται από τον κατασκευαστή.
- Μην τρυπήσετε ή κάψετε το κλιματιστικό. Να ελέγχετε τον σωλήνα που περιέχει το ψυκτικό υγρό για τυχόν φθορές.
- Θα πρέπει να αποθηκεύετε το κλιματιστικό σε χώρο που να μην έχει εστίες φωτιάς, όπως π.χ. τζάκι, σόμπα κ.ά.τ.
- Να έχετε υπόψη σας ότι το ψυκτικό υγρό είναι άγευστο.
- Θα πρέπει να αποθηκεύετε το κλιματιστικό σε σημείο ώστε να μην υπάρχει καμία πιθανότητα μηχανικής βλάβης λόγω ατυχημάτων.
- Η συντήρηση ή το γέμισμα με ψυκτικό υγρό R32 θα πρέπει να γίνεται κατόπιν σχετικών ελέγχων ασφάλειας, ώστε να περιορίζεται ο κίνδυνος ατυχήματος.
- Το κλιματιστικό θα πρέπει να εγκατασταθεί με τοποθετημένο το κάλυμμα της βαλβίδας διακοπής.
- Να διαβάσετε όλες αυτές τις οδηγίες πριν την εγκατάσταση, τη χρήση και τη συντήρηση.

Σύμβολο	Σημείωση	Σημασία
	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Αυτό το σύμβολο δείχνει ότι η συσκευή χρησιμοποιεί εύφλεκτο ψυκτικό υγρό. Εάν το ψυκτικό υγρό διαρρεύσει και εκτεθεί σε εξωτερική πηγή ανάφλεξης, υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς. (Μόνο για μοντέλα με σήμανση CE)
	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Αυτό το σύμβολο δείχνει ότι η συσκευή χρησιμοποιεί εύφλεκτο ψυκτικό υγρό. Εάν το ψυκτικό υγρό διαρρεύσει και εκτεθεί σε εξωτερική πηγή ανάφλεξης, υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς. (Μόνο για μοντέλα με σήμανση CB, IEC60335-2-40+A1:2016)
		Αυτό το σύμβολο δείχνει ότι η συσκευή χρησιμοποιεί υλικό αργής καύσης. ((Μόνο για μοντέλα με σήμανση CB, IEC60335-2-40:2018)
	ΠΡΟΣΟΧΗ	Αυτό το σύμβολο δείχνει ότι πρέπει να διαβάσετε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες χρήσης.
	ΠΡΟΣΟΧΗ	Αυτό το σύμβολο δείχνει ότι μόνο εξουσιοδοτημένοι τεχνικοί θα πρέπει να χειρίζεται αυτό το προϊόν, με αναφορά στο εγχειρίδιο εγκατάστασης.
	ΠΡΟΣΟΧΗ	Αυτό το σύμβολο δείχνει ότι υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες, όπως π.χ. στο εγχειρίδιο χρήσης ή στο εγχειρίδιο εγκατάστασης.

Προειδοποιήσεις ασφάλειας

Λανθασμένη εγκατάσταση ή χρήση με τρόπο διαφορετικό από αυτόν που περιγράφεται σ' αυτές τις οδηγίες, ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη ή τραυματισμό σε άτομα, ιδιοκτησίες κ.ά.τ.
Η σοβαρότητα αξιολογείται σύμφωνα με τις ακόλουθες ενδείξεις:



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αυτό το σύμβολο δείχνει ότι υπάρχει πιθανότητα θανάτου ή σοβαρού τραυματισμού.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Αυτό το σύμβολο δείχνει ότι υπάρχει πιθανότητα τραυματισμού ή απώλειας περιουσίας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αυτό το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας 8 ετών και άνω και άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή με έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εφόσον υπάρχει επίβλεψη ή έχουν δοθεί επαρκείς οδηγίες σχετικά με τη χρήση του προϊόντος, με ασφαλή τρόπο, και εφόσον έχουν κατανοήσει τους σχετικούς κινδύνους. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση δεν πρέπει να πραγματοποιείται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.

(Μόνο για κλιματιστικά με σήμανση CE)

Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εκτός αν υπάρχει επίβλεψη ή έχουν δοθεί οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής, από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους. Θα πρέπει να επιβλέπετε τα παιδιά για να είστε βέβαιοι ότι δεν παίζουν με το προϊόν.

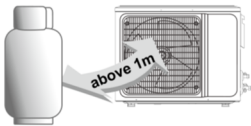
(Μόνο για κλιματιστικά χωρίς σήμανση CE)

Προειδοποιήσεις ασφάλειας

Το κλιματιστικό θα πρέπει να είναι γειωμένο. Ελλιπής γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.  Μη συνδέσετε τη γείωση σε σωλήνα αερίου, νερού, αλεξικέραυνο ή καλώδιο γείωσης τηλεφώνου.	Να απενεργοποιείτε πάντα τη συσκευή και να διακόπτετε την τροφοδοσία ρεύματος όταν η συσκευή δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα, ώστε να είστε ασφαλείς. 	Να μην αφήνετε το τηλεχειριστήριο και την εσωτερική μονάδα να βραχεί ή να εκτεθεί σε υπερβολική υγρασία.  (NO!) Σε διαφορετική περίπτωση θα προκληθεί βραχυκύκλωμα.
Αν το καλώδιο ρεύματος υποστεί βλάβη, θα πρέπει να το αντικαταστήσει ο κατασκευαστής ή εξειδικευμένος τεχνικός ή παρόμοιο προσωπικό για αποφυγή κινδύνων. 	Μην βγάξετε το κλιματιστικό από την πρίζα ενώ λειτουργεί και μην αγγίζετε πρίζες με βρεγμένα χέρια.  Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.	Μη συνδέσετε το κλιματιστικό σε πολύμπριζο.  Σε διαφορετική περίπτωση, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία, φωτιά ή έκρηξη.
Πάντα ν' απενεργοποιείτε τη συσκευή και να διακόπτετε την τροφοδοσία πριν πραγματοποιήσετε εργασίες καθαρισμού ή συντήρησης.  Σε διαφορετική περίπτωση, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή βλάβη.	Μην τραβάτε το καλώδιο τροφοδοσίας.  Θα προκληθεί βλάβη και ηλεκτροπληξία.	Προσοχή: Δεν θα πρέπει να υπάρχει πηγή ανάφλεξης στους αεραγωγούς που είναι προσαρτημένοι στο κλιματιστικό.

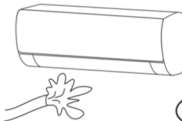
Προειδοποιήσεις ασφάλειας

Μην εγκαταστήσετε το κλιματιστικό σε μέρος όπου υπάρχουν εύφλεκτα υγρά ή αέρια. Η απόσταση θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 1 μέτρο.



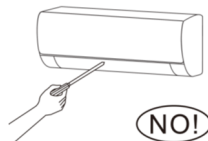
Μπορεί να προκληθεί φωτιά ή ακόμη και έκρηξη.

Μη χρησιμοποιήσετε υγρά ή διαβρωτικά καθαριστικά για να σκουπίσετε το κλιματιστικό. Μην ψεκάσετε με νερό ή άλλο υγρό.



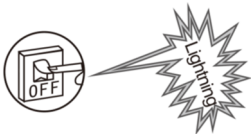
Σε διαφορετική περίπτωση, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή βλάβη στη συσκευή.

Μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε το κλιματιστικό από μόνοι σας.



Σε περίπτωση που αποτύχει η επισκευή, μπορεί να προκληθεί φωτιά ή ηλεκτροπληξία. Για επισκευές, επικοινωνήστε με έναν εξειδικευμένο τεχνικό.

Μη χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό σε περίπτωση καταιγίδας.



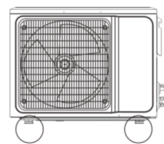
Θα πρέπει να αποσυνδέετε το κλιματιστικό από το ρεύμα σε περίπτωση καταιγίδας, για ν' αποφευχθούν διάφοροι κίνδυνοι.

Μην τοποθετήσετε τα χέρια σας ή άλλα αντικείμενα στις εισόδους ή εξόδους αέρα.



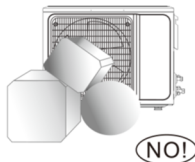
Μπορεί να προκληθεί τραυματισμός ή βλάβη στη συσκευή.

Παρακαλούμε να ελέγξετε αν είναι καλά τοποθετημένη η βάση στήριξης της εξωτερικής μονάδας.



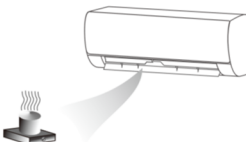
Αν δεν είναι καλά τοποθετημένη, μπορεί να πέσει η μονάδα και να προκληθεί τραυματισμός.

Μη φράσσετε την είσοδο ή έξοδο αέρα.



Σε διαφορετική περίπτωση, μειώνεται η ικανότητα ψύξης/θέρμανσης και μπορεί ακόμη και να σταματήσει η λειτουργία της συσκευής.

Μην αφήνετε το κλιματιστικό να φυσά αέρα σε σώμα.



Σε διαφορετική περίπτωση, μπορεί να προκληθεί ατελής καύση και δηλητηρίαση.

Η συσκευή θα πρέπει να εγκατασταθεί σε συμμόρφωση με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης και σύνδεσης τέτοιων συσκευών.

Θα πρέπει να τοποθετήσετε γειωμένη ασφάλεια κατάλληλης ισχύος, ώστε να αποφευχθεί κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

Προειδοποιήσεις ασφάλειας

Το προϊόν αυτό περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου.
Η διαρροή ψυκτικού υγρού συμβάλλει στην κλιματική αλλαγή. Ψυκτικό υγρό με χαμηλότερο δυναμικό παγκόσμιας θέρμανσης του πλανήτη (GWP) συνεισφέρει λιγότερο στην παγκόσμια αύξηση της θερμοκρασίας του πλανήτη σε σχέση με ψυκτικό υγρό με υψηλότερο δείκτη GWP, σε περίπτωση που διαρρεύσει στην ατμόσφαιρα. Αυτή η συσκευή περιέχει ψυκτικό υγρό με δείκτη GWP 675. Αυτό σημαίνει ότι εάν 1 κιλό αυτού του ψυκτικού ρευστού διαρρεύσει στην ατμόσφαιρα, η επίδραση στην υπερθέρμανση του πλανήτη θα είναι 675 φορές υψηλότερη σε σχέση με 1kg CO ₂ , σε χρονικό διάστημα 100 ετών. Μην προσπαθήσετε ποτέ να παρέμβετε στο ψυκτικό κύκλωμα ή να αποσυναρμολογήσετε το προϊόν από μόνοι σας. Να ζητάτε πάντα τη βοήθεια εξειδικευμένου τεχνικού.
Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν τα ακόλουθα αντικείμενα κάτω από την εσωτερική μονάδα: 1. φούρνοι μικροκυμάτων, ηλεκτρικοί φούρνοι και άλλα ζεστά αντικείμενα. 2. υπολογιστές και άλλες συσκευές που έχουν στατικό ηλεκτρισμό. 3. πρίζες που να τις συνδέετε/ αποσυνδέετε συχνά.
Οι συνδέσεις μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας δεν θα πρέπει να επαναχρησιμοποιούνται, εκτός κι αν αλλάξουν πλήρως όλες οι σωληνώσεις.
Οι τεχνικές προδιαγραφές της ασφάλειας που θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί είναι τυπωμένες στην ηλεκτρική πλακέτα (π.χ. 3.15A/ 250V AC κ.ά.τ.)

Προειδοποίηση WEEE

Σημασία του διπλανού συμβόλου κάδου απορριμμάτων:

Μην απορρίπτετε τις ηλεκτρικές συσκευές μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.

Χρησιμοποιήστε χωριστές μεθόδους συλλογής τέτοιων απορριμμάτων.

Επικοινωνήστε με το Δήμο της περιοχής σας για πληροφορίες σχετικά με τα διαθέσιμα συστήματα συλλογής τέτοιων απορριμμάτων.

Εάν οι ηλεκτρικές συσκευές απορριφθούν σε χώρους υγειονομικής ταφής ή σε χωματερές, επικίνδυνες ουσίες μπορεί να διαρρεύσουν στα υπόγεια ύδατα και να εισέλθουν στην τροφική αλυσίδα, βλάπτοντας την υγεία και την ευημερία σας.

Κατά την αντικατάσταση παλιών συσκευών με καινούργιες, το κατάστημα αγοράς υποχρεούται από το νόμο να παραλάβει την παλιά σας συσκευή για δωρεάν απόρριψη.



Προειδοποιήσεις ασφάλειας



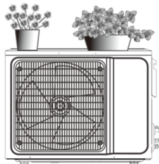
ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην ανοίγετε πόρτες και παράθυρα για πολλή ώρα ενώ λειτουργεί το κλιματιστικό.



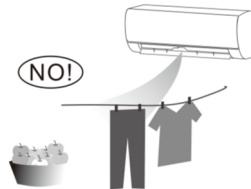
Σε διαφορετική περίπτωση, η ικανότητα ψύξης/ θέρμανσης μειώνεται κατά πολύ.

Μην κάθεστε πάνω στην εξωτερική μονάδα και μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα πάνω της.



Μπορεί να προκληθεί τραυματισμός ή βλάβη στη συσκευή.

Μη χρησιμοποιήσετε το κλιματιστικό για άλλους σκοπούς, όπως π.χ. για στέγνωμα ρούχων, συντήρηση τροφίμων κ.ά.τ.

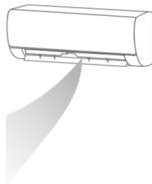


Μην ρίχνετε απευθείας κρύο αέρα στο σώμα σας για μεγάλο χρονικό διάστημα.



Μπορεί να αρρωστήσετε ή να προκληθούν άλλα προβλήματα υγείας.

Ρυθμίστε τη θερμοκρασία στην επιθυμητή τιμή.



Σας συνιστούμε η διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ εσωτερικού και εξωτερικού χώρου να μην είναι πολύ μεγάλη. Θα πρέπει να κάνετε τις απαραίτητες ρυθμίσεις για εξοικονόμηση ενέργειας.

Αν το κλιματιστικό δεν διαθέτει καλώδιο τροφοδοσίας και φιν ρεύματος, θα πρέπει να εγκαταστήσετε διακόπτη αποφυγής έκρηξης στην καλωδίωση. Η απόσταση μεταξύ των επαφών θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 3χιλ.

Αν το κλιματιστικό σας είναι μόνιμα συνδεδεμένο στην καλωδίωση του σπιτιού σας, θα πρέπει να τοποθετήσετε μόνιμη συσκευή αποφυγής εκρήξεων (RCD) που να μην ξεπερνά τα 30mA.

Το κύκλωμα παροχής ηλεκτρικού ρεύματος πρέπει να έχει προστασία διαρροής και διακόπτη, του οποίου η χωρητικότητα πρέπει να είναι μεγαλύτερη κατά 1,5 φορές σε σχέση με τη μέγιστη ένταση.

Για πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση του κλιματιστικού, ανατρέξτε στις ακόλουθες παραγράφους αυτών των οδηγιών.

Σημειώσεις σχετικά με τη χρήση

Συνθήκες στις οποίες δεν μπορεί να λειτουργήσει κανονικά το κλιματιστικό

* Στις συνθήκες περιβάλλοντος που αναφέρονται παρακάτω, το κλιματιστικό μπορεί να σταματήσει να λειτουργεί και να δημιουργηθούν άλλα προβλήματα.

Ψύξη	Εξωτερικός χώρος	> 43°C (Ισχύει για το T1)
		> 52°C (Ισχύει για το T3)
	Εσωτερικός χώρος	<18°C
Θέρμανση	Εξωτερικός χώρος	>24°C
		<-7°C
	Εσωτερικός χώρος	>27°C

* Όταν η θερμοκρασία είναι πολύ υψηλή, το κλιματιστικό μπορεί να ενεργοποιήσει την αυτόματη μονάδα προστασίας, έτσι ώστε να μπορέσει ν' απενεργοποιηθεί το κλιματιστικό.

* Όταν η θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή, ο εναλλάκτης θερμότητας του κλιματιστικού μπορεί να παγώσει, οδηγώντας σε στάσιμο νερού ή άλλη βλάβη.

* Σε μακροχρόνια ψύξη ή αφύγρανση με σχετική υγρασία άνω του 80% (με πόρτες και παράθυρα ανοιχτά), μπορεί να υπάρξει συμπύκνωση νερού ή στάσιμο κοντά στην έξοδο αέρα.

* Τα T1 και T3 αναφέρονται στο ISO 5151.

Σημειώσεις σχετικά με τη θέρμανση

* Ο ανεμιστήρας της εσωτερικής μονάδας δεν θα αρχίσει να λειτουργεί αμέσως μετά την ενεργοποίηση της θέρμανσης, αλλά μετά από κάποια ώρα, για να αποφευχθεί η εμφύσηση ψυχρού αέρα.

* Όταν έξω έχει κρύο και υγρό καιρό, η εξωτερική μονάδα θα πιάσει πάγο πάνω από τον εναλλάκτη θερμότητας, που θα αυξήσει την ικανότητα θέρμανσης. Στη συνέχεια, το κλιματιστικό θα ξεκινήσει τη λειτουργία απόψυξης.

* Κατά τη διάρκεια της απόψυξης, το κλιματιστικό θα σταματήσει τη θέρμανση για περίπου 5-12 λεπτά.

* Κατά τη διάρκεια της απόψυξης μπορεί να βγει ατμός από την εξωτερική μονάδα. Αυτό δεν αποτελεί δυσλειτουργία, αλλά αποτέλεσμα γρήγορης απόψυξης.

* Η θέρμανση θα συνεχιστεί αφού ολοκληρωθεί η απόψυξη.

Σημειώσεις σχετικά με την απενεργοποίηση

* Όταν το κλιματιστικό είναι απενεργοποιημένο, ο κεντρικός ελεγκτής θα αποφασίσει αυτόματα αν θα σταματήσει να λειτουργεί αμέσως ή μετά από κάποια δευτερόλεπτα λειτουργίας με χαμηλότερη συχνότητα και χαμηλότερη ταχύτητα αέρα.

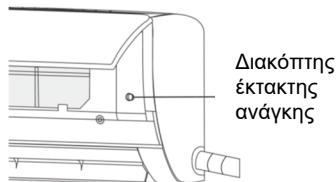
Σημειώσεις σχετικά με τη χρήση

Λειτουργία εκτάκτου ανάγκης

* Εάν το τηλεχειριστήριο χαθεί ή σπάσει, χρησιμοποιήστε το διακόπτη έκτακτης ανάγκης για να λειτουργήσετε το κλιματιστικό.

* Αν το πλήκτρο είναι πατημένο με τη μονάδα απενεργοποιημένη, το κλιματιστικό θα λειτουργεί σε κατάσταση αυτόματης λειτουργίας.

* Αν το πλήκτρο είναι πατημένο με τη μονάδα ενεργοποιημένη, το κλιματιστικό θα σταματήσει να λειτουργεί.



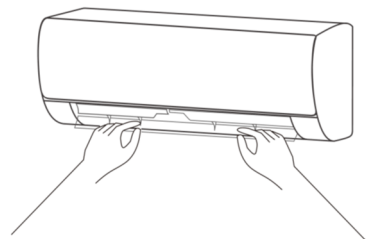
Ρύθμιση της γωνίας εξαγωγής του αέρα

1. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα ρύθμισης γωνίας αέρα (SWING) αριστερά/ δεξιά και πάνω/ κάτω στο τηλεχειριστήριο για να ρυθμίσετε την κατεύθυνση ροής αέρα. Ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης του τηλεχειριστηρίου για λεπτομέρειες.

2. Για τα μοντέλα χωρίς λειτουργία ρύθμισης γωνίας αέρα δεξιά/αριστερά, τα πτερύγια θα πρέπει να τα μετακινείτε χειροκίνητα.

Σημείωση: Μετακινήστε χειροκίνητα τα πτερύγια προτού ξεκινήσει να λειτουργεί η συσκευή, γιατί διαφορετικά μπορεί να τραυματιστούν τα δάχτυλά σας.

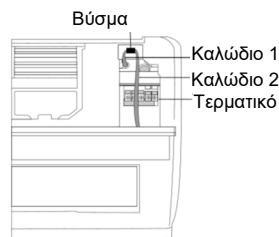
Μην τοποθετείτε ποτέ το χέρι σας στην είσοδο ή στην έξοδο αέρα ενώ λειτουργεί το κλιματιστικό.



Ειδικές προειδοποιήσεις

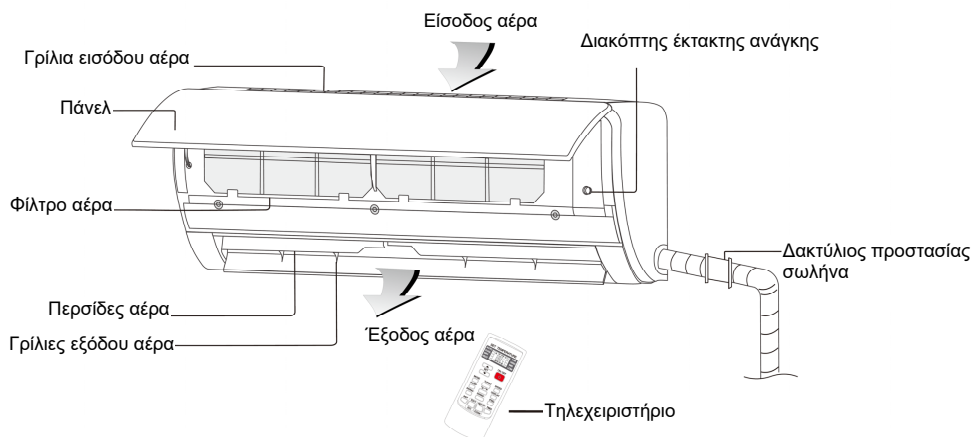
1. Ανοίξτε το μπροστινό κάλυμμα της εσωτερικής μονάδας.

2. Το βύσμα (όπως φαίνεται στη διπλανή εικόνα), δεν πρέπει να αγγίζει το τερματικό.

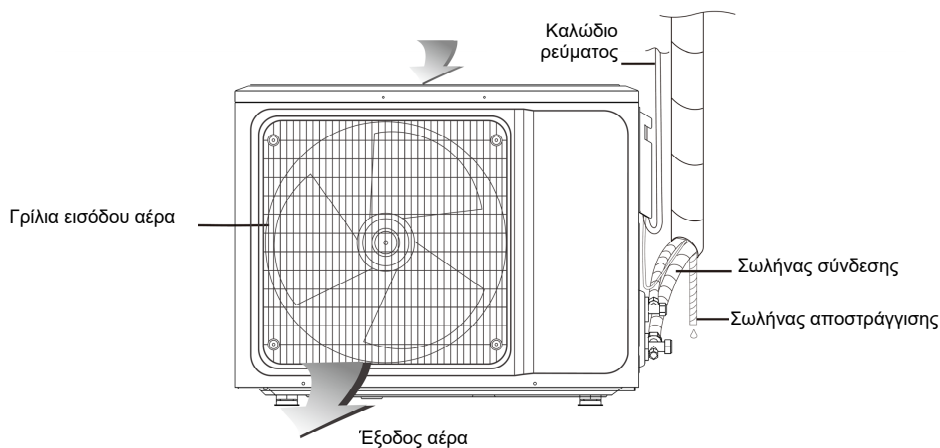


Ονομασία των εξαρτημάτων

Εσωτερική μονάδα



Εξωτερική μονάδα



Σημείωση: Όλες οι εικόνες σ' αυτές τις οδηγίες είναι ενδεικτικές. Ως κριτήριο θα πρέπει να λαμβάνετε το προϊόν που έχετε στα χέρια σας. Η εμφάνιση και τα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορεί ν' αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση, με γνώμονα τη διαρκή βελτίωση του προϊόντος. Οι λειτουργίες WIFI, Αρνητικών ιόντων και Κάθετης και Οριζόντιας αλλαγής κατεύθυνσης ροής αέρα είναι προαιρετικές και ποικίλουν ανάλογα με το μοντέλο.

Καθαρισμός και συντήρηση του κλιματιστικού

Προειδοποιήσεις

- Πριν από τον καθαρισμό του κλιματιστικού, πρέπει να το απενεργοποιήσετε και να το αποσυνδέσετε από το ρεύμα για περισσότερα από 5 λεπτά, διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Μην βρέχετε το κλιματιστικό, γιατί μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία. Βεβαιωθείτε ότι δεν θα πλύνετε σε καμία περίπτωση το κλιματιστικό με νερό.
- Τα πτητικά υγρά όπως τα διαλυτικά ή η βενζίνη θα καταστρέψουν το περίβλημα του κλιματιστικού, επομένως καθαρίστε το περίβλημα του κλιματιστικού μόνο με μαλακό, στεγνό πανί και με υγρό πανί ελαφρώς βρεγμένο σε ουδέτερο απορρυπαντικό.
- Κατά τη διάρκεια της χρήσης, να δίνετε προσοχή στον τακτικό καθαρισμό του φίλτρου, για να αποφύγετε τη συσσώρευση σκόνης, η οποία μπορεί να επηρεάσει αρνητικά την απόδοση του κλιματιστικού. Εάν το περιβάλλον λειτουργίας του κλιματιστικού έχει πολλή σκόνη, αυξήστε αντίστοιχα τον αριθμό των φορών καθαρισμού. Αφού αφαιρέσετε το φίλτρο, μην αγγίζετε το περύγιο της εσωτερικής μονάδας με τα δάχτυλά σας και μην πιέζετε τον αγωγό ψυκτικού γιατί μπορεί να του προκαλέσετε βλάβη.

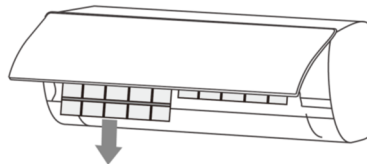
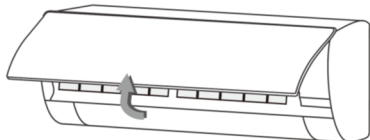
Καθαρισμός του περιβλήματος της εσωτερικής μονάδας

Αν το περίβλημα εσωτερικής μονάδας είναι μολυσμένο, καθαρίστε το απαλά με μια πετσέτα με χλιαρό νερό (με λιγότερους από 40°C) και μην αφαιρείτε το μπροστινό πάνελ κατά τον καθαρισμό.



Καθαρισμός του φίλτρου αέρα

Αφαίρεση του φίλτρου αέρα



1. Χρησιμοποιήστε και τα δύο χέρια σας για ν' ανοίξετε το μπροστινό πάνελ, κρατώντας από τις δύο άκρες του και τραβώντας προς τα έξω, όπως δείχνει το παραπάνω βέλος.
2. Βγάλτε το φίλτρο αέρα από τη θέση του και αφαιρέστε το.

Για να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα

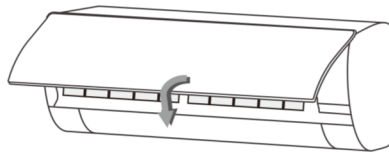
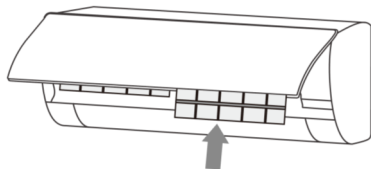
Χρησιμοποιήστε ηλεκτρική σκούπα ή νερό για να ξεπλύνετε το φίλτρο και - εάν το φίλτρο είναι πολύ βρώμικο - (για παράδειγμα, με λιπαρές βρωμιές), καθαρίστε το με ζεστό νερό (κάτω από 45 βαθμούς Κελσίου) με ήπιο απορρυπαντικό και, στη συνέχεια, τοποθετήστε το φίλτρο στη σκιά και αφήστε το να στεγνώσει με τον αέρα του περιβάλλοντος.



Καθαρισμός και συντήρηση του κλιματιστικού

Τοποθέτηση του φίλτρου αέρα

1. Τοποθετήστε ξανά το φίλτρο αέρα αφού στεγνώσει. Ακολουθήστε ανάποδα τα βήματα αφαίρεσης του φίλτρου. Ασφαλίστε το πάνελ.



Σημεία ελέγχου πριν τη χρήση

1. Ελέγξτε εάν όλες οι είσοδοι και έξοδοι αέρα των μονάδων είναι ελεύθερες από εμπόδια.
2. Ελέγξτε εάν υπάρχει εμπόδιο στην έξοδο νερού του σωλήνα αποστράγγισης και - εάν υπάρχει - καθαρίστε το αμέσως.
3. Ελέγξτε αν είναι γειωμένο σωστά το καλώδιο γείωσης.
4. Ελέγξτε εάν έχουν τοποθετηθεί μπαταρίες στο τηλεχειριστήριο και εάν η ισχύς είναι επαρκής.
5. Ελέγξτε εάν υπάρχει βλάβη στο βραχίονα τοποθέτησης της εξωτερικής μονάδας και -εάν υπάρχει- παρακαλούμε επικοινωνήστε με το τοπικό εξουσιοδοτημένο σέρβις.

Συντήρηση μετά τη χρήση

1. Διακόψτε την τροφοδοσία του κλιματιστικού, απενεργοποιήστε τον κύριο διακόπτη λειτουργίας και αφαιρέστε τις μπαταρίες από το τηλεχειριστήριο.
2. Καθαρίστε το φίλτρο και το σώμα της μονάδας.
3. Αφαιρέστε τη σκόνη και τα υπολείμματα από την εξωτερική μονάδα.
4. Ελέγξτε εάν υπάρχει βλάβη στο βραχίονα στήριξης της εξωτερικής μονάδας και, εάν υπάρχει, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το τοπικό εξουσιοδοτημένο σέρβις.

Αντιμετώπιση πιθανών προβλημάτων



ΠΡΟΣΟΧΗ

* Μην επισκευάζετε το κλιματιστικό από μόνοι σας, καθώς η λανθασμένη συντήρηση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή έκρηξη. Επικοινωνήστε με το εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις και αφήστε τους επαγγελματίες να πραγματοποιήσουν τη συντήρηση. Να ελέγξετε τα παρακάτω στοιχεία πριν επικοινωνήσετε με το σέρβις, για εξοικονόμηση χρόνου και χρήματος.

Πρόβλημα	Αντιμετώπιση
Το κλιματιστικό δεν λειτουργεί καθόλου.	• Μπορεί να υπάρχει διακοπή ρεύματος → Περιμένετε έως ότου αποκατασταθεί η τροφοδοσία ρεύματος. • Το φιλτράκι ρεύματος ενδέχεται να έχει χαλαρώσει στην πρίζα. → Σπρώξτε απαλά το φιλτράκι. • Η ασφάλεια τροφοδοσίας μπορεί να έχει εκραγεί → Αντικαταστήστε την ασφάλεια. • Η ώρα αυτόματης ενεργοποίησης δεν έχει φτάσει ακόμα → Περιμένετε ή ακυρώστε τις ρυθμίσεις χρονοδιακόπτη.
Το κλιματιστικό δεν λειτουργεί όταν το ενεργοποιείτε αμέσως μετά από όταν το απενεργοποιήσατε.	Αν ενεργοποιήσετε το κλιματιστικό αμέσως μετά απ' όταν το απενεργοποιήσατε, ο διακόπτης προστασίας καθυστέρησης θα καθυστερήσει τη λειτουργία του για 3 έως 5 λεπτά.
Το κλιματιστικό σταματά να λειτουργεί λίγη ώρα μετά απ' όταν ξεκίνησε να λειτουργεί.	• Μπορεί να έφτασε στην επιθυμητή θερμοκρασία. → Είναι φυσιολογικό. • Μπορεί να βρίσκεται σε κατάσταση απόψυξης. → Η λειτουργία θα αποκατασταθεί αυτόματα μετά την απόψυξη. • Μπορεί να έχει ρυθμιστεί ο χρονοδιακόπτης αυτόματης απενεργοποίησης. → Για να συνεχίσετε τη χρήση, παρακαλούμε ενεργοποιήστε ξανά το κλιματιστικό.
Βγαίνει αέρας, αλλά η απόδοση ψύξης/ θέρμανσης δεν είναι επαρκής.	• Η υπερβολική συσσώρευση σκόνης στο φίλτρο, η παρεμπόδιση της εισόδου και εξόδου αέρα και η υπερβολικά μικρή γωνία των περσίδων επηρεάζουν την απόδοση ψύξης και θέρμανσης. → Παρακαλούμε καθαρίστε το φίλτρο, αφαιρέστε τα αντικείμενα που εμποδίζουν την είσοδο και την έξοδο αέρα και ρυθμίστε τη γωνία των περσίδων. • Κακή απόδοση ψύξης και θέρμανσης που προκαλείται από το άνοιγμα των πορτών και των παραθύρων στο χώρο σας και τη μη απενεργοποίηση του ανεμιστήρα. → Παρακαλούμε κλείστε τις πόρτες, τα παράθυρα, τον ανεμιστήρα κ.λπ. • Η λειτουργία βοηθητικής θέρμανσης δεν έχει ενεργοποιηθεί κατά τη διάρκεια θέρμανσης, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει σε ανεπαρκή θέρμανση. → Ενεργοποιήστε τη λειτουργία βοηθητικής θέρμανσης (μόνο για μοντέλα που έχουν λειτουργία βοηθητικής θέρμανσης). • Η ρύθμιση κατάστασης λειτουργίας είναι λανθασμένη και οι ρυθμίσεις θερμοκρασίας και ταχύτητας ανεμιστήρα δεν είναι κατάλληλες. → Επιλέξτε ξανά κατάσταση λειτουργίας και ρυθμίστε την κατάλληλη θερμοκρασία και ταχύτητα.
Η εσωτερική μονάδα παράγει άσχημη μυρωδιά.	• Το κλιματιστικό κανονικά δεν παράγει άσχημη οσμή. Εάν υπάρχει οσμή, μπορεί να οφείλεται στη συσσώρευση σκόνης στο περιβάλλον. → Αφαιρέστε το φίλτρο αέρα ή ενεργοποιήστε τη λειτουργία καθαρισμού.

Αντιμετώπιση πιθανών προβλημάτων

Πρόβλημα	Αντιμετώπιση
Ακούγεται ήχος σαν τρεχούμενο νερό κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του κλιματιστικού.	Όταν το κλιματιστικό τίθεται σε λειτουργία ή σταματάει να λειτουργεί ή αν ο συμπιεστής ξεκινήσει ή σταματήσει κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, μερικές φορές μπορεί να ακουστεί ήχος τρεχούμενου νερού. → Είναι ο ήχος της ροής του ψυκτικού υγρού και δεν αποτελεί βλάβη.
Ακούγεται ένας απαλός ήχος «τριβής»/ τρίζιμο κατά τη διάρκεια της ενεργοποίησης ή της απενεργοποίησης.	Λόγω των αλλαγών της θερμοκρασίας, το πάνελ και άλλα εξαρτήματα μπορεί να διογκωθούν, προκαλώντας ήχο «τριβής». → Αυτό είναι φυσιολογικό, δεν είναι βλάβη.
Η εσωτερική μονάδα παράγει αφύσικο/ περίεργο ήχο.	- Είναι ο ήχος του ρελέ του ανεμιστήρα ή του συμπιεστή, όταν ενεργοποιείται ή απενεργοποιείται. - Όταν η απόψυξη ξεκινήσει ή σταματήσει, ακούγεται περίεργος ήχος. → Αυτό οφείλεται στο ψυκτικό υγρό που ρέει προς την αντίστροφη κατεύθυνση. Δεν είναι βλάβη. - Η υπερβολική συσσώρευση σκόνης στο φίλτρο αέρα της εσωτερικής μονάδας μπορεί να προκαλέσει διακυμάνσεις του ήχου. → Καθαρίστε το φίλτρο αέρα. - Ακούγεται πολύς θόρυβος όταν ρυθμίζετε τον ανεμιστήρα στην υψηλή ταχύτητα → Αυτό είναι φυσιολογικό. Αν δεν αισθάνεστε άνετα, μειώστε την ταχύτητα του ανεμιστήρα.
Υπάρχουν σταγονίδια νερού στην επιφάνεια της εσωτερικής μονάδας του κλιματιστικού.	- Όταν η υγρασία περιβάλλοντος είναι υψηλή, σταγόνες νερού θα συσσωρευτούν γύρω από την έξοδο αέρα ή το πάνελ κ.λπ. → Αυτό είναι φυσικό φαινόμενο. - Η παρατεταμένη λειτουργία ψύξης με ανοιχτές πόρτες και παράθυρα, δημιουργεί σταγόνες νερού. → Κλείστε τις πόρτες και τα παράθυρα. - Πολύ μικρή γωνία ανοίγματος των περσίδων αέρα μπορεί επίσης να δημιουργήσει σταγόνες νερού στην είσοδο αέρα. → Αυξήστε τη γωνία των περσίδων.
Κατά τη διάρκεια της ψύξης, η εσωτερική μονάδα παράγει κάποιες φορές αέρα που μοιάζει με ομίχλη.	Αυτό συμβαίνει μερικές φορές όταν η εσωτερική θερμοκρασία και η υγρασία είναι υψηλή. → Προκαλείται επειδή ο εσωτερικός αέρας ψύχεται γρήγορα. Μετά από κάποιο χρονικό διάστημα, αφού μειωθεί η εσωτερική θερμοκρασία και η υγρασία, η ομίχλη θα εξαφανιστεί.

 Στις ακόλουθες καταστάσεις, σταματήστε αμέσως τη χρήση του κλιματιστικού και αποσυνδέστε το από το ρεύμα. Στη συνέχεια επικοινωνήστε με το εξουσιοδοτημένο σέρβις.

- ❖ Ακούγεται περίεργος ήχος ή παράγεται πολύ άσχημη μυραδιά κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.
- ❖ Παρουσιάζεται μη φυσιολογική θέρμανση του καλωδίου τροφοδοσίας και του βύσματος.
- ❖ Η μονάδα ή το τηλεχειριστήριο έχει βρωμές ή έχει πέσει νερό.
- ❖ Ο διακόπτης αέρα ή ο διακόπτης προστασίας από διαρροή αποσυνδέονται συχνά.

Σημειώσεις για την εγκατάσταση



Σημαντικές Σημειώσεις

- Πριν την εγκατάσταση, σας παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με το τοπικό εξουσιοδοτημένο σέρβις. Εάν η μονάδα δεν έχει εγκατασταθεί από το εξουσιοδοτημένο σέρβις, μπορεί να μην είναι δυνατόν να επιλυθούν πιθανές βλάβες.
- Το κλιματιστικό θα πρέπει να εγκατασταθεί από **επαγγελματίες** τεχνικούς, σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδιώσεων και με βάση αυτές τις οδηγίες.
- Οι δοκιμές για διαρροές ψυκτικού υγρού πρέπει να γίνουν μετά την εγκατάσταση.
- Για να μετακινήσετε και να εγκαταστήσετε το κλιματιστικό σε άλλο μέρος, επικοινωνήστε με το τοπικό κέντρο σέρβις.

Έλεγχος κατά τη διάρκεια της αποσυσκευασίας

- Ανοίξτε το χαρτοκιβώτιο και ελέγξτε το κλιματιστικό σε περιοχή με καλό εξαερισμό (ανοίξτε τις πόρτες και τα παράθυρα) και χωρίς να υπάρχει κοντά πηγή ανάφλεξης.
- Σημείωση: Αυτοί που αγγίζουν το προϊόν πρέπει να φορούν αντιστατικό εξοπλισμό.
- Είναι απαραίτητο να ελεγχθεί από επαγγελματία μήπως υπάρχει διαρροή ψυκτικού υγρού πριν ανοίξετε το κιβώτιο της εξωτερικής μονάδας. Σε περίπτωση διαρροής, σταματήστε την εγκατάσταση του κλιματιστικού.
- Θα πρέπει να γίνει προετοιμασία πριν από τον έλεγχο, ώστε να έχετε έτοιμο εξοπλισμό πυροπροστασίας και αντιστατικό εξοπλισμό. Στη συνέχεια, ελέγξτε τη σωλήνωση ψυκτικού υγρού για να δείτε αν υπάρχουν ίχνη κτυπημάτων και αν είναι γενικά σε καλή κατάσταση.

Αρχές ασφάλειας για την εγκατάσταση του κλιματιστικού

- Θα πρέπει να προετοιμάσετε εξοπλισμό πυροπροστασίας πριν από την εγκατάσταση.
- Ο χώρος θα πρέπει να είναι καλά αεριζόμενος (πόρτες και παράθυρα).
- Δεν πρέπει να υπάρχουν πηγές ανάφλεξης, καπνού και κινητά τηλέφωνα στην περιοχή όπου υπάρχει το ψυκτικό υγρό R32.
- Οι αντιστατικές προφυλάξεις είναι αναγκαίες για την εγκατάσταση του κλιματιστικού, (π.χ. φορέστε ρούχα και γάντια από καθαρό βαμβάκι).
- Η συσκευή ελέγχου διαρροών θα πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης.
- Εάν κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης εμφανιστεί διαρροή ψυκτικού υγρού R32, θα πρέπει αμέσως να ανιχνεύσετε τη συγκέντρωση σε εσωτερικό χώρο, ώστε να είναι σε ασφαλές επίπεδο. Εάν η διαρροή ψυκτικού υγρού επηρεάζει την απόδοση του κλιματιστικού, παρακαλούμε σταματήστε αμέσως την εγκατάσταση. Θα πρέπει πρώτα να αδειάσετε το κλιματιστικό και να επικοινωνήσετε με το κέντρο σέρβις για επισκευή.
- Κρατήστε τις ηλεκτρικές συσκευές, το διακόπτη τροφοδοσίας, το βύσμα, την πρίζα, τις πηγές υψηλής θερμοκρασίας και τις πηγές υψηλού στατικού ηλεκτρισμού μακριά από την περιοχή κάτω από την εσωτερική μονάδα.
- Το κλιματιστικό θα πρέπει να εγκατασταθεί σε προσιτή θέση, για εγκατάσταση και συντήρηση χωρίς εμπόδια, τα οποία μπορεί να φράζουν τις εισόδους ή τις εξόδους αέρα των εσωτερικών/ εξωτερικών μονάδων και θα πρέπει να είναι μακριά από πηγές θερμότητας και από περιοχές με εύφλεκτες ή εκρηκτικές ουσίες.

Σημειώσεις για την εγκατάσταση

- Κατά την εγκατάσταση ή επισκευή του κλιματιστικού, αν το καλώδιο σύνδεσης δεν είναι αρκετά μεγάλο, θα πρέπει να αντικατασταθεί ολόκληρο το καλώδιο με καλώδιο σωστών προδιαγραφών. Δεν επιτρέπεται να συνδεθεί καλώδιο προέκτασης.
- Χρησιμοποιήστε καινούριους σωλήνες σύνδεσης.

Απαιτήσεις σχετικά με τη θέση εγκατάστασης

- Αποφύγετε μέρη με διαρροή εύφλεκτων ή εκρηκτικών αερίων ή μέρη όπου υπάρχουν ασταθή αέρια.
- Αποφύγετε χώρους με ισχυρά ηλεκτρικά/ μαγνητικά πεδία.
- Αποφύγετε χώρους που υπόκεινται σε θόρυβο και συντονισμό.
- Αποφύγετε ακραίες φυσικές καταστάσεις (π.χ. έντονη αμμοβολή λόγω αέρα, άμεση ηλιοφάνεια ή πηγές θερμότητας).
- Τοποθετήστε σε μέρος όπου να μην μπορούν να φτάσουν τα παιδιά.
- Καλό θα είναι η απόσταση μεταξύ της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας να είναι όσο το δυνατόν πιο μικρή.
- Επιλέξτε σημείο όπου να είναι εύκολο να γίνουν επισκευές και να υπάρχει καλός εξαερισμός.
- Η εξωτερική μονάδα δεν πρέπει να εγκατασταθεί σε σημείο όπου μπορεί να καταλαμβάνει διάδρομο, σκάλα, έξοδο, έξοδο κινδύνου ή οποιαδήποτε άλλη δημόσια περιοχή.
- Η εξωτερική μονάδα πρέπει να εγκαθίσταται όσο το δυνατόν πιο μακριά από πόρτες και παράθυρα γειτόνων, καθώς και από φυτά.

Έλεγχος περιβάλλοντος εγκατάστασης

- Ελέγξτε την ετικέτα της εξωτερικής μονάδας για να βεβαιωθείτε ότι το ψυκτικό υγρό είναι R32.
- Ελέγξτε την επιφάνεια (τετραγωνικά μέτρα) του δωματίου. Ο χώρος δεν πρέπει να είναι μικρότερος από 5 τετραγωνικά μέτρα. Η εξωτερική μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί σε καλά αεριζόμενο χώρο.
- Ελέγξτε το περιβάλλον του χώρου εγκατάστασης: Το ψυκτικό υγρό R32 δεν πρέπει να τοποθετηθεί σε κλειστό χώρο κτιρίου.
- Αν χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό τρυπάνι για να κάνετε τρύπες στον τοίχο, ελέγξτε πρώτα μήπως περνάει αγωγός για νερό, ρεύμα ή αέριο. Για τη σύνδεση προτείνεται η χρήση κάποιου κουτιού της ηλεκτρικής εγκατάστασης, το οποίο υπάρχει στον τοίχο, κοντά στο ύψος της οροφής.

Απαιτήσεις σχετικά με τη φέρουσα κατασκευή στην οποία θα γίνει η εγκατάσταση

- Η βάση στήριξης πρέπει να πληροί τα σχετικά εθνικά ή βιομηχανικά πρότυπα σχετικά με την αντοχή, και τα σημεία συγκόλλησης και σύνδεσης να είναι στεγανοποιημένα.
- Η βάση στήριξης και η επιφάνεια της φέρουσας κατασκευής πρέπει να αντέχουν 4 φορές ή περισσότερο από το βάρος της μονάδας, ή 200kg, όποιο από τα δύο είναι βαρύτερο.

Σημειώσεις για την εγκατάσταση

- Η βάση στήριξης της εξωτερικής μονάδας πρέπει να στερεώνεται με ούπα.
- Βεβαιωθείτε ότι θα γίνει ασφαλής εγκατάσταση, ανεξάρτητα από τον τύπο τοίχου στον οποίο έχει γίνει η εγκατάσταση, για να αποφύγετε πιθανή πτώση που θα μπορούσε να τραυματίσει ανθρώπους.

Απαιτήσεις σχετικά με την ηλεκτρική ασφάλεια

- Βεβαιωθείτε ότι θα χρησιμοποιήσετε την κατάλληλη ονομαστική τάση για την τροφοδοσία του κλιματιστικού με ρεύμα, και ότι η διάμετρος του καλωδίου ρεύματος πληροί τις εθνικές απαιτήσεις.
- Αν η μέγιστη ένταση του κλιματιστικού είναι $>16A$, πρέπει να χρησιμοποιηθεί διακόπτης αέρα ή διακόπτης προστασίας από διαρροή, μαζί με τις αντίστοιχες συσκευές ασφάλειας.
- Το εύρος λειτουργίας είναι στο 90% -110% της τοπικής ονομαστικής τάσης. Αν δεν υπάρχει επαρκής παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, θα υπάρξει ηλεκτροπληξία, βλάβη ή φωτιά. Εάν υπάρχει αστάθεια τάσης, σας προτείνουμε να αυξήσετε το ρυθμιστή τάσης.
- Η ελάχιστη απόσταση μεταξύ του κλιματιστικού και εκρηκτικών υλικών είναι 1,5 μέτρα.
- Το καλώδιο που συνδέει τις εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες θα πρέπει να έχει το σωστό μέγεθος. Επιλέξτε το πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση.
- Τύποι καλωδίων: Καλώδιο τροφοδοσίας εξωτερικού χώρου: H07RN-F ή H05RN-F. Καλώδιο διασύνδεσης: H07RN-F ή H05RN-F.
- Ελάχιστη διατομεακή περιοχή καλωδίου ρεύματος και διασύνδεσης.

Βόρεια Αμερική

Αμπέρ Συσκευής (A)	AWG
10	18
13	16
18	14
25	12
30	10
40	8

Άλλες περιοχές

Ονομαστική ένταση συσκευής (A)	Ονομαστική διατομεακή περιοχή (mm ²)
>3 και ≤ 6	0,75
>6 και ≤ 10	1
>10 και ≤ 16	1,5
>16 και ≤ 25	2,5
> 25 και ≤ 32	4
>32 και ≤ 40	6

- Το μέγεθος του καλωδίου διασύνδεσης, του καλωδίου τροφοδοσίας, της ασφάλειας και του διακόπτη που απαιτείται καθορίζεται από τη μέγιστη ένταση ρεύματος της μονάδας. Η μέγιστη ένταση ρεύματος αναγράφεται στην πινακίδα που βρίσκεται στο πλαϊνό πάνελ της μονάδας. Ανατρέξτε σε αυτήν την πινακίδα για να επιλέξετε το σωστό καλώδιο, ασφάλεια ή διακόπτη.
- Σημείωση: Ο αριθμός πυρήνων του καλωδίου αναφέρεται στο λεπτομερές σχεδιάγραμμα καλωδίωσης που είναι προσαρτημένο στη μονάδα που αγοράσατε.

Σημειώσεις για την εγκατάσταση

Απαιτήσεις για εγκατάσταση σε υψηλά σημεία

- Αν πραγματοποιήσετε εγκατάσταση σε ύψος 2 μέτρων ή περισσότερο από το πάτωμα, πρέπει να φοράτε ζώνες ασφαλείας. Σχοινιά επαρκούς αντοχής θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν στην εξωτερική μονάδα, για να αποφύγετε πτώση που μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό ή θάνατο, καθώς και απώλεια περιουσίας.

Απαιτήσεις για τη γείωση του προϊόντος

- Το κλιματιστικό είναι ηλεκτρική συσκευή Κατηγορίας I και πρέπει να έχει αξιόπιστη γείωση.
- Μην συνδέετε το καλώδιο γείωσης σε σωλήνα αερίου, σωλήνα νερού, αλεξικέραυνο, τηλεφωνική γραμμή ή κύκλωμα που δεν έχει γείωση.
- Το καλώδιο γείωσης είναι ειδικά σχεδιασμένο και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για άλλο σκοπό, ούτε πρέπει να στερεώνεται με κοινές βίδες.
- Η διάμετρος του καλωδίου διασύνδεσης πρέπει να είναι η συνιστώμενη σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης και να έχει ακροδέκτη τύπου O που πληροί τις τοπικές προδιαγραφές (η εσωτερική διάμετρος του τερματικού τύπου O πρέπει να ταιριάζει με το μέγεθος της βίδας της μονάδας, δηλαδή να μην ξεπερνά τα 4,2 χιλ.). Μετά την εγκατάσταση, ελέγξτε αν έχουν συνδεθεί αποτελεσματικά οι βίδες, καθώς και ότι δεν υπάρχει κίνδυνος χαλάρωσης.

Άλλα στοιχεία

- Η μέθοδος σύνδεσης του κλιματιστικού και του καλωδίου τροφοδοσίας και η μέθοδος διασύνδεσης κάθε εξαρτήματος θα πρέπει να υπόκεινται στο σχεδιάγραμμα καλωδίωσης, που είναι προσαρτημένο στο μηχάνημα.
- Το μοντέλο και η ονομαστική τιμή ασφάλειας πρέπει να αναγράφεται στον μεταξοτυπικό πίνακα στον αντίστοιχο ελεγκτή ή στο περίβλημα της ασφάλειας.

Λίστες εξαρτημάτων

Λίστα εξαρτημ. εσωτ. Μονάδας

Όνομα	Ποσότητα
Εσωτερική μονάδα	1 σετ
Τηλεχειριστήριο	1 τμχ.
Μπαταρίες (7#)	2 τμχ.
Οδηγίες Χρήσης	1 σετ
Σωλήνας αποστράγγισης	1 τμχ.

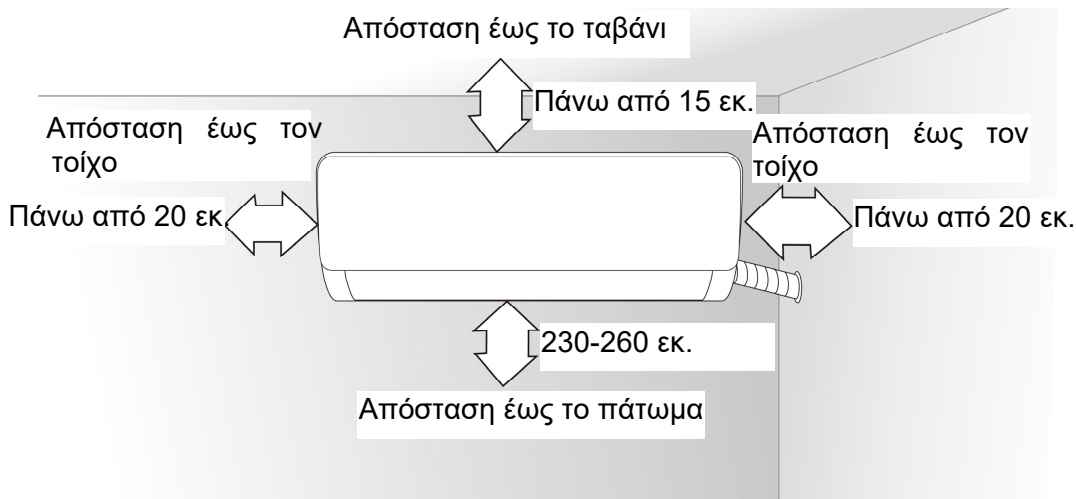
Λίστα εξαρτημάτων εξωτερικής μονάδας

Όνομα	Ποσότητα
Εξωτερική μονάδα	1 σετ
Σωλήνας σύνδεσης	2 τμχ.
Πλαστική ταινία	1 ταινία
Δακτύλιος προστασίας σωλήνα	1 τμχ.
Στόκος	1 πακέτο

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Καλώδια διασύνδεσης και προστατευτικές ωτοασπίδες είναι προαιρετικά εξαρτήματα. Όλα τα αξεσουάρ υπόκεινται στις συνθήκες συσκευασίας. Εάν υπάρχει διαφορά, ζητούμε την κατανόησή σας.

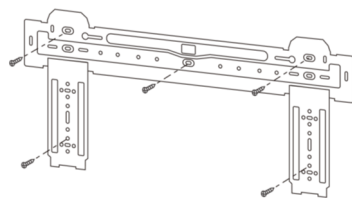
Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας

Σχεδιάγραμμα εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας



Βάση στήριξης της εσωτερικής μονάδας

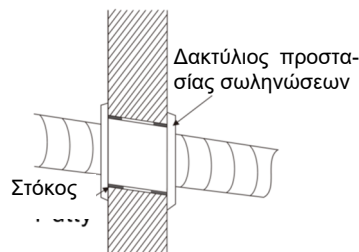
1. Ο τοίχος για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας πρέπει να είναι σκληρός και σταθερός, έτσι ώστε να αποφεύγονται κραδασμοί.
2. Χρησιμοποιήστε βίδες τύπου "+" για να στερεώσετε την βάση στον τοίχο. Σταθεροποιήστε το οριζόντιο αλλά και τα κάθετα τμήματα.
3. Τραβήξτε με το χέρι σας τη βάση μετά την εγκατάσταση, για να βεβαιωθείτε εάν είναι σταθερή.



Διαμετρής τρύπα στον τοίχο

1. Κάντε μια τρύπα με κρουστικό τρυπάνι ή ηλεκτρικό τρυπάνι νερού στην προκαθορισμένη θέση στον τοίχο ώστε να περάσουν οι σωληνώσεις, οι οποίες πρέπει έχουν κλίση προς τα έξω κατά $5^\circ - 10^\circ$.
 2. Για να αποφύγετε τη φθορά των σωληνώσεων και των καλωδίων που περνούν μέσα από τον τοίχο από τα τρωκτικά, που μπορούν και κατοικούν σε τέτοιους κούφιους τοίχους, θα πρέπει να υπάρχει ένας δακτύλιος προστασίας σωληνώσεων (δακτύλιος) και τα σημεία επαφής να σφραγιστούν καλά με στόκο.
- Σημείωση: Συνήθως, η τρύπα στον τοίχο πρέπει να είναι διαμέτρου Φ60mm- Φ80mm.

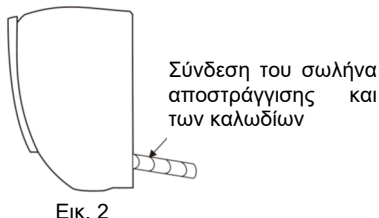
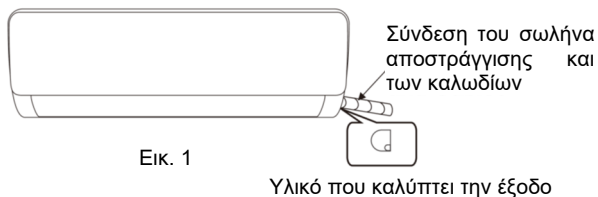
Προσέξτε να μην τρυπήσετε ήδη υπάρχοντα καλώδια ή αγωγούς που περνούν μέσα από τον τοίχο και να μην τρυπήσετε κολώνες του σπιτιού.



Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας

Δρομολόγηση των σωληνώσεων

1. Ανάλογα με τη θέση της μονάδας, οι σωληνώσεις μπορούν να δρομολογηθούν από την αριστερή ή από τη δεξιά πλευρά (Εικ. 1) ή κάθετα από πίσω (Εικ. 2) (ανάλογα με το μήκος της εσωτερικής μονάδας). Στην περίπτωση της δρομολόγησης από το πλάι, αφαιρέστε το υλικό που καλύπτει την έξοδο από την αντίθετη πλευρά.



Σύνδεση του σωλήνα αποστράγγισης

1. Αφαιρέστε το σταθερό κομμάτι για να βγάλετε το σωλήνα της εσωτερικής μονάδας από τη θήκη. Βιδώστε με το χέρι σας το εξάγωνο παξιμάδι στα αριστερά του συνδέσμου.

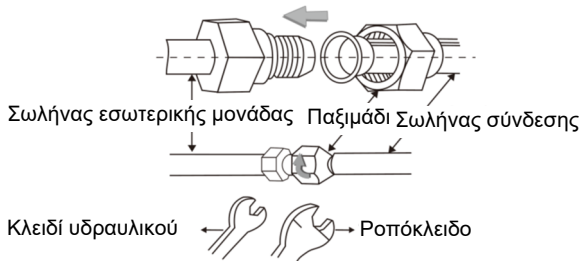
2. Συνδέστε το σωλήνα στην εσωτερική μονάδα:

Στοχεύστε στο κέντρο του σωλήνα, σφίξτε το παξιμάδι με τα δάκτυλά σας και στη συνέχεια σφίξτε το παξιμάδι με ένα ροπόκλειδο, με την κατεύθυνση που φαίνεται στο παρακάτω σχεδιάγραμμα. Η ροπή που πρέπει να χρησιμοποιήσετε περιγράφεται στον ακόλουθο πίνακα.

Σημείωση: Ελέγξτε προσεκτικά εάν υπάρχει βλάβη στις αρθρώσεις πριν την εγκατάσταση. Οι αρθρώσεις δεν πρέπει να επαναχρησιμοποιηθούν.

Πίνακας σχετικά με τη ροπή σφίξιματος

Διαστάσεις σωλήνα (χιλ.)	Ροπή (N *m)
Φ6/ Φ6,35	15~ 25
Φ9/ Φ9,52	35~ 40
Φ12/ Φ12,7	45~ 60
Φ15,88	73~ 78
Φ19,05	75~ 80



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Αν το κλιματιστικό σας έχει συνδέσμους ταχείας αποδέσμευσης, ανατρέξτε στο βιβλίο που περιγράφει την εγκατάσταση του σωλήνα σύνδεσης (για μονάδα με συνδέσμους ταχείας αποδέσμευσης).

Τύλιγμα του σωλήνα σύνδεσης

1. Χρησιμοποιήστε την πλαστική ταινία για να τυλίξετε τα καλώδια και τους σωλήνες σύνδεσης της εσωτερικής μονάδας και στη συνέχεια χρησιμοποιήστε μονωτικό υλικό για συσκευασία και στεγανοποίηση του σωλήνα, ώστε να αποφευχθεί η δημιουργία νερού συμπύκνωσης στο τμήμα σύνδεσης.

2. Συνδέστε την έξοδο νερού με τους σωλήνες αποστράγγισης και ισιώστε το σωλήνα σύνδεσης, τα καλώδια και τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης.

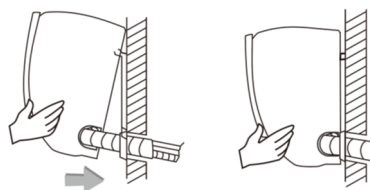
3. Χρησιμοποιήστε πλαστικά δεματικά καλωδίων για να τυλίξετε τους συνδετικούς σωλήνες, τα καλώδια και τον σωλήνα αποστράγγισης. Ο σωλήνας θα πρέπει να έχει κλίση προς τα κάτω.



Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας

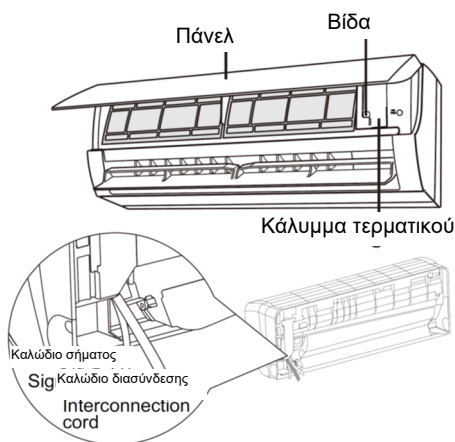
Σταθεροποίηση της εσωτερικής μονάδας

1. Κρεμάστε την εσωτερική μονάδα στη βάση στήριξης και μετακινήστε την από τα αριστερά προς τα δεξιά για να βεβαιωθείτε ότι το άγκιστρο είναι σωστά τοποθετημένο στη βάση.
2. Σπρώξτε την κάτω αριστερή πλευρά και την επάνω δεξιά πλευρά της μονάδας με κατεύθυνση προς τη βάση στήριξης μέχρι το άγκιστρο να μπει στην υποδοχή και να κάνει έναν ήχο "κλικ".



Τοποθέτηση του καλωδίου διασύνδεσης της εσωτερικής μονάδας

1. Ανοίξτε το μπροστινό πάνελ, αφαιρέστε τη βίδα που βρίσκεται στο κάλυμμα του τερματικού σύνδεσης και στη συνέχεια ανοίξτε το κάλυμμα του τερματικού σύνδεσης.
2. Περάστε το καλώδιο διασύνδεσης μέσα από την τρύπα που υπάρχει γι' αυτό το σκοπό στο πίσω μέρος της εσωτερικής μονάδας και στη συνέχεια τραβήξτε το ώστε να βγει από το μπροστινό μέρος (κάποια μοντέλα δεν έχουν καλώδιο σήματος).
3. Αφαιρέστε το κλιπ του καλωδίου. Συνδέστε το καλώδιο διασύνδεσης στο τερματικό, όπως περιγράφεται παρακάτω στο σχεδιάγραμμα. Σφίξτε τις βίδες και σταθεροποιήστε το καλώδιο διασύνδεσης χρησιμοποιώντας δεματικό καλωδίων.



Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

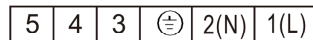
* Αυτές οι οδηγίες περιλαμβάνουν μεθόδους καλωδίωσης για διάφορα είδη κλιματιστικών. Δεν μπορούμε να αποκλείσουμε την πιθανότητα να μην συμπεριλαμβάνονται κάποιοι ειδικοί τύποι σχεδιαγραμμάτων καλωδίωσης.

* Το σχεδιάγραμμα είναι ενδεικτικό. Εάν το σχεδιάγραμμα καλωδίωσης της συσκευής διαφέρει σχετικά με αυτό, ως κριτήριο θα πρέπει να λαμβάνετε το λεπτομερές σχεδιάγραμμα συνδεσμολογίας που είναι προσαρτημένο στη μονάδα που αγοράσατε.

Σταθερή ταχύτητα



Προς την εξωτερική μονάδα



Προς την εξωτερική μονάδα

Μεταβλητή ταχύτητα



Προς την εξωτερική μονάδα



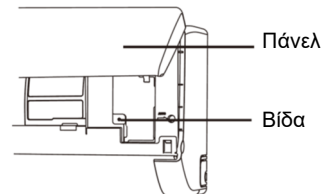
Προς την εξωτερική μονάδα

Βύσματα σύνδεσης



Αν υπάρχει βύσμα, συνδέστε απευθείας

4. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα της καλωδίωσης και σφίξτε τη βίδα.
5. Κλείστε το πάνελ.

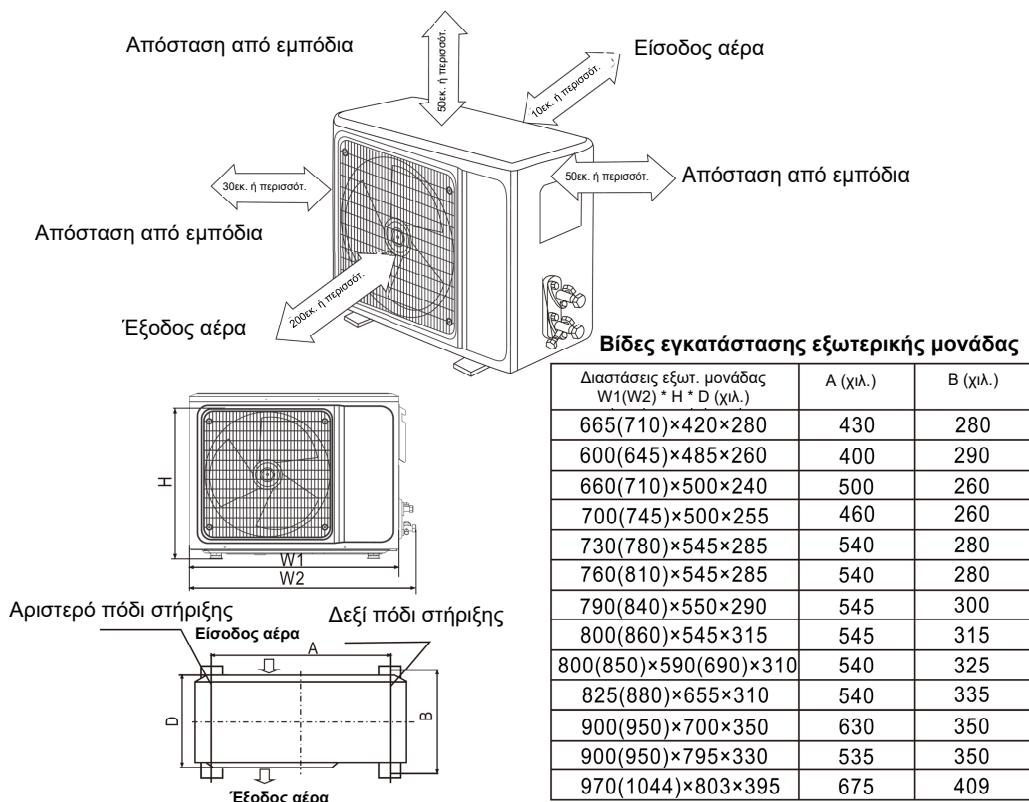


Έλεγχος μετά την εγκατάσταση

1. Ελέγξτε ότι έχετε σφίξει σωστά τις βίδες και ότι δεν υπάρχει κίνδυνος να χαλαρώσουν.
2. Ελέγξτε ότι το καλώδιο της οθόνης δεν αγγίζει το τερματικό σύνδεσης.
3. Ελέγξτε ότι έχετε τοποθετήσει καλά το κάλυμμα του τερματικού σύνδεσης.

Εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας

Σχεδιάγραμμα εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας



Εγκατάσταση του σωλήνα σύνδεσης

Σύνδεση του σωλήνα με την εξωτερική μονάδα:

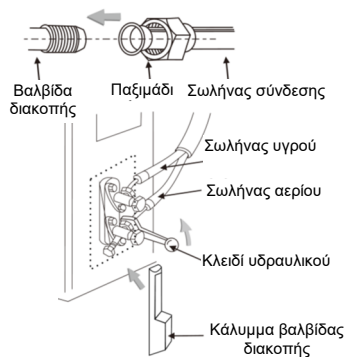
Εντοπίστε τη βαλβίδα διακοπής και στοχεύστε το σωλήνα προς το κέντρο της. Στη συνέχεια σφίξτε το παξιμάδι με τα δάχτυλά σας. Κατόπιν σφίξτε το με ροποκλειδο.

* Αν προεκτείνετε τη σωλήνωση, πρέπει να προστεθεί επιπλέον ψυκτικό υγρό έτσι ώστε η απόδοση και η λειτουργία του κλιματιστικού να είναι κανονική και όχι μειωμένη.

Μήκος σωλήνωσ.	Ποσότητα ψυκτ. υγρού που πρέπει να προστεθεί		Ποσότητα ψυκτ. υγρού για τη μονάδα
≤5M	Δεν απαιτείται		
5-15M	CC≤12000Btu	16g/m	≤1kg
	CC≥18000Btu	24g/m	≤2kg

Σημειώσεις:

- Αυτός ο πίνακας είναι ενδεικτικός.
- Δεν θα πρέπει να επαναχρησιμοποιηθούν τα εξαρτήματα σύνδεσης.
- Μετά από την εγκατάσταση, ελέγξτε αν έχουν γίνει σωστά οι συνδέσεις.

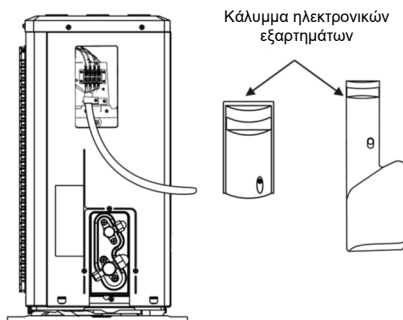


Εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Αν το κλιματιστικό σας έχει συνδέσμους ταχείας αποδέσμευσης, ανατρέξτε στο βιβλίο που περιγράφει την εγκατάσταση του σωλήνα σύνδεσης (για μονάδα με συνδέσμους ταχείας αποδέσμευσης).

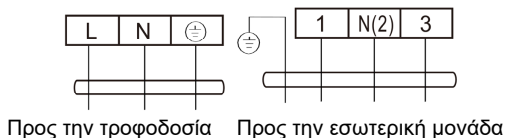
Σύνδεση της καλωδίωσης

1. Χαλαρώστε τις βίδες και αφαιρέστε το κάλυμμα των ηλεκτρονικών εξαρτημάτων από τη μονάδα.
2. Συνδέστε τα καλώδια στους αντίστοιχους ακροδέκτες της πλακέτας ακροδεκτών της εξωτερικής μονάδας (δείτε το σχεδιάγραμμα καλωδίωσης) και -αν απαιτούνται- συνδέσεις με τα βύσματα- πραγματοποιήστε τις.
3. Καλώδιο γείωσης: Αφαιρέστε τη βίδα γείωσης από τον βραχίονα των ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, τοποθετήστε το άκρο του καλωδίου γείωσης στη βίδα γείωσης και βιδώστε την βίδα στην τρύπα γείωσης.
4. Σταθεροποιήστε καλά το καλώδιο χρησιμοποιώντας δεματικά.
5. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα των ηλεκτρονικών εξαρτημάτων στην αρχική του θέση και στερεώστε το με βίδες.



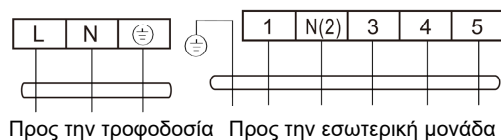
Σχεδιάγραμμα της καλωδίωσης

Σταθερή ταχύτητα



Προς την τροφοδοσία

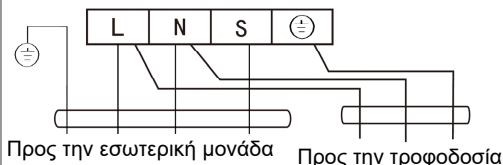
Προς την εσωτερική μονάδα



Προς την τροφοδοσία

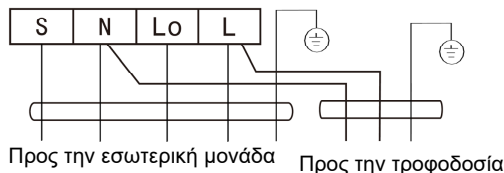
Προς την εσωτερική μονάδα

Μεταβλητή ταχύτητα



Προς την εσωτερική μονάδα

Προς την τροφοδοσία



Προς την εσωτερική μονάδα

Προς την τροφοδοσία

Βύσματα σύνδεσης



Αν υπάρχει βύσμα, συνδέστε απευθείας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

* Αυτές οι οδηγίες περιλαμβάνουν μεθόδους καλωδίωσης για διάφορα είδη κλιματιστικών. Δεν μπορούμε να αποκλείσουμε την πιθανότητα να μην συμπεριλαμβάνονται κάποιοι ειδικοί τύποι σχεδιαγραμμάτων καλωδίωσης.

* Το σχεδιάγραμμα είναι ενδεικτικό. Εάν το σχεδιάγραμμα καλωδίωσης της συσκευής διαφέρει σχετικά με αυτό, ως κριτήριο θα πρέπει να λαμβάνετε το λεπτομερές σχεδιάγραμμα συνδεσμολογία είναι προσαρτημένο στη μονάδα που αγοράσατε.

Εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας

Κένωση των σωληνώσεων

* Για τη διαδικασία κένωσης θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί μόνο αντλία ψυκτικού υγρού R32.

Πριν αρχίσετε να δουλεύετε στο κλιματιστικό, αφαιρέστε το κάλυμμα της βαλβίδας διακοπής (υγρών και αερίων) και βεβαιωθείτε ότι θα το ξανασφίξετε στη συνέχεια (για ν' αποφύγετε πιθανή διαρροή αέρα).

1. Για ν' αποφύγετε διαρροή αέρα και υγρών, σφίξτε όλα τα παξιμάδια σύνδεσης όλων των σωλήνων.

2. Συνδέστε τη βαλβίδα διακοπής, τον σωλήνα πλήρωσης, την βαλβίδα πολλαπλής και την αντλία κενού.

3. Ανοίξτε πλήρως τη λαβή Lo της βαλβίδας πολλαπλής και εφαρμόστε τη λειτουργία κενού για τουλάχιστον 15 λεπτά και ελέγξτε ότι ο σύνθετος μετρητής κενού αναγράφει $-0,1 \text{ MPa}$ (-76 cmHg).

4. Αφού εφαρμόσετε το κενό, ανοίξτε πλήρως τη βαλβίδα διακοπής με ένα εξαγωνο κλειδί.

5. Ελέγξτε ότι τόσο οι εσωτερικές όσο και οι εξωτερικές συνδέσεις είναι απαλλαγμένες από διαρροές αέρα.

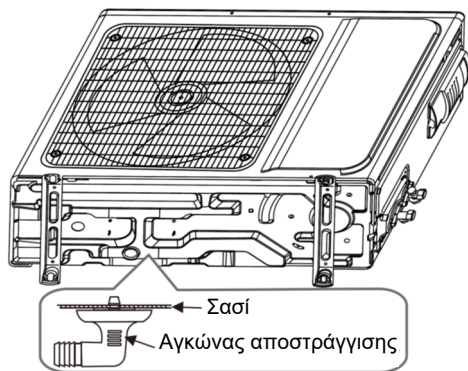
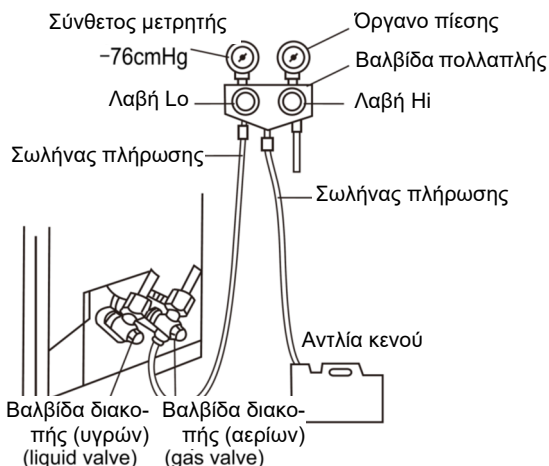
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Το μοντέλο με συνδέσμους ταχείας αποδέσμευσης δεν απαιτεί κένωση των σωληνώσεων.

Αποστράγγιση συμπυκνώσεων εξωτερικού χώρου (μόνο για το μοντέλο που διαθέτει και λειτουργία θέρμανσης)

Όταν η μονάδα παράγει ζέστη, το νερό συμπύκνωσης και το νερό απόψυξης απομακρύνονται μέσω του αγωγού αποστράγγισης.

Εγκατάσταση:

Τοποθετήστε τον ανοιχτό αγκώνα αποστράγγισης στην οπή Φ25 στο κάτω μέρος της εξωτερικής μονάδας και συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης στον αγκώνα αποστράγγισης, έτσι ώστε να μπορεί να αποστραγγίζεται το νερό που σχηματίζεται στην εξωτερική μονάδα.



Έλεγχος μετά από την εγκατάσταση και δοκιμαστική λειτουργία του κλιματιστικού

Έλεγχος μετά από την εγκατάσταση

* Έλεγχος ηλεκτρικής ασφάλειας

1. Εάν η τάση τροφοδοσίας είναι όπως απαιτείται.
2. Εάν υπάρχει οποιαδήποτε ελαττωματική ή κομμένη σύνδεση σε όλα τα καλώδια τροφοδοσίας, σήματος και γείωσης.
3. Εάν το καλώδιο γείωσης του κλιματιστικού είναι καλά γειωμένο.

* Έλεγχος ασφαλείας εγκατάστασης

1. Εάν η εγκατάσταση είναι ασφαλής.
2. Εάν η αποστράγγιση του νερού είναι ομαλή.
3. Εάν η καλωδίωση και οι σωληνώσεις έχουν εγκατασταθεί σωστά.
4. Βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει ξένα αντικείμενα ή εργαλεία μέσα στη μονάδα.
5. Ελέγξτε αν είναι καλά προστατευμένος ο αγωγός του ψυκτικού υγρού.

* Δοκιμή για τυχόν διαρροή ψυκτικού υγρού

Ανάλογα με τη μέθοδο εγκατάστασης, μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι παρακάτω μέθοδοι για τον έλεγχο διαρροών σε διάφορα σημεία, όπως οι τέσσερις συνδέσεις της εξωτερικής μονάδας και οι πυρήνες των βαλβίδων διακοπής και των βαλβίδων τύπου «Τ»:

1. Μέθοδος φυσαλίδας: Ψεκάστε με ομοιόμορφο στρώμα σαπουνιού πάνω στην υποψία διαρροής και παρατηρήστε προσεκτικά τη φυσαλίδα.
2. Μέθοδο του εργαλείου: Έλεγχος για διαρροή τοποθετώντας τον αισθητήρα του ανιχνευτή διαρροών, σύμφωνα με τις οδηγίες του, στα ύποπτα σημεία διαρροής.

Σημείωση: Πριν από τον έλεγχο, βεβαιωθείτε υπάρχει επαρκής εξαερισμός.

Δοκιμαστική λειτουργία

Προετοιμασία πριν τη δοκιμαστική λειτουργία:

- * Βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλώδια σωληνώσεων και τα καλώδια σύνδεσης είναι καλά συνδεδεμένα.
- * Βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες στην πλευρά των αερίων και στην πλευρά των υγρών είναι πλήρως ανοιχτές.
- * Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας σε μια ελεύθερη πρίζα ρεύματος (όχι μπαλαντζά, όχι πολύμπριζο).
- * Τοποθετήστε μπαταρίες στο τηλεχειριστήριο.

Σημείωση: Πριν από τη δοκιμή, βεβαιωθείτε ότι είναι καλός ο εξαερισμός.

Τρόπος Δοκιμής Λειτουργίας:

1. Συνδέστε την τροφοδοσία και πιάστε το πλήκτρο ON/ OFF του τηλεχειριστηρίου για να ενεργοποιήσετε το κλιματιστικό.
2. Επιλέξτε COOL (ΨΥΞΗ), HEAT (ΘΕΡΜΑΝΣΗ) (δεν διατίθεται σε μοντέλα μόνο για ψύξη), SWING και άλλες καταστάσεις λειτουργίας χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο και διαπιστώστε εάν η λειτουργία τους είναι σωστή.

Σημειώσεις που αφορούν τη συντήρηση

Προσοχή:

Για συντήρηση ή επισκευές, απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένα κέντρα σέρβις.

Η συντήρηση από μη εξουσιοδοτημένο άτομο μπορεί να προκαλέσει κινδύνους.

Τροφοδοτήστε το κλιματιστικό με ψυκτικό υγρό R32 και να συντηρείτε το κλιματιστικό σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή. Το κεφάλαιο αυτό επικεντρώνεται κυρίως στις ειδικές απαιτήσεις συντήρησης για συσκευές με ψυκτικό υγρό R32. Ζητήστε από τον επισκευαστή να διαβάσει τις οδηγίες επισκευών για λεπτομερείς πληροφορίες.

Προσόντα που πρέπει να έχει το προσωπικό συντήρησης

1. Αν ο εξοπλισμός περιέχει εύφλεκτα ψυκτικά υγρά, απαιτείται ειδική εκπαίδευση, επιπλέον από τις συνήθεις διαδικασίες επισκευής ψυκτικού εξοπλισμού. Σε πολλές χώρες, η εκπαίδευση αυτή γίνεται από εθνικούς οργανισμούς κατάρτισης που είναι διαπιστευμένοι για τη διδασκαλία των σχετικών εθνικών προτύπων ικανότητας, που ενδέχεται να καθορίζονται από τη νομοθεσία. Η ικανότητα θα πρέπει να τεκμαίρεται με πιστοποιητικό.

2. Η συντήρηση και επισκευή του κλιματιστικού πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τη μέθοδο που συνιστά ο κατασκευαστής. Εάν χρειάζονται κι άλλοι επαγγελματίες για να βοηθήσουν στη συντήρηση και επισκευή του εξοπλισμού, η συντήρηση ή επισκευή θα πρέπει να διεξάγονται υπό την επίβλεψη των ατόμων που έχουν τα προσόντα για επισκευή κλιματιστικών που περιέχουν εύφλεκτο ψυκτικό υγρό.

Επιθεώρηση του σημείου εγκατάστασης

Πριν τη συντήρηση εξοπλισμού με ψυκτικό υγρό R32, θα πρέπει να γίνει επιθεώρηση ασφάλειας για να βεβαιωθείτε ότι ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος πυρκαγιάς. Ελέγξτε εάν ο χώρος είναι καλά αεριζόμενος, αν είναι αντιστατικός και αν λειτουργεί σωστά ο εξοπλισμός πρόληψης πυρκαγιάς.

Κατά τη συντήρηση του συστήματος ψύξης, πριν τη χρήση του κλιματιστικού, ακολουθήστε τις εξής προφυλάξεις.

Προφυλάξεις σχετικά με τη συντήρηση

1. Χώρος εργασίας:

Όλοι οι υπάλληλοι συντήρησης και άλλοι που εργάζονται στην περιοχή πρέπει να ενημερώνονται για τη φύση της εργασίας που διεξάγεται. Πρέπει να αποφεύγεται η εργασία σε κλειστούς χώρους. Η εργασία σε κλειστά σημεία χωρίς επαρκή εξαερισμό πρέπει να αποφεύγεται. Βεβαιωθείτε ότι οι συνθήκες εντός της περιοχής είναι ασφαλείς για τον έλεγχο εύφλεκτων ουσιών.

2. Έλεγχος για την παρουσία ψυκτικού υγρού:

Η περιοχή θα πρέπει να ελεγχθεί με κατάλληλο ανιχνευτή ψυκτικού υγρού πριν και κατά τη διάρκεια της εργασίας, για να εξασφαλισθεί ότι ο τεχνικός γνωρίζει για πιθανή τοξική ή εύφλεκτη ατμόσφαιρα. Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών που χρησιμοποιείται, είναι κατάλληλος για χρήση με όλα τα ψυκτικά υγρά, δηλ. χωρίς σπινθήρες, κατάλληλα σφραγισμένος ή εγγενώς ασφαλής.

3. Παρουσία πυροσβεστήρα:

Εάν πρέπει να εκτελεστεί οποιαδήποτε εργασία που να εμπεριέχει θέρμανση κοντά στο κλιματιστικό ή σε οποιοδήποτε σχετικό εξοπλισμό, πρέπει να είναι διαθέσιμος ο κατάλληλος εξοπλισμός πυρόσβεσης. Θα πρέπει να έχετε κοντά στο σημείο πυροσβεστήρα ξηρής κόνεως ή πυροσβεστήρα CO₂ (διοξειδίου του άνθρακα).

Σημειώσεις που αφορούν τη συντήρηση

4. Μακριά από πηγές ανάφλεξης:

Κανένα πρόσωπο που ασκεί εργασία σε σχέση με ψυκτικό σύστημα, γεγονός το οποίο συνεπάγεται έκθεση σε σωληνώσεις, δεν πρέπει να χρησιμοποιεί οποιαδήποτε πηγή ανάφλεξης, γιατί μπορεί να οδηγήσει σε πυρκαγιά ή έκρηξη. Όλες οι πιθανές πηγές ανάφλεξης, συμπεριλαμβανομένου του καπνίσματος τσιγάρων, πρέπει να παραμένουν μακριά από τον τόπο εγκατάστασης, επισκευής, αφαίρεσης και διάθεσης, καθώς κατά τη διάρκεια εργασιών, το ψυκτικό υγρό μπορεί να απελευθερωθεί στον περιβάλλοντα χώρο. Πριν από τη διεξαγωγή της εργασίας, πρέπει να επιθεωρηθεί η περιοχή γύρω από τον εξοπλισμό για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κίνδυνος ανάφλεξης ή κίνδυνος πυρκαγιάς. Θα πρέπει να υπάρχει η σήμανση «Απαγορεύεται το κάπνισμα».

5. Περιοχή εξαερισμού (με ανοιχτές πόρτες και παράθυρα):

Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή είναι ανοικτή ή ότι είναι επαρκώς αεριζόμενη πριν ανοίξετε το σύστημα ή πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε εργασία που απαιτεί θέρμανση. Ο εξαερισμός πρέπει να υπάρχει καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου εκτέλεσης του έργου. Ο εξαερισμός θα πρέπει να μπορεί να διασκορπίσει με ασφάλεια οποιοδήποτε απελευθερούμενο ψυκτικό υγρό και -κατά προτίμηση- να το οδηγή απευθείας στην ατμόσφαιρα.

6. Έλεγχος στον εξοπλισμό κλιματισμού:

Αν χρειαστεί να αλλαχθούν ηλεκτρικά εξαρτήματα, τα καινούρια θα πρέπει να είναι κατάλληλα για το σκοπό και να έχουν τις σωστές προδιαγραφές. Σε όλα τα στάδια της συντήρησης, θα πρέπει να γίνονται σεβαστές οι κατευθυντήριες γραμμές συντήρησης. Σε περίπτωση αμφιβολίας, συμβουλευτείτε το τεχνικό τμήμα του κατασκευαστή για βοήθεια. Οι παρακάτω έλεγχοι πρέπει να εφαρμόζονται στις εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν εύφλεκτα ψυκτικά υγρά:

- Το εμβαδόν του χώρου όπου είναι εγκατεστημένα τα μηχανήματα κλιματισμού πρέπει να είναι μεγαλύτερο από τον όγκο του ψυκτικού υγρού.
- Τα μηχανήματα εξαερισμού και οι έξοδοι λειτουργούν επαρκώς και δεν φράσσονται.
- Εάν χρησιμοποιείται ένα δευτερεύον κύκλωμα ψύξης, το δευτερεύον κύκλωμα πρέπει να ελέγχεται για την παρουσία ψυκτικού υγρού.
- Ο σωλήνας ή τα εξαρτήματα ψύξης να είναι τοποθετημένα σε θέση όπου να είναι απίθανο να εκτεθούν σε οποιαδήποτε ουσία που μπορεί να διαβρώσει εξαρτήματα που περιέχουν ψυκτικό, εκτός αν είναι κατασκευασμένα από υλικά που είναι εγγενώς ανθεκτικά στη διάβρωση ή προστατεύονται κατάλληλα ώστε να μην διαβρώνονται τόσο.

7. Έλεγχος σε ηλεκτρικές συσκευές:

Η επισκευή και η συντήρηση των ηλεκτρικών εξαρτημάτων περιλαμβάνει τους αρχικούς ελέγχους ασφαλείας και τις διαδικασίες επιθεώρησης των εξαρτημάτων. Εάν υπάρχει βλάβη που θα μπορούσε να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια, τότε δεν πρέπει να γίνεται σύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο, πριν αντιμετωπιστεί πρώτα ικανοποιητικά. Εάν το σφάλμα δεν μπορεί να διορθωθεί αμέσως, αλλά είναι απαραίτητο να συνεχιστεί η λειτουργία του κλιματιστικού, πρέπει να χρησιμοποιηθεί κάποια κατάλληλη προσωρινή λύση. Αυτό πρέπει να αναφέρεται στον ιδιοκτήτη του εξοπλισμού, ώστε να ενημερώνονται όλα τα συμβαλλόμενα μέρη.

Οι αρχικοί έλεγχοι ασφαλείας περιλαμβάνουν:

- Εκκένωση πυκνωτών: αυτό πρέπει να γίνει με ασφαλή τρόπο για να αποφευχθεί πιθανότητα σπινθήρα.
- Να μην εκτίθενται τα ηλεκτρικά εξαρτήματα και καλώδια κατά την πλήρωση, την ανάκτηση ή την κένωση του συστήματος.
- Να διατηρείται η συνέχεια της γείωσης.

Σημειώσεις που αφορούν τη συντήρηση

Επιθεώρηση των καλωδίων

Ελέγξτε τα καλώδια για φθορά, διάβρωση, υπέρταση, κραδασμούς και ελέγξτε εάν υπάρχουν αιχμηρές άκρες και άλλα αρνητικά στοιχεία στον περιβάλλοντα χώρο. Κατά τη διάρκεια της επιθεώρησης πρέπει να ληφθούν υπόψη οι επιπτώσεις της γήρανσης ή των συνεχών κραδασμών του συμπιεστή και του ανεμιστήρα.

Επιθεώρηση για διαρροή ψυκτικού υγρού R32

Σημείωση: Ελέγξτε για διαρροή του ψυκτικού υγρού σε περιβάλλον όπου δεν υπάρχει πιθανή πηγή ανάφλεξης. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται ανιχνευτής αλογόνου (ή οποιοσδήποτε άλλος ανιχνευτής που χρησιμοποιεί γυμνή εστία φωτιάς).

Μέθοδος ανίχνευσης διαρροών:

Για τα συστήματα με ψυκτικό υγρό R32, είναι διαθέσιμο ηλεκτρονικό όργανο ανίχνευσης διαρροών για ανίχνευση και εντοπισμό διαρροών. Η εργασία αυτή δεν πρέπει να διεξάγεται σε περιβάλλον με ψυκτικό υγρό. Βεβαιωθείτε ότι ο ανιχνευτής διαρροών δεν θα αποτελέσει πιθανή πηγή ανάφλεξης και ότι είναι κατάλληλος για το μετρούμενο ψυκτικό υγρό. Ο ανιχνευτής διαρροών πρέπει να ρυθμίζεται για την ελάχιστη συγκέντρωση καυσίμου (ποσοστό) ψυκτικού υγρού. Βαθμονομήστε και ρυθμίστε για τη σωστή συγκέντρωση αερίου (όχι περισσότερο από 25%) σε σχέση με το χρησιμοποιούμενο ψυκτικό υγρό.

Το υγρό που χρησιμοποιείται στην ανίχνευση διαρροών ισχύει για τα περισσότερα ψυκτικά υγρά. Μην χρησιμοποιείτε χλωριούχους διαλύτες για την πρόληψη αντίδρασης μεταξύ χλωρίου και ψυκτικών υγρών και για την αποφυγή διάβρωσης αγωγών χαλκού.

Αν υποψιάζεστε ότι υπάρχει διαρροή, αφαιρέστε όλες τις εστίες φωτιάς από το σημείο ή -σε περίπτωση ανάφλεξης- σβήστε τη φωτιά.

Εάν το σημείο διαρροής πρέπει να συγκολληθεί, πρέπει να αδειαστούν όλα τα ψυκτικά υγρά ή να απομωνωθούν όλα τα ψυκτικά υγρά από το σημείο διαρροής (χρησιμοποιώντας βαλβίδα διακοπής). Πριν και κατά τη διάρκεια της συγκόλλησης, χρησιμοποιήστε συσκευή OFN για να καθαρίσετε ολόκληρο το σύστημα.

Αφαίρεση και κένωση

1. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει αναφλεγμένη πηγή φωτιάς κοντά στην έξοδο της αντλίας κενού και ότι είναι καλός ο εξαερισμός.

2. Οι εργασίες συντήρησης και άλλες λειτουργίες του κυκλώματος ψύξης πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τη γενική διαδικασία, αλλά στις ακόλουθες περιπτώσεις, όπου η ευφλεκτότητα έχει ήδη ληφθεί υπόψη, πρέπει να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί. Θα πρέπει να ακολουθήσετε τις εξής διαδικασίες:

- Αφαιρέστε το ψυκτικό υγρό.
- Απολυμάνετε τον αγωγό με αδρανή αέρια.
- Κάντε τη διαδικασία κένωσης.
- Απολυμάνετε ξανά τον αγωγό με αδρανή αέρια.
- Κόψτε ή συγκολλήστε τον αγωγό.

3. Το ψυκτικό υγρό πρέπει να επιστραφεί στην κατάλληλη δεξαμενή αποθήκευσης. Το σύστημα θα πρέπει να γεμίσει με άζωτο χωρίς οξυγόνο, για ασφάλεια. Αυτή η διαδικασία ίσως χρειαστεί να επαναληφθεί αρκετές φορές. Η διαδικασία αυτή δεν πρέπει να εκτελείται με χρήση πεπιεσμένου αέρα ή οξυγόνου.

Σημειώσεις που αφορούν τη συντήρηση

3. Μέσω της διαδικασίας πλήρωσας, το σύστημα γεμίζει με αναερόβιο άζωτο για να φτάσει έως την κατάλληλη πίεση εργασίας σε κατάσταση κενού. Κατόπιν το άζωτο χωρίς οξυγόνο εκπέμπεται στην ατμόσφαιρα και τελικά το σύστημα κενούται πλήρως. Επαναλάβετε τη διαδικασία μέχρι να απομακρυνθούν όλα τα ψυκτικά υγρά από το σύστημα. Μετά την τελική πλήρωση με αναερόβιο άζωτο, απελευθερώστε το αέριο στην ατμόσφαιρα και στη συνέχεια θα μπορέσετε να συγκολλήσετε το σύστημα.

Αυτή η λειτουργία είναι απαραίτητη για τη συγκόλληση του σωλήνα.

Διαδικασίες σχετικά με την πλήρωση με ψυκτικό υγρό

Ως συμπλήρωμα της γενικής διαδικασίας, θα πρέπει να έχετε υπόψη σας και τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει καμία ανάμειξη μεταξύ διαφορετικών ψυκτικών υγρών όταν χρησιμοποιείτε συσκευή πλήρωσης με ψυκτικό υγρό. Ο σωλήνας για την πλήρωση με ψυκτικό υγρό πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μικρότερος, για να μειώνονται τα κατάλοιπα ψυκτικού που υπάρχουν στο εσωτερικό του.
- Οι δεξαμενές αποθήκευσης πρέπει να βρίσκονται σε κάθετη θέση.
- Βεβαιωθείτε ότι οι συσκευές είναι γεωμένες σωστά πριν γεμίσετε το σύστημα με ψυκτικό υγρό.
- Μετά την ολοκλήρωση της πλήρωσης (ή αν δεν έχει ολοκληρωθεί ακόμα), αφήστε ένα σημείωμα υπενθύμισης πάνω στη συσκευή.
- Προσέξτε να μην υπερφορτώσετε τη συσκευή με ψυκτικό υγρό.

Απεγκατάσταση του κλιματιστικού και ανάκτηση του ψυκτικού υγρού

Απεγκατάσταση:

Πριν από τη διαδικασία αυτή, το τεχνικό προσωπικό πρέπει να είναι εξοικειωμένο με τον εξοπλισμό και όλα τα χαρακτηριστικά του και να έχει κάνει πρακτική εξάσκηση σχετικά με την ασφαλή ανάκτηση ψυκτικού υγρού. Για την ανακύκλωση του ψυκτικού υγρού, θα πρέπει να αναλυθούν δείγματα ψυκτικού υγρού και λαδιού πριν από τη διαδικασία. Εξασφαλίστε την απαιτούμενη τροφοδοσία πριν από τη δοκιμή.

1. Να είστε εξοικειωμένοι με τον εξοπλισμό και τη λειτουργία του.
2. Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος.
3. Πριν από τη διεξαγωγή αυτής της διαδικασίας, βεβαιωθείτε ότι:
 - Αν είναι απαραίτητο, η λειτουργία μηχανικού εξοπλισμού θα πρέπει να διευκολύνει τη λειτουργία της δεξαμενής ψυκτικού υγρού.
 - Όλος ο εξοπλισμός προσωπικής προστασίας είναι αποτελεσματικός και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σωστά.
 - Η όλη διαδικασία ανάκτησης θα πρέπει να διεξάγεται υπό την καθοδήγηση ειδικευμένου προσωπικού.
 - Η ανάκτηση του εξοπλισμού και της δεξαμενής αποθήκευσης πρέπει να είναι σύμφωνη με τα σχετικά εθνικά πρότυπα.
4. Εφόσον είναι δυνατόν, το ψυκτικό σύστημα θα πρέπει να κενούται.
5. Αν δεν μπορεί να επιτευχθεί κατάσταση κενού, θα πρέπει να εξάγετε πλήρως το ψυκτικό υγρό από όλα τα μέρη του συστήματος.
6. Πριν από την έναρξη της ανάκτησης, πρέπει να βεβαιωθείτε ότι είναι επαρκής η χωρητικότητα της δεξαμενής αποθήκευσης.
7. Ξεκινήστε να χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό ανάκτησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
8. Μη γεμίζετε εντελώς τη δεξαμενή (ο όγκος έγχυσης του υγρού δεν πρέπει να υπερβαίνει το 80% της χωρητικότητας της δεξαμενής).

Σημειώσεις που αφορούν τη συντήρηση

9. Ακόμη κι αν η χρονική διάρκεια είναι μικρή, δεν πρέπει να υπερβαίνετε τη μέγιστη πίεση λειτουργίας που έχει η δεξαμενή.

10. Μετά την ολοκλήρωση της πλήρωσης της δεξαμενής και μετά το τέλος της διαδικασίας λειτουργίας, θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι οι δεξαμενές και ο εξοπλισμός θα αφαιρεθούν γρήγορα και ότι όλες οι βαλβίδες διακοπής του εξοπλισμού θα είναι κλειστές.

11. Τα ανακτημένα ψυκτικά υγρά δεν επιτρέπεται να εγχέονται σε άλλο σύστημα πριν καθαριστούν και ελεγχθούν πρώτα.

Σημείωση: Ο έλεγχος θα πρέπει να γίνεται μετά τη διάλυση της συσκευής και την κένωση των ψυκτικών υγρών. Ο έλεγχος θα πρέπει να περιλαμβάνει την ημερομηνία και τη θεώρηση. Βεβαιωθείτε ότι η αναγνωριστική ετικέτα στη συσκευή αναφέρει τα εύφλεκτα ψυκτικά υγρά που περιέχονται στη συσκευή.

Ανάκτηση του ψυκτικού υγρού:

1. Η κένωση του συστήματος από ψυκτικά υγρά είναι απαραίτητη κατά την επισκευή ή την απεγκατάσταση και διάλυση της συσκευής. Συνιστάται η πλήρης αφαίρεση του ψυκτικού υγρού.

2. Μόνο ειδική δεξαμενή ψυκτικού υγρού μπορεί να χρησιμοποιηθεί όταν γεμίζετε τη δεξαμενή αποθήκευσης με ψυκτικό υγρό. Βεβαιωθείτε ότι η χωρητικότητα της δεξαμενής είναι κατάλληλη για την ποσότητα που απαιτείται για ολόκληρο το σύστημα. Όλες οι δεξαμενές που προορίζονται για να χρησιμοποιηθούν για την ανάκτηση ψυκτικών υγρών θα πρέπει να έχουν ταυτότητα (π.χ. δεξαμενή ανάκτησης ψυκτικού υγρού).

Οι δεξαμενές αποθήκευσης θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες με ανακουφιστικές βαλβίδες πίεσης και βαλβίδες διακοπής που θα πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση. Εάν είναι δυνατόν, οι κενές δεξαμενές πρέπει να εκκενώνονται πλήρως και να διατηρούνται σε θερμοκρασία δωματίου πριν από τη χρήση.

3. Ο εξοπλισμός ανάκτησης πρέπει να διατηρείται σε καλή κατάσταση λειτουργίας και να διαθέτει οδηγίες χρήσης, για εύκολη πρόσβαση. Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι κατάλληλος για την ανάκτηση του ψυκτικού υγρού R32. Επίσης, πρέπει να υπάρχει κατάλληλη συσκευή στάθμισης, η οποία να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σωστά. Ο εύκαμπτος σωλήνας πρέπει να συνδέεται με αποσπώμενο σύνδεσμο χωρίς διαρροές και να διατηρείται σε καλή κατάσταση.

Πριν από τη χρήση του εξοπλισμού ανάκτησης, ελέγξτε αν είναι σε καλή κατάσταση και εάν έχει γίνει σωστή συντήρηση. Ελέγξτε αν όλα τα ηλεκτρικά εξαρτήματα είναι στεγανοποιημένα, για να αποτρέψετε τη διαρροή ψυκτικού υγρού και τον κίνδυνο πυρκαγιάς που προκαλείται από αυτό. Εάν έχετε οποιαδήποτε ερώτηση, παρακαλούμε συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή.

4. Το ανακτηθέν ψυκτικό υγρό ρίχνεται στις κατάλληλες δεξαμενές αποθήκευσης, συντάσσεται δελτίο αποστολής και επιστρέφεται στον κατασκευαστή ψυκτικού υγρού. Μην αναμειγνύετε ψυκτικά υγρά μέσα στον εξοπλισμό ανάκτησης, ειδικά στη δεξαμενή αποθήκευσης.

5. Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, το ψυκτικό υγρό R32 θα πρέπει να βρίσκεται σε καλά αεριζόμενο σημείο. Εάν είναι απαραίτητο κατά τη μεταφορά, θα πρέπει να λάβετε μέτρα αποφυγής του στατικού ηλεκτρισμού. Κατά τη διαδικασία μεταφοράς, φόρτωσης και εκφόρτωσης, θα πρέπει να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα για να προστατευθεί το κλιματιστικό και να μην υποστεί βλάβη.

6. Όταν αφαιρείτε τον συμπιεστή ή καθαρίζετε το λάδι του, βεβαιωθείτε ότι αντλείται έως το κατάλληλο επίπεδο ώστε να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα ψυκτικού υγρού R32 στο λάδι λίπανσης. Η άντληση για τη δημιουργία κενού πρέπει να πραγματοποιηθεί πριν από την επιστροφή του συμπιεστή στον προμηθευτή. Κατά την κένωση λαδιού από το σύστημα, βεβαιωθείτε ότι τηρούνται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ασφάλεια.

ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ

Η εταιρεία μας σας παρέχει 3 χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας για όλα τα ηλεκτρικά και μηχανικά μέρη της κλιματιστικής συσκευής και 5 χρόνια για το συμπιεστή της συσκευής.

Η εγγύηση ισχύει με απαραίτητη προϋπόθεση ότι θα τηρηθούν οι παρακάτω όροι εγγύησης:

ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ:

1. Η εταιρεία αναλαμβάνει τη δωρεάν επισκευή και δωρεάν προμήθεια ανταλλακτικών για βλάβη ή δυσλειτουργία που προκύπτει από κατασκευαστικό λάθος ή ελαττωματικό εξάρτημα με τρόπο και σε τόπο που θα υποδείξει εκείνη. Σε καμία περίπτωση δεν προβλέπεται η αντικατάσταση συσκευής.
2. Η εταιρεία δεν ευθύνεται για βλάβη που οφείλεται άμεσα ή έμμεσα σε:
 - α) Κακή χρήση – παράλειψη- αμέλεια
 - β) Εσφαλμένη εγκατάσταση από μη εξουσιοδοτημένο συνεργείο ή τεχνικό
 - γ) Ελλιπή συντήρηση.
 - δ) Σύνδεση σε τάση διαφορετική από την αναγραφόμενη στη συσκευή.
 - ε) Ανωμαλία της ηλεκτρικής παροχής.
 - ζ) Σε εξωγενείς παράγοντες που αλλοιώνουν την υφή της συσκευής (πχ. Τοξικά, άλατα, χημικά κ.α.)
3. Η εταιρεία δεν ευθύνεται:
 - α) Για βλάβες που προήλθαν από τη μεταφορά της κλιματιστικής μονάδας
 - β) Αν μετά την πάροδο των 12 μηνών από την ημερομηνία αγοράς δεν πραγματοποιηθεί η περιοδική προληπτική συντήρηση και κάθε έτος φρεζής είτε από την εταιρεία MANOLOPOULOS SERVICE , είτε από εξουσιοδοτημένα συνεργεία της με αριθμό πιστοποίησης με οικονομική επιβάρυνση του αγοραστή
 - γ) Για οποιοδήποτε δυσλειτουργία της κλιματιστικής συσκευής κατά την οποία ο κάτοχος της δεν διακόψει αμέσως τη λειτουργία της και δεν ενημερώσει την εταιρεία εντός 24 ωρών.
 - δ) Αν η κλιματιστική συσκευή αποξηλωθεί για οποιοδήποτε λόγο από μη εξουσιοδοτημένο συνεργείο ή τεχνικό.
4. Για να είναι σε ισχύ η εγγύηση, θα πρέπει να παρουσιαστεί, στο εξουσιοδοτημένο συνεργείο που θα κληθεί για τη βλάβη: α) Το έντυπο της παρούσας εγγύησης υπογεγραμμένο και σφραγισμένο από το κατάστημα αγοράς. β) Οι ετήσιες περιοδικές συντηρήσεις. γ) Το σχετικό τιμολόγιο αγοράς ή την ταμειακή απόδειξη (ή φωτοτυπία) στα οποία θα πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα στοιχεία του μηχανήματος και του κατόχου του.
5. Η εγγύηση δεν καλύπτει
 - α) Συσκευή η οποία είναι εγκατεστημένη σε σημείο όπου η πρόσβαση είναι δύσκολη και δεν μπορεί να γίνει βάσει των Ευρωπαϊκών και Εθνικών κανόνων ασφαλείας. Ο αγοραστής σε αυτή την περίπτωση επιβαρύνεται το κόστος σκαλωσιών και αποξήλωσης.
 - β) Η επισκευή ή η αντικατάσταση μέρους της συσκευής δεν παρατείνει τον χρόνο εγγύησης.
 - γ) Εξαιρούνται της εγγύησης οι συσκευές των οποίων έχει αλλοιωθεί ή αφαιρεθεί ο σειριακός αριθμός.
 - δ) Τα αξεσουάρ της συσκευής (τηλεχειριστήρια, μπαταρίες, φίλτρα κλπ).

Ως έναρξη της εγγύησης καλής λειτουργίας της συσκευής θεωρείται η ημερομηνία αγοράς της, η οποία αναγράφεται στο δελτίο αποστολής/τιμολόγιο ή απόδειξη λιανικής.

Βάσει του Ευρωπαϊκού κανονισμού 517/2014 σχετικά με την διαχείριση των φθοριούχων αερίων , η εγκατάσταση, επισκευή και συντήρηση οποιασδήποτε κλιματιστικής μονάδας θα πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από πιστοποιημένο τεχνικό προσωπικό.

Εισαγωγές :

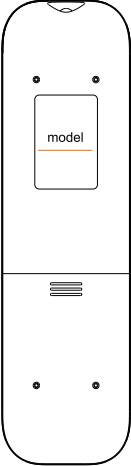
Opticlima Ltd

HE 319599

Διεύθυνση: Archiepiskopou Kyprianou, Aradippou 7104, Cyprus

★Remote controller instructions

Users can scan the following QR code to obtain instructions

	
YKR-T121E NOTE: ※The model of the remote control is show on the back.	

★WIFI instructions

Users can scan the following QR code to obtain Wifi operation instructions.

	  For Android For IOS
1.This QR code is the instruction for using WIFI	2.Download the WIFI app through this QR code
Note: Some models do not have this function, please subject to the actual purchase.	