

Hisense

USE AND INSTALLATION INSTRUCTIONS

English

Romanian

Bulgarian

Greek

Thank you very much for purchasing this Air Conditioner. Please read this use and installation instructions carefully before installing and using this appliance and keep this manual for future reference.

Contents

Safety instructions	1
Preparation before use	3
Safety Precautions	4
Installation instructions	14
Installation diagram	14
Select the installation locations	15
Indoor unit installation	16
Connecting of the cable	18
Wiring diagram	19
Outdoor unit installation	21
Air purging	22
Maintenance	23
Protection	24
Troubleshooting	25
Identification of parts	26
Indoor unit	26
Outdoor unit	26
Display introduction	27

Remote controller operating instructions. See "remote controller instructions".

Safety instructions

- 1. To guarantee the unit work normally, please read the manual carefully before installation, and try to install strictly according to this manual.
- 2. Do not let air enter the refrigeration system or discharge refrigerant when moving the air conditioner.
- 3. Properly ground the air conditioner into the earth.
- 4. Check the connecting cables and pipes carefully, make sure they are correct and firm before connecting the power of the air conditioner.
- 5. There must be an air-break switch.
- 6. After installing, the consumer must operate the air conditioner correctly according to this manual, keep a suitable storage for maintenance and moving of the air conditioner in the future.
- 7. Fuse of indoor unit: T 3.15A 250VAC or T 5A 250VAC. Please refer to the screen printing on the circuit board for the actual parameters, which must be consistent with the parameters on the screen printing.
- 8. For 7k~12k models, fuse of outdoor unit: T 15A 250VAC or T 20A 250VAC. Please refer to the screen printing on the circuit board for the actual parameters, which must be consistent with the parameters on the screen printing.
- 9. For 14K~18k models, fuse of outdoor unit: T 20A 250VAC.
- 10. For 21K~36k models, fuse of outdoor unit: T 30A 250VAC.
- 11. The installation instructions for appliances that are intended to be permanently connected to fixed wiring, and have a leakage current that may exceed 10 mA, shall state that the installation of a residual current device (RCD) having a rated residual operating current not exceeding 30 mA is advisable.
- 12. Warning: Risk of electric shock can cause injury or death: Disconnect all remote electric power supplies before servicing.
- 13. The maximum length of the connecting pipe between the indoor unit and outdoor unit should be less than 5 meters. It will affect the efficiency of the air conditioner if the distance longer than that length.
- 14. This appliance is not intended for use by person (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. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- 15. This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

Safety instructions

- 16. The batteries in remote controller must be recycled or disposed of properly. Disposal of Scrap Batteries --- Please discard the batteries as sorted municipal waste at the accessible collection point.
- 17. If the appliance is fixed wiring, the appliance must be fitted with means for disconnection from the supply mains having a contact separation in all poles that provide full disconnection under over voltage category III conditions, and these means must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.
- 18. 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.
- 19. The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
- 20. Servicing shall only be performed as recommended by the equipment manufacturer. Maintenance and repair requiring the assistance of other skilled personnel shall be carried out under the supervision of the person competent in the use of flammable refrigerants.
- 21. The appliance shall not be installed in the laundry.
- 22. Regarding to installation, please refer to section "Installation instructions".
- 23. Regarding to maintenance, please refer to section "Maintenance".
- 24. For models using R32 refrigerant, piping connection should be conducted on outdoor side.

Preparation before use

Note

- When charging refrigerant into the system, make sure to charge in liquid state, if the refrigerant of the appliance is R32. Otherwise, chemical composition of refrigerant (R32) inside the system may change and thus affect performance of the air conditioner.
- According to the character of refrigerant (R32, the value of GWP is 675), the pressure of the tube is very high, so be sure to be careful when you install and repair the appliance.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- Installation of this product must be done by experienced service technicians professional installers only in accordance with this manual.
- The temperature of refrigerant circuit will be high, please keep the interconnection cable away from the copper tube.

Preset

Before using the air conditioner, be sure to check and preset the following.

- **Remote Control presetting**

Each time after the remote control is replaced with new batteries or is energized, remote control auto presetting heat pump. If the air conditioner you purchased is a Cooling Only one, heat pump remote controller can also be used.

- **Back-light function of Remote Control (optional)**

Hold down any button on remote control to activate the back light. It automatically shuts off 10 seconds later.

Note: Back-light is an optional function.

- **Auto Restart Presetting**

The air conditioner has an Auto-Restart function.

Safeguarding the environment

This appliance is made of recyclable or re-usable material. Scrapping must be carried out in compliance with local waste disposal regulations. Before scrapping it, make sure to cut off the mains cord so that the appliance cannot be re-used.

For more detailed information on handling and recycling this product, contact your local authorities who deal with the separate collection of rubbish or the shop where you bought the appliance.

SCRAPPING OF APPLIANCE

This appliance is marked according to the European Directive 2012/19/EC, Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes throughout the EU. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmental safe recycling.



Safety precautions

Symbols in this Use and Care Manual are interpreted as shown below.



Be sure not to do.



Grounding is essential.



Pay attention to such a situation.



Warning: Incorrect handling could cause a serious hazard, such as death, serious injury, etc.

Use correct power supply in accordance with the rating plate requirement. Otherwise, serious faults or hazard may occur or a fire maybe break out.



Keep the power supply circuit breaker or plug from dirt. Connect the power supply cord to it firmly and correctly, lest an electric shock or a fire break out due to insufficient contact.

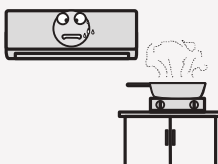


Do not use the power supply circuit breaker or pull off the plug to turn it off during operation. This may cause a fire due to spark, etc.

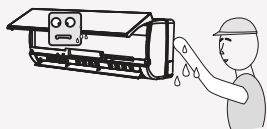


It is the user's responsibility to make the appliance be grounded according to local codes or ordinances by a licenced technician.

It is harmful to your health if the cool air reaches you for a long time. It is advisable to let the air flow be deflected to all the room.



Prevent the air flow from reaching the gas burners and stove.

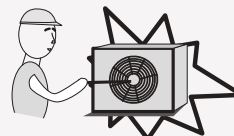


Do not touch the operation buttons when your hands are wet.

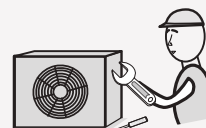


Turn off the appliance by remote control firstly before cutting off power supply if malfunction occurs.

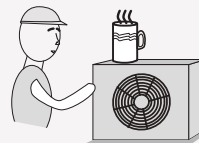
Never insert a stick or similar obstacle to the unit. Since the fan rotates at high speed, this may cause an injury.



Do not repair the appliance by yourself. If this is done incorrectly, it may cause an electric shock, etc.



Do not put any objects on the outdoor unit.



Do not knit, pull or press the power supply cord, lest the power supply cord be broken. An electric shock or fire is probably caused by a broken power supply cord.



Safety precautions

Precautions for using R32 refrigerant

For the multi system, the refrigerant refer to the multi outdoor unit. The basic installation work procedures are the same as the conventional refrigerant (R22 or R410A). However, pay attention to the following points:

CAUTION

1. **Transport of equipment containing flammable refrigerants**

Compliance with the transport regulations

2. **Marking of equipment using signs**

Compliance with local regulations

3. **Disposal of equipment using flammable refrigerants**

Compliance with national regulations

4. **Storage of equipment/appliances**

The storage of equipment should be in accordance with the manufacturer's instructions.

5. **Storage of packed (unsold) equipment**

- Storage package protection should be constructed such that mechanical damage to the equipment inside the package will not cause a leak of the refrigerant charge.
- The maximum number of pieces of equipment permitted to be stored together will be determined by local regulations.

6. **Information on servicing**

6-1 **Checks to the area**

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

6-2 **Work procedure**

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

6-3 **General work area**

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

6-4 **Checking for presence of refrigerant**

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

Safety precautions

CAUTION

6-5 Presence of fire extinguisher

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

6-6 No ignition sources

- No person carrying out work in relation to a refrigeration system which involves exposing any pipe work that contains or has contained flammable refrigerant 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 flammable 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.

6-7 Ventilated area

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

6-8 Checks to the refrigeration equipment

- Where electrical components are being changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification.
- At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed. If in doubt consult the manufacturer's technical department for assistance.
- The following checks shall be applied to installations using flammable refrigerants:
 - The charge size is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed;
 - The ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed;
 - If an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be checked for the presence of refrigerant;
 - Marking to the equipment continues to be visible and legible. Markings and signs that are illegible shall be corrected;
 - Refrigeration pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials

Safety precautions

CAUTION

which are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.

6-9 Checks to electrical devices

- Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures.
- If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with.
- If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used.
- This shall be reported to the owner of the equipment so all parties are advised.
- Initial safety checks shall include:
 - That capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking;
 - That there no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system;
 - That there is continuity of earth bonding.

7. Repairs to sealed components

- During repairs to sealed components, all electrical supplies shall be disconnected from the equipment being worked upon prior to any removal of sealed covers, etc.
- If it is absolutely necessary to have an electrical supply to equipment during servicing, then a permanently operating form of leak detection shall be located at the most critical point to warn of a potentially hazardous situation.
- Particular attention shall be paid to the following to ensure that by working on electrical components, the casing is not altered in such a way that the level of protection is affected.
- This shall include damage to cables, excessive number of connections, terminals not made to original specification, damage to seals, incorrect fitting of glands, etc.
- Ensure that apparatus is mounted securely.
- Ensure that seals or sealing materials have not degraded such that they no longer serve the purpose of preventing the ingress of flammable atmospheres.
- Replacement parts shall be in accordance with the manufacturer's specifications.

NOTE:

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

8. Repair to intrinsically safe components

- Do not apply any permanent inductive or capacitance loads to the circuit without ensuring that this will not exceed the permissible voltage and current permitted for the equipment in use.
- Intrinsically safe components are the only types that can be worked on while

Safety precautions

CAUTION

live in the presence of a flammable atmosphere. The test apparatus shall be at the correct rating.

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

9. Cabling

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

10. Detection of flammable refrigerants

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

11. Leak detection methods

- The following leak detection methods are deemed acceptable for systems containing flammable refrigerants:
 - Electronic leak detectors shall be used to detect flammable refrigerants, but the sensitivity may not be adequate, or may need re-calibration. (Detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area.)
 - Ensure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant used.
 - Leak detection equipment shall be set at a percentage of the LFL of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed and the appropriate percentage of gas (25 % maximum) is confirmed.
 - Leak detection fluids are suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work.
 - If a leak is suspected, all naked flames shall be removed/ extinguished.
 - If a leakage of refrigerant is found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the system, or isolated (by means of shut off valves) in a part of the system remote from the leak.
 - Oxygen free nitrogen (OFN) shall then be purged through the system both before and during the brazing process.

12. Removal and evacuation

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

Safety precautions

CAUTION

- Evacuate;
- Purge again with inert gas;
- Open the circuit by cutting or brazing.
- The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders.
- The system shall be “flushed” with OFN to render the unit safe.
- This process may need to be repeated several times.
- Compressed air or oxygen shall not be used for this task.
- Flushing shall be achieved by breaking the vacuum in the system with OFN and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to atmosphere, and finally pulling down to a vacuum.
- This process shall be repeated until no refrigerant is within the system. When the final OFN charge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work to take place.
- This operation is absolutely vital if brazing operations on the pipe-work are to take place.
- Ensure that the outlet for the vacuum pump is not close to any ignition sources and there is ventilation available.

13. **Charging procedures**

- In addition to conventional charging procedures, the following requirements shall be followed:
 - Ensure that contamination of different refrigerants does not occur when using charging equipment.
 - Hoses or lines shall be as short as possible to minimise the amount of refrigerant contained in them.
 - Cylinders shall be kept upright.
 - Ensure that the refrigeration system is earthed prior to charging the system with refrigerant.
 - Label the system when charging is complete (if not already).
 - Extreme care shall be taken not to overfill the refrigeration system.
- Prior to recharging the system it shall be pressure tested with OFN.
- The system shall be leak tested on completion of charging but prior to commissioning.
- A follow up leak test shall be carried out prior to leaving the site.

14. **Decommissioning**

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

Safety precautions

CAUTION

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

15. Labelling

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

16. Recovery

- When removing refrigerant from a system, either for servicing or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are removed safely.
- When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed.
- Ensure that the correct number of cylinders for holding the total system charge is available.
- All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labelled for that refrigerant (i.e. special cylinders for the recovery of refrigerant).
- Cylinders shall be complete with pressure relief valve and associated shut-off valves in good working order.
- Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery occurs.
- The recovery equipment shall be in good working order with a set of

Safety precautions

CAUTION

instructions concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of flammable refrigerants.

- In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order.
- Hoses shall be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition.
- Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release.
- Consult manufacturer if in doubt.
- The recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant supplier in the correct recovery cylinder, and the relevant Waste Transfer Note arranged.
- Do not mix refrigerants in recovery units and especially not in cylinders.
- If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been evacuated to an acceptable level to make certain that flammable refrigerant does not remain within the lubricant.
- The evacuation process shall be carried out prior to returning the compressor to the suppliers.
- Only electric heating to the compressor body shall be employed to accelerate this process.
- When oil is drained from a system, it shall be carried out safely.

CAUTION

- When moving or relocating the air conditioner, consult experienced service technicians for disconnection and reinstallation of the unit.
- Do not place any other electrical products or household belongings under indoor unit or outdoor unit. Condensation dripping from the unit might get them wet, and may cause damage or malfunction of your property.
- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
- The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example, open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater).
- Do not pierce or burn.
- Be aware that refrigerants may not contain an odor.
- To keep ventilation openings clear of obstruction.
- The appliance shall be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation.
- The appliance shall be stored in a room without continuously operating open flames (for example an operating gas appliance) and ignition sources (for example an operating electric heater).

Safety precautions

CAUTION

- Any person who is involved with working on or breaking into a refrigerant circuit should hold a current valid certificate from an industry-accredited assessment authority, which authorises their competence to handle refrigerants safely in accordance with an industry recognised assessment specification.
- Servicing shall only be performed as recommended by the equipment manufacturer.
- Maintenance and repair requiring the assistance of other skilled personnel shall be carried out under the supervision of the person competent in the use of flammable refrigerants.
- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
- Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than 10 m².
- The installation of pipe-work shall be kept to a room with a floor area larger than 10 m².
- The pipe-work shall be complied with national gas regulations.
- The maximum refrigerant charge amount is 2.5 kg. The specific refrigerant charge is based on the nameplate of the outdoor unit.
- Mechanical connectors used indoors shall comply with ISO 14903. When mechanical connectors are reused indoors, sealing parts shall be renewed. When flared joints are reused indoors, the flare part shall be re-fabricated.
- The installation of pipe-work shall be kept to a minimum.
- Mechanical connections shall be accessible for maintenance purposes.

Precautions for using UV-C germicidal lamp systems

CAUTION

- This appliance contains a UV-C lamp;
- Read the maintenance instructions before opening the appliance;
- Unintended use of the appliance or damage to the housing can result in the escape of dangerous UV-C radiation. UV-C radiation may, even in small doses, cause harm to the eyes and skin;
- Appliances that are obviously damaged must not be operated;
- Before opening doors and access panels bearing the ultraviolet radiation hazard symbol for conducting the user maintenance, it is recommended to disconnect the power;
- Do not operate UV-C lamps outside of the appliance;
- This UV-C clamp not allow user to clean and replace.

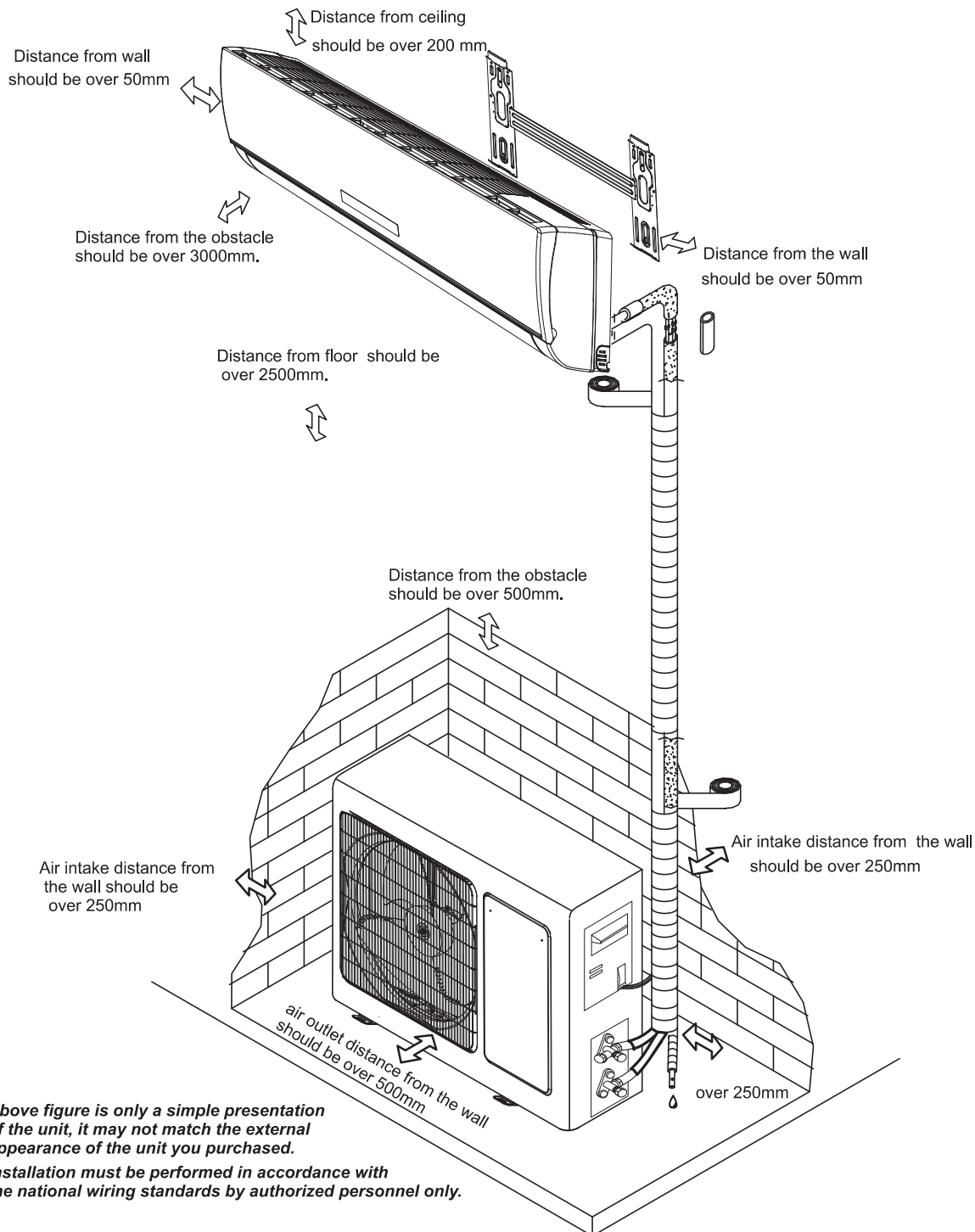
Safety precautions

Explanation of symbols displayed on the indoor unit or outdoor unit.

 Caution, risk of fire	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
	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.
	WARNING	Turn off the UV lamp before opening. Use UV radiation eye and skin protection during servicing.

Installation instructions

Installation diagram



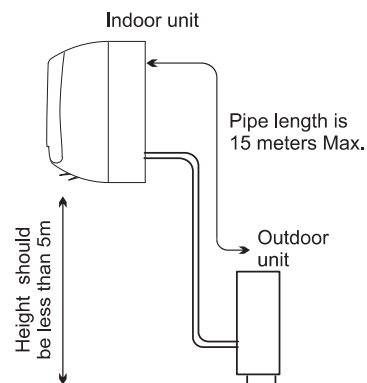
- Above figure is only a simple presentation of the unit, it may not match the external appearance of the unit you purchased.
- Installation must be performed in accordance with the national wiring standards by authorized personnel only.

Installation instructions

Select the installation locations

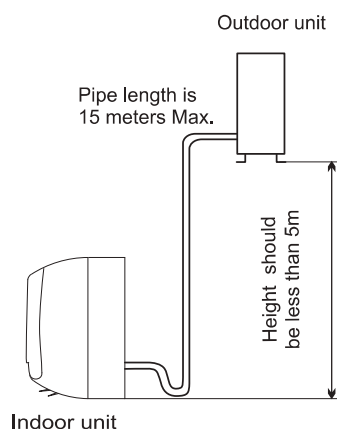
Location for Installing Indoor Unit

- Where there is no obstacle near the air outlet and air can be easily blown to every corner.
- Where piping and wall hole can be easily arranged.
- Keep the required space from the unit to the ceiling and wall according to the installation diagram on previous page.
- Where the air filter can be easily removed.
- Keep the unit and remote controller 1m or more apart from television, radio etc.
- keep as far as possible from fluorescent lamps.
- Do not put anything near the air inlet to obstruct it from air absorption.
- Install on a wall that is strong enough to bear the weight of the unit.
- Install in a place that will not increase operation noise and vibration.
- Keep away from direct sunlight and heating sources. Do not place flammable materials or combustion apparatuses on top of the unit.



Location for Installing Outdoor Unit

- Where it is convenient to install and well ventilated.
- Avoid installing it where flammable gas could leak.
- Keep the required distance apart from the wall.
- The pipe length between indoor and outdoor unit should be not more than 5 meters in factory default status, but it can go up to maximum 15 meters with additional refrigerant charge.
- Keep the outdoor unit away from greasy dirt, vulcanization gas exit.
- Avoid installing it by the roadside where there is a risk of muddy water.
- A fixed base where it is not subject to increased operation noise.
- Where there is not any blockage of the air outlet.
- Avoid installing under direct sunlight, in an aisle or sideway, or near heat sources and ventilation fans. Keep away from flammable materials, thick oil fog, and wet or uneven places.



Model	Max. allowed pipe length without additional refrigerant (m)	Limit of pipe length (m)	Limit of Elevation Difference H (m)	Required amount of additional refrigerant (g/m)
7K~12K	5	3~20	10	20
18K	5	3~20	15	20
21K~25K	5	3~20	15	30

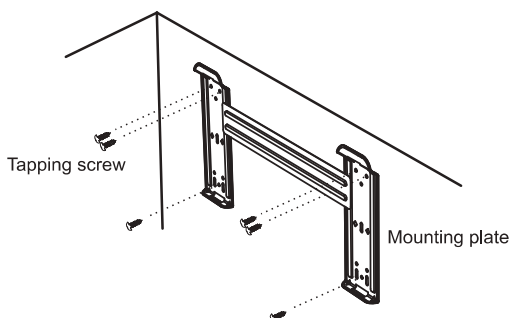
If the height or pipe length is out of the scope of the table, please consult the dealer.

Installation instructions

Indoor unit installation

1. Installing the Mounting Plate

- Decide an installing location for the mounting plate according to the indoor unit location and pipe direction.
- Keep the mounting plate horizontally with a horizontal ruler or level.
- Drill holes of 32mm in depth on the wall for fixing the plate.
- Insert the plastic plugs to the hole, fix the mounting plate with tapping screws.
- Inspect if the mounting plate is well fixed. Then drill a hole for pipe.

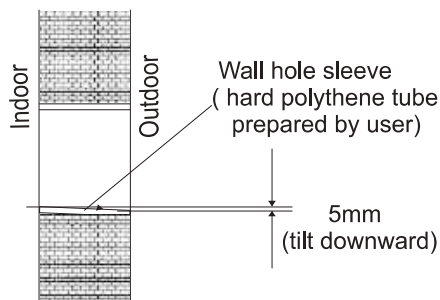


Note: The shape of your mounting plate may be different from the one above, but the installation method is similar.

Note: As the above figure shown, the six holes matched with tapping screw on the mounting plate must be used to fix the mounting plate, the others are prepared.

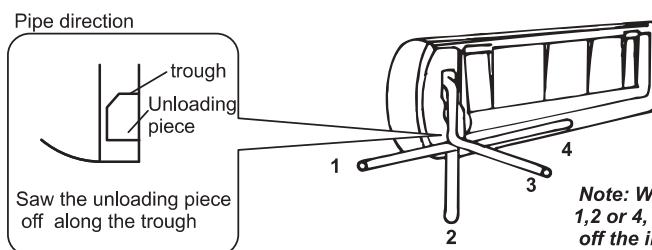
2. Drill a Hole for Pipe

- Decide the position of hole for pipe according to the location of mounting plate.
- Drill a hole on the wall about 65mm. The hole should tilt a littledownward toward outside.
- Install a sleeve through the wall hole to keep the wall tidy and clean.



3. Indoor Unit Pipe Installation

- Put the pipes (liquid and gas pipe) and cables through the wall hole from outside or put them through from inside after indoor pipe and cables connection complete so as to connect to outdoor unit.
- Decide whether saw the unloading piece off in accordance with the pipe direction.(as shown below)



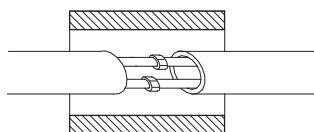
Note: When installing the pipe at the directions 1,2 or 4, saw the corresponding unloading piece off the indoor unit base.

- After connecting pipe as required, install the drain hose. Then connect the power cords. After connecting, wrap the pipes, cords and drain hose together with thermal insulation materials.

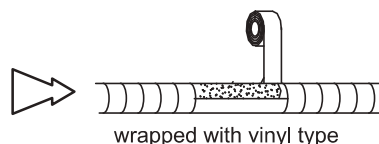
Installation instructions



- **Pipe Joints Thermal Insulation:**
Wrap the pipes joints with thermal insulation materials and then wrap with a vinyl tape.



Thermal insulation

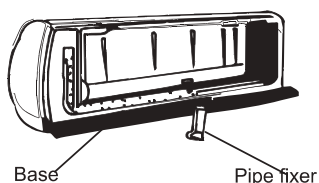
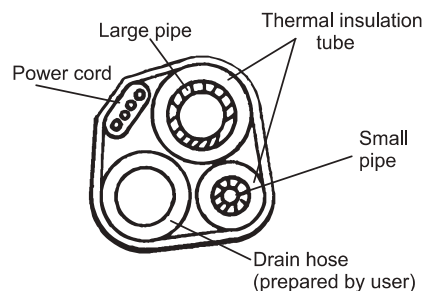


wrapped with vinyl type

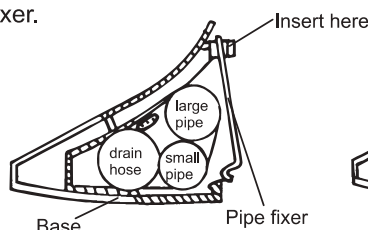
• Pipes Thermal Insulation:

- Place the drain hose under the pipes.
 - Insulation material uses polythene foam over 6mm in thickness.
- Note:** Drain hose is prepared by user.

- Drain pipe should point downward for easy drain flow. Do not arrange the drain pipe twisted, sticking out or wave around, do not immerse the end of it in water.
- If an extension drain hose is connected to the drain pipe, make sure to thermal insulated when passing along the indoor unit.
- When the pipes is directed to the right, pipes, power Cord and drain pipe should be thermal insulated and fixed onto the back of the unit with a pipe fixer.



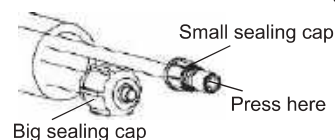
A. Insert the pipe fixer to the slot.



B. Press to hook the pipe fixer onto the base.

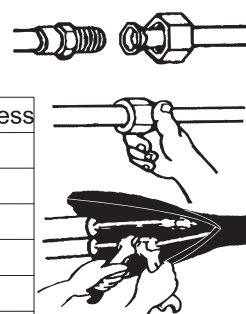
Piping Connection:

- Before unscrewing the big and the small sealing caps, press the small sealing cap with the finger until the exhaust noise stops, and then loosen the finger.
- Connect indoor unit pipes with two wrenches. Pay special attention to the allowed torque as shown below to prevent the pipes, connectors and flare nuts from being deformed and damaged.
- Pre-tighten them with fingers at first, then use the wrenches.



- ☑ If you don't hear the exhaust noise, please contact with the merchant.

Model	Pipe size	Torque	Nut width	Min.thickness
7k~12K, 13k~18K, 22K	Liquid Side (ϕ 6mm or 1/4 inch)	15~20N·m	17mm	0.5mm
18K [#] , 21K~36K	Liquid Side (ϕ 9.53mm or 3/8 inch)	30~35N·m	22mm	0.6mm
7K~13K	Gas Side (ϕ 9.53mm or 3/8 inch)	30~35N·m	22mm	0.6mm
12K [#] , 13K~18K	Gas Side (ϕ 12mm or 1/2 inch)	50~55N·m	24mm	0.6mm
18K [#] , 21K~36K	Gas Side (ϕ 16mm or 5/8 inch)	60~65N·m	27mm	0.6mm
36K [#]	Gas Side (ϕ 19mm or 3/4 inch)	70~75N·m	32mm	1.0mm



Note: The unit of 12K[#], 18K[#] and 36K[#] is bigger than the unit of 12K, 18K and 36K.

⚠ Note: Piping connection should be conducted on outdoor side !

Installation instructions

4. Connecting of the Cable

• Indoor Unit

Connect the power cord to the indoor unit by connecting the wires to the terminals on the control board individually in accordance with the outdoor unit connection.

Note: For some models, it is necessary to remove the cabinet to connect to the indoor unit terminal.

• Outdoor Unit

1) Remove the access door from the unit by loosening the screw. Connect the wires to the terminals on the control board individually as follows.

2) Secure the power cord onto the control board with cable clamp.

3) Reinstall the access door to the original position with the screw.

4) Use a recognized circuit breaker for 24K model between the power source and the unit. A disconnecting device to adequately disconnect all supply lines must be fitted.

Caution:

1. Never fail to have an individual power circuit specifically for the air conditioner. As for the method of wiring, refer to the circuit diagram posted on the inside of the access door .
2. Confirm that the cable thickness is as specified in the power source specification.
3. Check the wires and make sure that they are all tightly fastened after cable connection.
4. Be sure to install an earth leakage circuit breaker in wet or moist areas.

Cable Specifications

Capacity (Btu/h)	Power cord		Power connecting cord	
	Type	Normal cross-sectional area	Type	Normal cross-sectional area
7K~12K	H07RN-F	1.0/1.5mm ² X3	H05RN-F	0.75mm ² X4
	H07RN-F	1.0/1.5mm ² X3	H07RN-F	1.0/1.5mm ² X5
7K*~12K*	H05VV-F	1.0/1.5mm ² X3	H07RN-F	1.0/1.5mm ² X4
	IS:694	1.0/1.5mm ² X3	IS:9968	1.0/1.5mm ² X4
14K~18K	H07RN-F	1.5mm ² X3	H05RN-F	0.75mm ² X4
	H07RN-F	1.5mm ² X3	H07RN-F	1.5mm ² X5
14K*~18K*	H05VV-F	1.5/2.5mm ² X3	H07RN-F	1.5/2.5mm ² X4
	IS:694	1.5/2.5mm ² X3	IS:9968	1.5/2.5mm ² X4
21K~36K	H07RN-F	2.5mm ² X3	H05RN-F	0.75mm ² X4
	H07RN-F	2.5mm ² X3	H07RN-F	1.0mm ² X4
	H07RN-F	2.5mm ² X3	H07RN-F	2.5mm ² X5
21K*~30K*	H05VV-F	2.5mm ² X3	H07RN-F	2.5mm ² X4
21K**~24K**	H05VV-F	1.5mm ² X3	H07RN-F	1.5mm ² X4

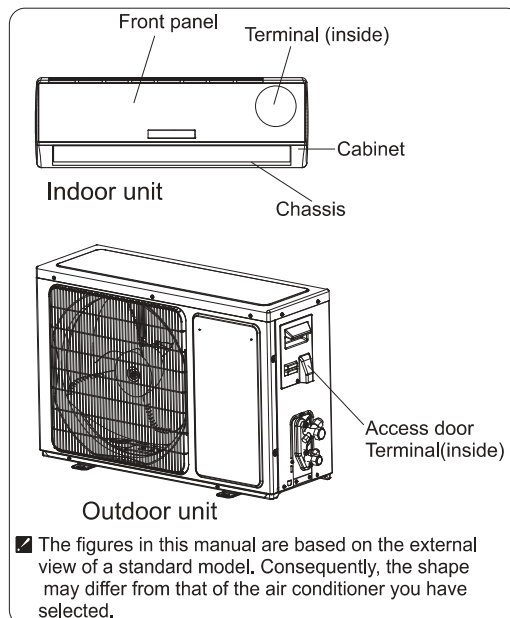
NOTE: 1.K* means the power supply of this model comes from indoor unit.

2.K** indicates indoor power supply unit model with power line and plug.

3.For 14K*~18K* models under Tropical(T3) Climate condition, the normal cross-sectional area of Power cord and Power connecting cord is 2.5mm²×4.

Attention:

The plug must be accessible even after the installation of the appliance in case there is a need to disconnect it. If not possible, connect appliance to a double-pole switching device with contact separation of at least 3 mm placed in an accessible position even after installation.



Installation instructions

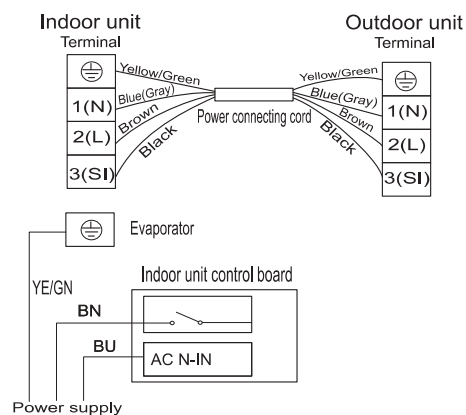
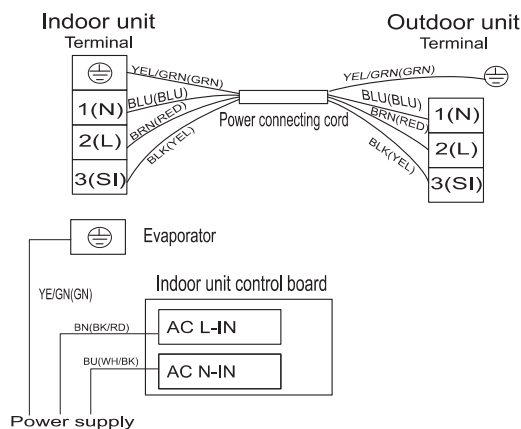
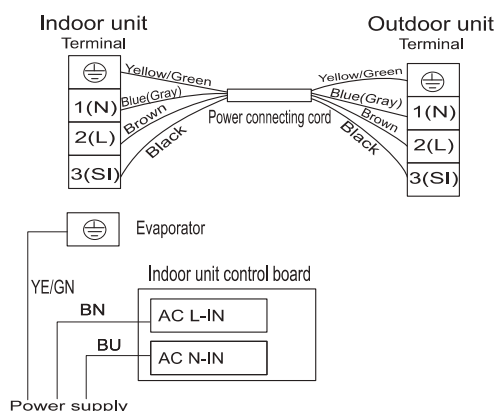
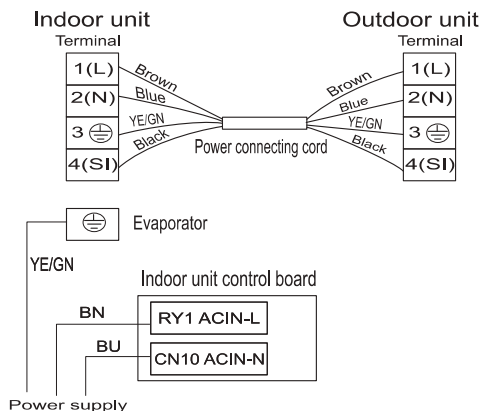
Wiring diagram

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

Make sure that the color of the wires in the outdoor unit and terminal No. are the same as those of the indoor unit.

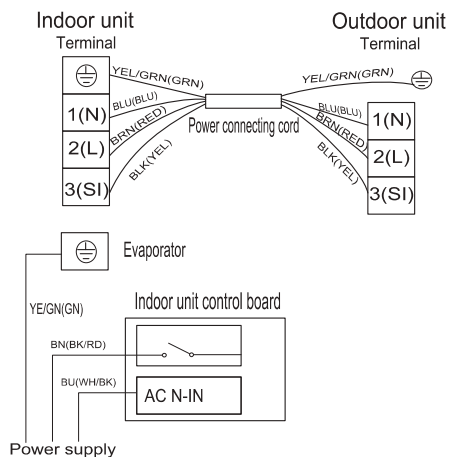
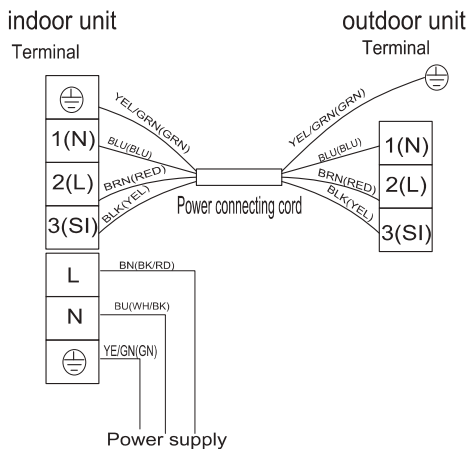
For K* models, the power supply is connected from the indoor unit with a circuit breaker. The diagram is reference only, and the actual terminal shall prevail.

• 7K*~13K* Model

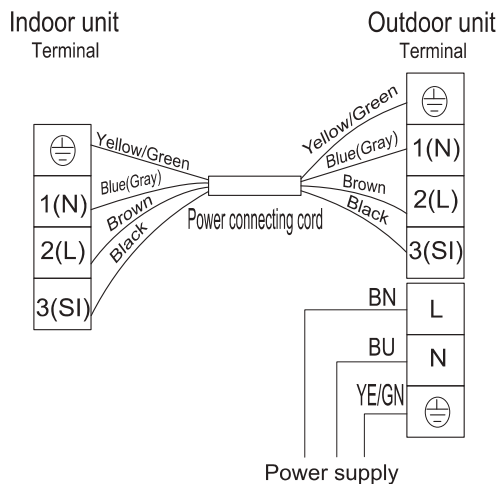
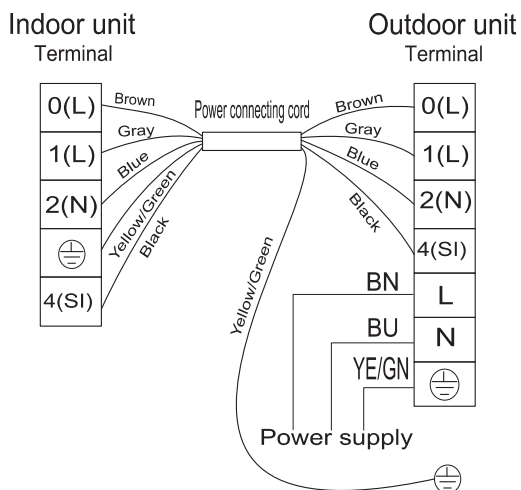


Installation instructions

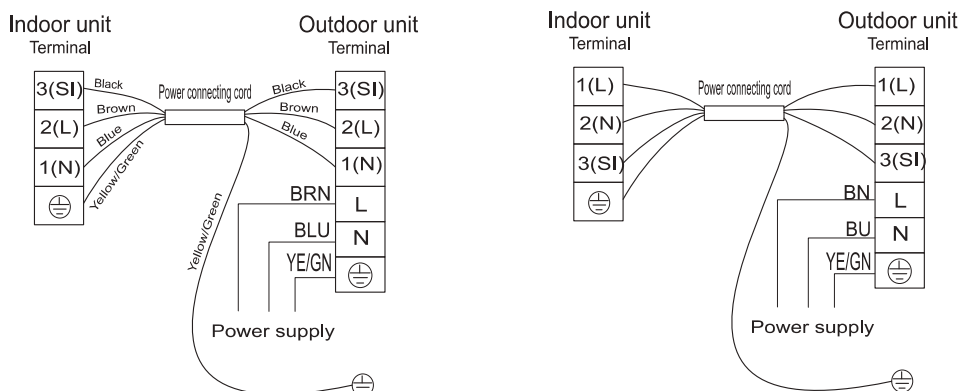
Wiring diagram



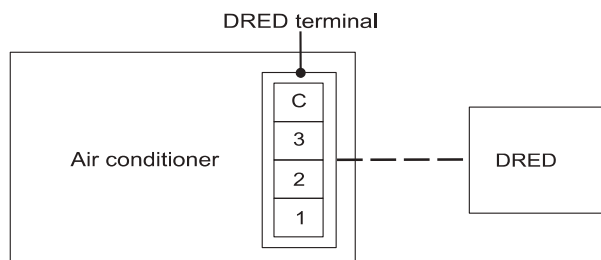
• 7K~36K Model



Installation instructions



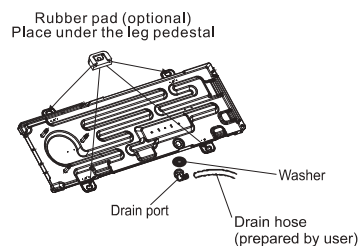
- For some air conditioners exported to Australia, connect the DRED device to the DRED terminal on the air conditioner.



Outdoor unit installation

1. Install Drain Port and Drain Hose (for heat-pump model only)

The condensate drains from the outdoor unit when the unit operates in heating mode. In order not to disturb your neighbor and protect the environment, install a drain port and a drain hose to direct the condensate water. Just install the drain port and rubber washer to the chassis of the outdoor unit, then connect a drain hose to the port as the right figure demonstrates.



2. Install and Fix Outdoor Unit

Fix with bolts and nuts tightly on a flat and strong floor.

If installed on the wall or roof, make sure to fix the supporter well to prevent it from shaking due to serious vibration or strong wind.

3. Outdoor Unit Piping Connection

- Remove the valve caps from the 2-way and 3-way valve.
- Connect the pipes to the 2-way and 3-way valves separately according to the required torque.

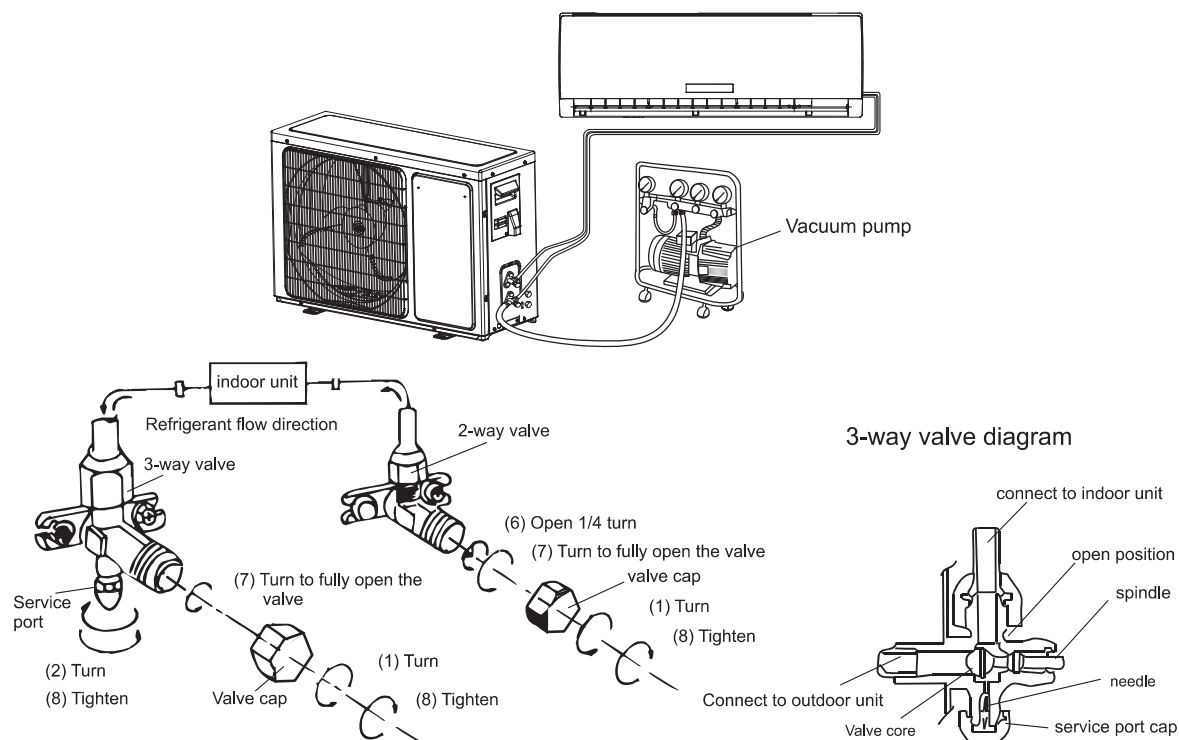
4. Outdoor Unit Cable Connection (see previous page)

Installation instructions

Air purging

The air which contains moisture remaining in the refrigeration cycle may cause a malfunction on the compressor. After connecting the indoor and outdoor units, release air and moisture from the refrigerant cycle using a vacuum pump, as shown below.

Note: To protect the environment, be sure not to discharge the refrigerant to the air directly.

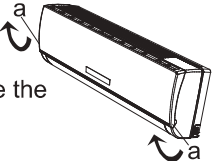
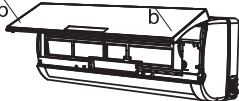


How to Purge Air Tubes:

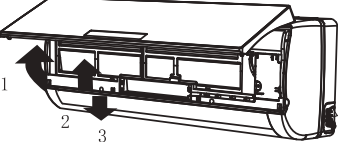
- (1) Unscrew and remove caps from 2 and 3-way valves.
- (2) Unscrew and remove cap from service valve.
- (3) Connect vacuum pump flexible hose to the service valve.
- (4) Start vacuum pump for 10-15 minutes until reaching a vacuum of 10 mm Hg absolute.
- (5) With vacuum pump still running close the low pressure knob on vacuum pump manifold. Then stop the vacuum pump.
- (6) Open 2-way valve, 1/4 turn, then close it after 10 seconds. Check tightness of all joints using liquid soap or an electronic leak detector.
- (7) Turn 2 and 3-way valves stem to fully open the valves. Disconnect the flexible vacuum pump hose.
- (8) Replace and tighten all valve caps.

Maintenance

◆ Front panel maintenance

1 Cut off the power supply Turn off the appliance first before disconnecting from power supply. 	2 Grasp position "a" and pull outward to remove the front panel. 
3 Wipe with a soft and dry cloth. Use soft moisture cloth to clean if the front panel is very dirty;  Use a dry and soft cloth to clean it.	4 Never use volatile substance such as gasoline or polishing powder to clean the appliance. 
5 Never sprinkle water onto the indoor unit  Dangerous! Electric shock!	6 Reinstall and shut the front panel. Reinstall and shut the front panel by pressing position "b" downward. 

◆ Air filter maintenance

1 Stop the appliance, cut off the power supply and remove the air filter.  1. Open the front panel. 2. Press the handle of the filter gently from the front. 3. Grasp the handle and slide out the filter.	2 Clean and reinstall the air filter. If the dirt is conspicuous, wash it with a solution of detergent in lukewarm water. After cleaning, dry well in shade. 
3 Close the front panel again. ☑ Clean the air filter every two weeks if the air conditioner operates in an extremely dusty environment.	It is necessary to clean the air filter after using it for about 100 hours.

Protection

◆ Operating condition

Operating temperature

Temperature		Cooling operation	Heating operation	Drying operation
Indoor temperature	max	32°C	27°C	32°C
	min	21°C	7°C	18°C
Outdoor temperature	max	43°C	24°C	43°C
	min	*note	-15°C	21°C

NOTE:

**Optimum performance will be achieved within these operating temperature. If air conditioner is used outside of the above conditions, the protective device may trip and stop the appliance.*

**For Tropical (T3) Climate condition models, the outdoor max temperature is 55 °C instead of 43 °C.*

**For some models, can keep cooling at -15 °C outdoor ambient via unique design. Normally, optimum cooling performance will be achieved above 21 °C. Please consult the merchant to get more information.*

**For some models, can keep heating at -15 °C outdoor ambient , some models heat at -20 °C outdoor ambient , even heat at lower outdoor ambient*

The temperature of some products is allowed beyond the range. In specific situation, please consult the merchant. When relative humidity is above 80%, if the air conditioner runs in COOLING or DRY mode with door or window opened for a long time, dew may drip down from the outlet.

◆ Noise pollution

- Install the air conditioner at a place that can bear its weight in order to operate more quietly.
- Install the outdoor unit at a place where the air discharged and the operation noise would not annoy your neighbors.
- Do not place any obstacles in front of the air outlet of the outdoor unit lest it increases the noise level.

◆ Features of protector

1. The protective device will work at following cases.

- Restarting the unit at once after operation stops or changing mode during operation, you need to wait for 3 minutes.
- Connect to power supply and turn on the unit at once, it may start 20 seconds later.

2. If all operation has stopped, press **ON/OFF** button again to restart, Timer should be set again if it has been canceled.

◆ Features of HEATING mode

Preheat

At the beginning of the HEATING operation, the airflow from the indoor unit is discharged 2-5 minutes later.

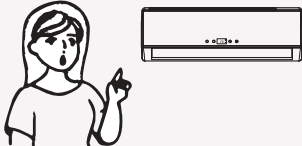
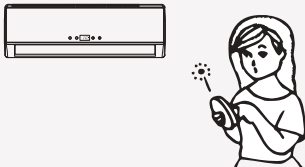
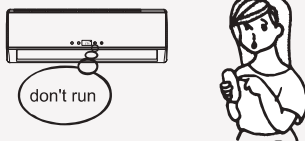
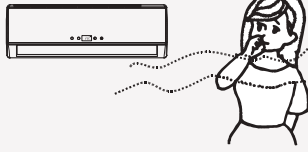
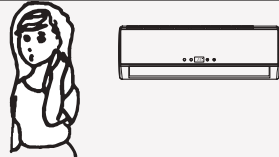
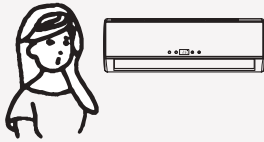
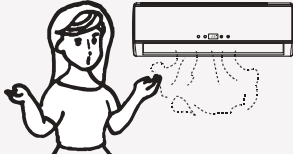
Defrost

In **HEATING** operation the appliance will defrost (de-ice) automatically to raise efficiency. This procedure usually lasts 2-10 minutes. During defrosting, fans stop operation. After defrosting completes, it returns to **HEATING** mode automatically.

Note: Heating is **NOT** available for cooling only air conditioner models.

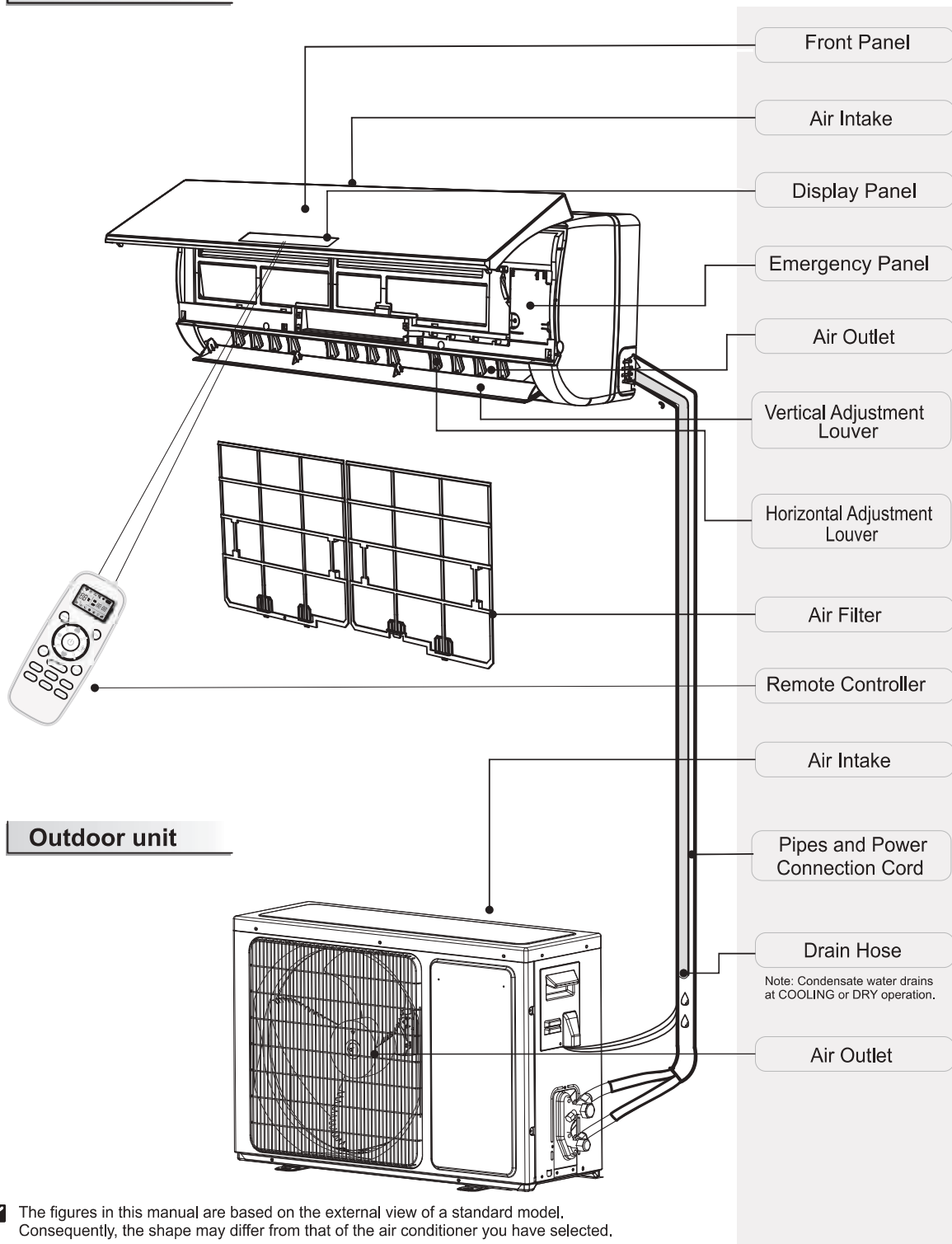
Troubleshooting

The following cases may not always be a malfunction, please check it before asking for service.

Trouble	Analysis
Does not run 	• If the protector trip or fuse is blown. • Please wait for 3 minutes and start again, protector device may be preventing unit to work. • If batteries in the remote controller exhausted. • If the plug is not properly plugged.
No cooling or heating air 	• Is the air filter dirty? • Are the intakes and outlets of the air conditioner blocked? • Is the temperature set properly?
Ineffective control 	• If strong interference (from excessive static electricity discharge, power supply voltage abnormality) presents, operation will be abnormal. At this time, disconnect from the power supply and connect back 2-3 seconds later.
Does not operate immediately 	• Changing mode during operation, 3 minutes will delay.
Peculiar odor 	• This odor may come from another source such as furniture, cigarette etc, which is sucked in the unit and blows out with the air.
A sound of flowing water 	• Caused by the flow of refrigerant in the air conditioner, not a trouble. • Defrosting sound in heating mode.
Cracking sound is heard 	• The sound may be generated by the expansion or contraction of the front panel due to change of temperature.
Spray mist from the outlet 	• Mist appears when the room air becomes very cold because of cool air discharged from indoor unit during COOLING or DRY operation mode.
The compressor indicator (red) lights on constantly, and indoor fan stops.	• The unit is shifting from heating mode to defrost. The indicator will lights off within ten minutes and returns to heating mode.

Identification of parts

Indoor unit



Outdoor unit

☑ The figures in this manual are based on the external view of a standard model. Consequently, the shape may differ from that of the air conditioner you have selected.

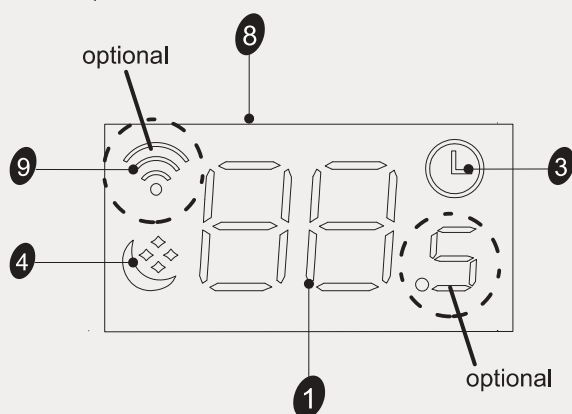
Display introduction

	Temperature indicator 1 Display set temperature. It shows FC after 200 hours of usage as reminder to clean the filter. After filter cleaning press the filter reset button located on the indoor unit behind the front panel in order to reset the display.(optional)
	Running indicator 2 It lights up when the AC is running. It flashes during defrosting.
	Timer indicator 3 It lights up during set time.
	Sleep indicator 4 It lights up in sleep mode.
	Compressor indicator 5 It lights up when the compressor is on.
	Mode indicator 6 Heating displays orange,others display white
	Fan speed indicator 7
	Signal Receptor 8
	Smart WIFI indicator 9 It lights up during WIFI is on.
	NANO E indicator 10 It lights up in NANO E mode.
	FAN ONLY mode indicator 11 It lights up in FAN ONLY mode
	Airflow Follow You/Airflow Avoid You indicator .. 12
	Humidity indicator 13 It lights up in humidity mode.
	Artificial Intelligence Smart Running Indicator .. 14 It lights up in AI mode.
	Hinano Running Indicator 15

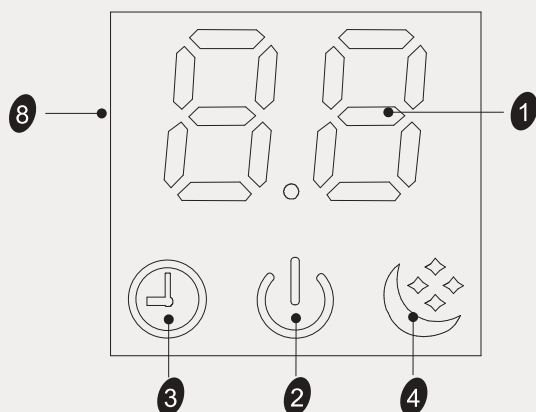
☑ The symbols may be different from these models, but the functions are similar.

Display Introduction

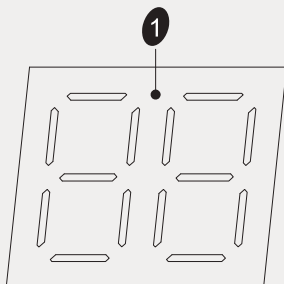
TQ/TR series



TD/TG/TS/TT/DB/DC/DJ/DK/DN/ DH(Hidden display)/DL(Middle) series



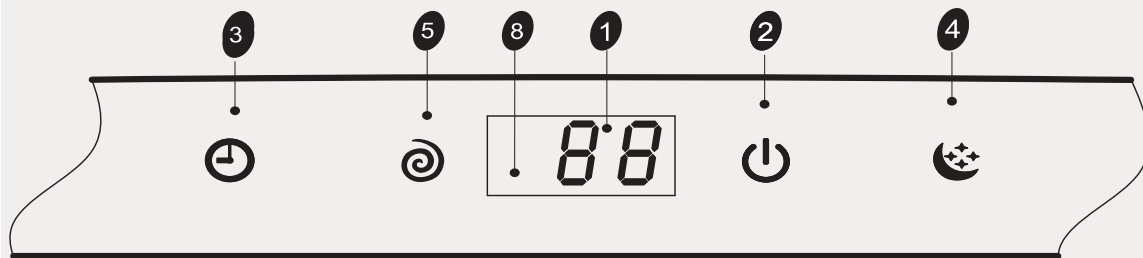
(TL/TJ/TQ/TR/TU/TV/TP/TM/TU/DB /DC/DL/DJ/DK/DX/KB/KG(Only 88)/ (CA/CB/CD/CE/CF/CG/KA/KB/KC/KD/ KE/KF/KG/TG/CL/CH/CJ)(Middle)series



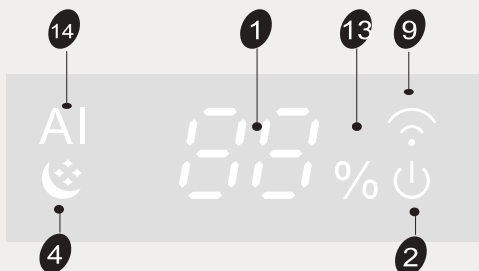
 The symbols may be different from these models, but the functions are similar.

Display introduction

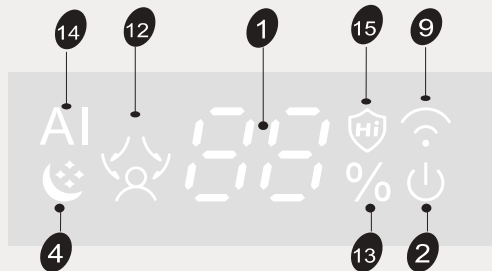
VQ/TE/TF/DA/DG(Middle)/DH/DL(Right side) series



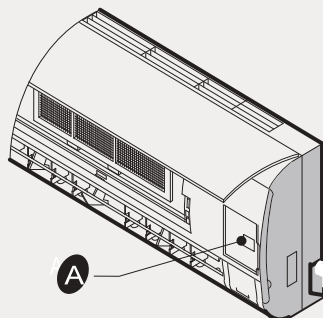
QE/QG series



QD/QE/QG/QH series



Emergency button **A**



ON/OFF To let the AC run or stop by pressing the button.

FOR THE MULTI SYSTEM

OFF you can stop the unit immediately by pressing the button.

Force COOLING : you can force the unit to run in cooling mode and high fan speed by pressing the button for 5 seconds. And in this status, the room-temperature will be ignored.

☑ The symbols may be different from these models, but the functions are similar.

Appendix

In order to defrost the outdoor unit chassis efficiently in winter, some models adopt the chassis multi hole design, some models are invalid. For details, please consult the local dealer.

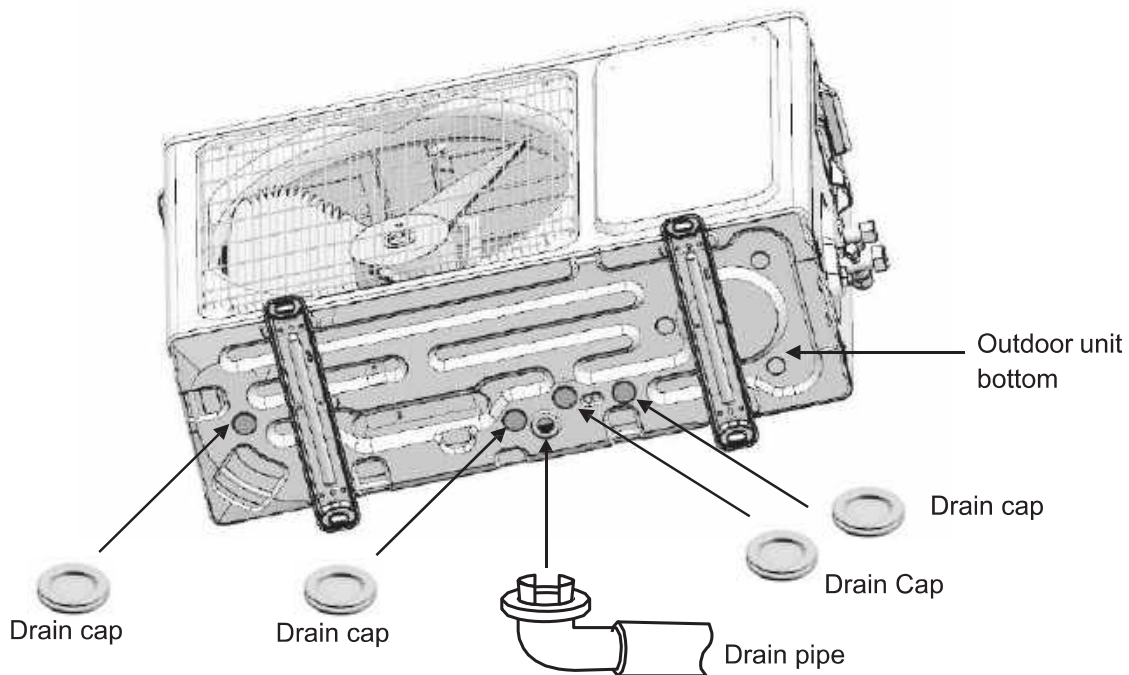
1. Accessories

Drain cap	Quantity
	4 or 3

Note: Some models have 4 drain caps, the others have 3 drain caps, which depends on how many holes they have.

2. Installation Diagram

Please install four drain caps and drain pipe.



Note: The schematic diagram is for reference only, and the installation is based on the actual situation.

CAUTION

When the outdoor temperature is 0 °C or less, do not use the accessory drain pipe and drain cap. If the drain pipe and drain cap are used, the drain water in the pipe may freeze in extreme cold weather. (Reverse cycle model only)

F-Gas Instruction

This product contains or inated greenhouse gases covered by the Kyoto protocol.

Manufacturer model	Customer model	Refrigerant	GWP	Refrigerant weight(kg)	CO ₂ equivalent (tonne)
AST-09U*4RXX** AST-09U*4RXX**00*	**25XX**	R32	675	0.95	0.641
AST-12U*4RXV**01*	**35XV**	R32	675	0.86	0.581
AST-24U*4RBT**02*	**70BT**	R32	675	1.32	0.891
AST-18U*4RXA**03*	**50XA**	R32	675	1.20	0.810
AST-24U*4RBB**05*	**70BB**	R32	675	1.44	0.972
AST-09U*4RLE**00*	**25LE**	R32	675	0.64	0.432
AST-12U*4RLE**00*	**35LE**	R32	675	0.64	0.432
AST-18U*4RXA**00*	**50XA**	R32	675	1.20	0.810
AST-24U*4RBB**00*	**70BB**	R32	675	1.44	0.972
AST-09U*4RXE**00*	**25XE**	R32	675	0.91	0.614
AST-12U*4RXE**00*	**35XE**	R32	675	1.03	0.695
AST-18U*4RBA**00*	**50BA**	R32	675	1.22	0.824
AST-24U*4RDB**00*	**70DB**	R32	675	1.70	1.148
AS-09U*4RYD**01*	**25YD**	R32	675	0.48	0.324
AS-12U*4RYD**01*	**35YD**	R32	675	0.64	0.432
AS-09U*4RYR**01*	**25YR**	R32	675	0.46	0.311
AS-12U*4RYR**00*	**35YR**	R32	675	0.58	0.392
AS-12U*4RYR**01*	**35YR**	R32	675	0.62	0.419
AS-18U*4RXS**01* AST-18U*4RXS**01*	**50XS**	R32	675	1.15	0.776
AS-24U*4RBT**01* AST-24U*4RBT**01*	**70BT** **70BT**	R32	675	1.30	0.878
AST-09U*4RXU**00*	**25XU**	R32	675	0.86	0.581
AST-09U*4RXV**00* AS-09U*4RXV**00*	**25XV** **25XW**	R32	675	0.86	0.581
AST-12U*4RXU**00*	**35XU**	R32	675	0.86	0.581
AST-12U*4RXV**00* AS-12U*4RXV**00*	**35XV** **35XW**	R32	675	0.86	0.581
AS-09U*4RMR**00* AST-09U*4RMR**00*	**25MR**	R32	675	0.75	0.506
AS-12U*4RXR**00* AST-12U*4RXR**00*	**35XR**	R32	675	0.80	0.540
AS-18U*4RBS**00* AST-18U*4RBS**00*	**50BS**	R32	675	1.15	0.776
AS-24U*4RKT**00* AST-24U*4RKT**00*	**70KT**	R32	675	1.50	1.013
AS-09U*4RYR**03*	**25YR** **25LR**	R32	675	0.46	0.311
AS-12U*4RYR**03*	**35YR** **35LR**	R32	675	0.58	0.392

Manufacturer model	Customer model	Refrigerant	GWP	Refrigerant weight(kg)	CO ₂ equivalent (tonne)
AS-09U*4RYR**03*	**25YR ** **25YR ** **25YR ** **25YR **	R32	675	0.46	0.311
AS-12U*4RYR**03*	**35YR ** **35YR ** **35YR ** **35YR **	R32	675	0.58	0.392
AS-18U*4RXS**01* AST-18U*4RXS**01*	**50XS ** **50XS ** **50XS **	R32	675	1.15	0.776
AST-24U*4RBT**02*	**70BT ** **70BT ** **70BT **	R32	675	1.32	0.891
AST-09U*4RVE**00*	**25VE **	R32	675	0.59	0.398
AST-12U*4RVE**00*	**35VE **	R32	675	0.76	0.513
AS-09U*4RLR**00*	**25LR**	R32	675	0.46	0.311
AS-12U*4RLR**01*	**35LR**	R32	675	0.67	1.441
AST-09U*4RYR**04*	**25LR** **25YR**	R32	675	0.48	0.324
AST-12U*4RMR**00*	**35MR**	R32	675	0.66	0.446
AST-12U*4RLR**03*	**35LR**	R32	675	0.58	0.392

Note: ** indicates different panel code. For the manufacturer model, The first * is represented by R or W; The last * is represented by the letter A ~ Z and the first design is omitted. For the customer model, * is represented by the number 0 or the letter A ~ Z.

Installs, services, maintains, repairs, checks for leaks or decommissions equipment and product recycling should be carried out by natural persons that hold relevant certificates.

The leak checks shall be carried out with the following frequency to make sure equipment operate properly:

- For equipment that contains fluorinated greenhouse gases in quantities of 5 tonnes of CO₂ equivalent or more, but of less than 50 tonnes of CO₂ equivalent: at least every months; or where a leakage detection system is installed, at least every 24 months;
- For equipment that contains fluorinated greenhouse gases in quantities of 50 tonnes of CO₂ equivalent or more, but of less than 500 tonnes of CO₂ equivalent: at least every 6 months; or where a leakage detection system is installed, at least every 12 months;
- For equipment that contains fluorinated greenhouse gases in quantities of 500 tonnes of CO₂ equivalent or more: at least every 3 months; or where a leakage detection system is installed, at least every 6 months.

Leakage detection systems are checked at least once every 12 months to ensure their proper functioning.

If product must be performed leakage checks, it should specify Inspection cycle, establish and save records of leakage checks.

Note: For spilt Air conditioner, if CO₂ equivalent of fluorinated greenhouse gases is less than 5 tonnes, it should not perform leakage checks.

Attached sheet

- Hereby, Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd. declares that this Air Conditioner is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU. For the full Declaration of Conformity (DoC), please refer to the attached sheet.

RED Declaration of Conformity (DoC)

Unique identification of this DoC:

We,

Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd.
No.8 Hisense Road, Advanced Manufacturing Jiangsha Demonstration Park,
Jiangmen City, Guangdong Province, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

declare under our sole responsibility that the product:

product name: Split type air conditioner

trade name:

type or model: See the List of Product Models on the next page;

relevant supplementary information:

to which this declaration relates is in conformity with the essential requirements and other relevant requirements of the Directive RED (2014/53/EU).

The product is in conformity with the following standards and/or other normative documents:

HEALTH & SAFETY (Art. 3(1)(a)): EN 62311:2008,

EN 60335-2-40:2003/A11:2004/A12:2005/A1:2006/A2:2009/A13:2012,

EN 60335-1:2012/A11:2014/A13:2017, EN 62233:2008

EMC (Art. 3(1)(b)): EN 55014-1:2017 ,

EN 61000-3-2:2014 ,

EN 55014-2:2015 ,

EN 61000-3-3:2013 .

SPECTRUM (Art. 3(2)):

ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016-11) ,

ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) ,

ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02) .

OTHER (incl. Art. 3(3) and voluntary specs): EN50581:2012 , (EU) No 206/2012 .

Limitation of validity (if any):

Supplementary information:

Technical file held by:

Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd.

Place and date of issue (of this DoC):

Signed by or for the manufacturer:

Name (in print): 

Title:

Attached sheet

List of Product Models:

+AST-09UW4RXU**00*
+AST-12UW4RXU**00*
+AS-09UW4RXV**00*
+AS-12UW4RXV**00*
+AST-09UW4RXV**00*
+AST-12UW4RXV**00*
+AST-09UW4RMR**00*
+AST-12UW4RXR**00*
+AST-18UW4RBS**00*
+AST-24UW4RKT**00*
+AST-09UW4RXE**00*
+AST-12UW4RXE**00*
+AST-18UW4RBA**00*
+AST-24UW4RDB**00*
+AST-09UW4RVE**00*
+AST-12UW4RVE**00*
+AST-18UW4RXA**00*
+AST-24UW4RBB**00*
+AS-09UW4RYR**03*
+AS-12UW4RYR**03*
+AST-18UW4RXS**01*
+AST-24UW4RBT**01*
+AST-24UW4RBT**02*
+AST-18UW4RXA**03*
+AST-24UW4RBB**05*
+AST-09UW4RLE**00*
+AST-12UW4RLE**00*
+AST-12UW4RXV**01*
+AS-09UW4RLR**00*
+AS-12UW4RLR**01*
+AST-09U*4RYR**04*
+AST-12U*4RMR**00*
+AST-12U*4RLR**03*

Note: ** indicates different panel code The last * is represented by the letters A ~ Z and the first design is omitted.

Hisense

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE ȘI INSTALARE

Vă mulțumim foarte mult pentru achiziționarea acestui aparat de aer condiționat. Citiți cu atenție aceste instrucțiuni de utilizare și instalare înainte de a utiliza și instala aparatul și păstrați acest manual pentru referințe viitoare.

Cuprins

Instrucțiuni de siguranță	1
Pregătire înainte de utilizare	3
Măsuri de siguranță	4
Instrucțiuni de instalare	14
Schema de instalare	14
Selectați locațiile de instalare	15
Instalarea unității interioare	16
Conexiunea cablului	18
Diagrama de cablare	19
Instalarea unității exterioare	21
Purjarea aerului	22
Întreținere	23
Protecție	24
Depanare	25
Identificarea componentelor	26
Unitatea interioară	26
Unitatea exterioară	26
Prezentarea afișajului	27

***Instrucțiuni de funcționare a telecomenzii.
Consultați „Instrucțiunile telecomenzii”.***

Instrucțiuni de siguranță

- 1. Pentru a garanta funcționarea normală a unității, citiți cu atenție manualul înainte de instalare și încercați să instalați strict conform acestui manual.
- 2. Nu lăsați aerul să intre în sistemul de refrigerare și nu descărcați agentul frigorific atunci când deplasați aparatul de aer condiționat.
- 3. Legați corect aparatul de aer condiționat la pământ.
- 4. Verificați cu atenție cablurile și conductele de conectare, asigurați-vă că sunt montate corect și ferm înainte de a conecta sursa de alimentare la aparatul de aer condiționat.
- 5. Trebuie să existe un întrerupător cu aer.
- 6. După instalare, consumatorul trebuie să utilizeze corect aparatul de aer condiționat conform acestui manual, să păstreze un depozit adecvat pentru întreținerea și mutarea aparatului în viitor.
- 7. Siguranța unității interioare: T 3.15 A 250 V c.a. sau T 5 A 250 V c.a. Vă rugăm să consultați serigrafia de pe placa de circuit privind parametrii reali, care trebuie să fie în concordanță cu parametrii de pe serigrafie.
- 8. Pentru modelele 7k ~ 12k, siguranța unității exterioare este: T 15 A 250 V c.a. sau T 20 A 250 V c.a. Vă rugăm să consultați serigrafia de pe placa de circuit privind parametrii reali, care trebuie să fie în concordanță cu parametrii de pe serigrafie.
- 9. Pentru modelele 14k ~ 18k, siguranța unității exterioare este: T 20 A 250 V c.a.
- 10. Pentru modelele 21k ~ 36k, siguranța unității exterioare este: T 30 A 250 V c.a.
- 11. Instrucțiunile de instalare pentru aparatele care sunt destinate a fi conectate permanent la cablaje fixe și care au un curent de scurgere care poate depăși 10 mA, trebuie să precizeze că este recomandabilă instalarea unui dispozitiv de curent rezidual (RCD) având un curent de funcționare rezidual nominal care să nu depășească 30 mA.
- 12. Avertisment: Riscul de electrocutare poate provoca vătămări sau deces: Deconectați toate sursele electrice de la distanță înainte de întreținere.
- 13. Lungimea maximă a conductei de conexiune între unitatea interioară și unitatea exterioară trebuie să fie mai mică de 5 metri. Dacă distanța este mai mare decât această lungime, va fi afectată eficiența aparatului de aer condiționat.
- 14. Acest aparat nu este destinat utilizării de către o persoană (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau cu lipsă de experiență și cunoștințe, cu excepția cazului în care au primit supraveghere sau instrucțiuni cu privire la utilizarea aparatului de la o persoană responsabilă pentru siguranța acestora. Copiii trebuie supravegheați pentru a fi siguri că nu se joacă cu aparatul. Curățarea și întreținerea de către utilizator nu trebuie făcută de copii fără supraveghere.
- 15. Acest aparat poate fi utilizat de copii cu vârste cuprinse între 8 ani și peste și persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau lipsă de experiență și cunoștințe dacă au primit supraveghere sau instrucțiuni cu privire la utilizarea aparatului într-un mod sigur și dacă înțeleg pericolele pe care le implică. Copiii nu trebuie să se joace cu aparatul. Curățarea și întreținerea de către utilizator nu trebuie făcute de copii fără supraveghere.

Instrucțiuni de siguranță

- 16. Bateriile telecomenzii trebuie reciclate sau eliminate în mod corespunzător. Eliminarea bateriilor uzate --- Vă rugăm să eliminați bateriile ca deșeuri municipale sortate în punctul de colectare accesibil.
- 17. Dacă aparatul are cablaj fix, aparatul trebuie să fie prevăzut cu mijloace de deconectare de la rețeaua de alimentare care are o separare de contact la toți polii care asigură deconectarea completă în condiții de supratensiune de categoria III, iar aceste mijloace trebuie să fie încorporate în cablarea fixă în conformitate cu regulile de cablare.
- 18. În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de producător, agentul său de service sau de persoane calificate în mod similar pentru a evita un pericol.
- 19. Aparatul trebuie instalat în conformitate cu reglementările naționale de cablare.
- 20. Repararea trebuie efectuată numai conform recomandărilor producătorului de echipamente. Întreținerea și reparațiile care necesită asistența unei alte persoane calificate, se efectuează sub supravegherea persoanei competente în utilizarea de agenți frigorifici inflamabili.
- 21. Aparatul nu trebuie instalat în spălătorie.
- 22. În ceea ce privește instalarea, consultați secțiunea „Instrucțiuni de instalare”.
- 23. În ceea ce privește întreținerea, consultați secțiunea „Întreținere”.
- 24. Pentru modelele care utilizează agent frigorific R32, conexiunea conductelor trebuie să fie realizată pe exterior.

Pregătire înainte de utilizare

Observație

- Când încărcați agentul frigorific în sistem, acesta trebuie să fie în stare lichidă, dacă agentul frigorific al aparatului este R32. În caz contrar, compoziția chimică a agentului frigorific (R32) din interiorul sistemului se poate schimba și, astfel, poate afecta performanța aparatului de aer condiționat.
- În funcție de caracterul agentului frigorific (R32, valoarea GWP este de 675), presiunea tubului este foarte ridicată, deci fiți foarte atenți atunci când instalați și reparați aparatul.
- În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de producător, agentul său de service sau de persoane calificate în mod similar pentru a evita un pericol
- Instalarea acestui produs trebuie făcută de tehnicieni cu experiență, instalatori profesioniști numai în conformitate cu acest manual
- Temperatura circuitului de refrigerare va fi ridicată, vă rugăm să țineți cablul de interconectare departe de tubul de cupru.

Presetare

Înainte de a utiliza aparatul de aer condiționat, verificați și presetați următoarele.

• **Presetarea telecomenzii**

De fiecare dată după ce s-au înlocuit bateriile cu altele noi în telecomandă sau este alimentată, telecomanda presetează automat pompa de căldură. Dacă aparatul de aer condiționat pe care l-ați achiziționat este unul doar de răcire, telecomanda pompei de căldură poate fi de asemenea utilizată.

• **Funcția de retroiluminare a telecomenzii (opțional)**

Țineți apăsat orice buton de pe telecomandă pentru a activa lumina din spate. Se oprește automat după 10 secunde

Observație: Retroiluminarea este o funcție opțională.

• **Presetarea repornirii automate**

Aparatul de aer condiționat are o funcție de repornire automată.

Protejarea mediului

Acest aparat este fabricat dintr-un material reciclabil sau reutilizabil. Dezmembrarea trebuie efectuată în conformitate cu reglementările locale privind eliminarea deșeurilor. Înainte de a-l dezmembra, tăiați cablul de alimentare, astfel încât aparatul să nu poată fi reutilizat.

Pentru informații mai detaliate despre manipularea și reciclarea acestui produs, contactați autoritățile locale care se ocupă de colectarea separată a gunoiului sau contactați magazinul de unde ați cumpărat aparatul.

ELIMINAREA APARATULUI

Acest aparat este marcat în conformitate cu Directiva Europeană 2012/19/CE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE).

Acest marcaj indică faptul că acest produs nu trebuie eliminat cu alte deșeuri menajere în întreaga UE. Pentru a preveni posibile daune aduse mediului sau sănătății umane prin eliminarea necontrolată a deșeurilor, reciclați-l în mod responsabil pentru a promova reutilizarea durabilă a resurselor materiale. Pentru a returna dispozitivul utilizat, vă rugăm să utilizați sistemele de retur și colectare sau să contactați distribuitorul de unde a fost achiziționat produsul. Aceștia pot prelua acest produs pentru reciclare în condiții de siguranță pentru mediu.



Măsuri de siguranță

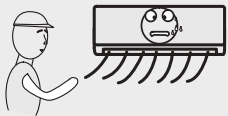
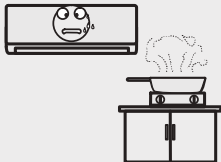
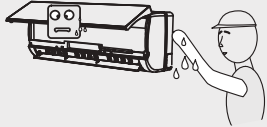
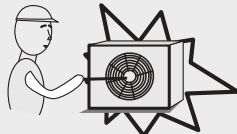
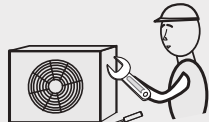
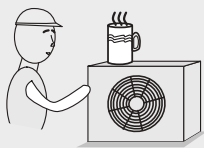
Simbolurile din acest manual de utilizare și întreținere sunt interpretate conform celor de mai jos.

⊘ Asigurați-vă că nu faceți asta.

⚡ Atenție la o astfel de situație.

⚡ Împământarea este esențială.

⚠ Avertisment: Manevrarea incorectă poate provoca un incident grav, cum ar fi decesul, vătămarea gravă etc.

⚠ Utilizați o sursă de alimentare corectă în conformitate cu cerințele plăcuței de identificare. În caz contrar, pot apărea defecțiuni grave sau pericole sau poate izbucni un incendiu. ⚠  Ferțiți întrerupătorul sau priza de alimentare de murdărie. Conectați cablul de alimentare la priză ferm și corect, pentru a nu se produce un șoc electric sau un incendiu din cauza unui contact insuficient. ⚠  Nu utilizați întrerupătorul de alimentare și nu scoateți fișa pentru a-l opri în timpul funcționării. Acest lucru poate provoca un incendiu din cauza unei scântei etc. ⚡  Este responsabilitatea utilizatorului să ia măsuri ca aparatul să fie împământat conform codurilor sau reglementărilor locale de către un tehnician autorizat.	⊘  Este dăunător sănătății dvs. dacă stați direct în aerul rece mult timp. Este recomandabil să răspândiți debitul de aer în toată camera. ⊘  Împiedicați ca debitul de aer să ajungă la arzătoarele de gaz și la sobă. ⊘  Nu atingeți butoanele de funcționare cu mâinile ude. ⚠  În cazul în care apare o defecțiune, opriți aparatul din telecomandă înainte de a opri alimentarea.	⚠  Nu introduceți niciodată un băț sau un obstacol similar în unitate. Deoarece ventilatorul se rotește cu viteză mare, acest lucru poate provoca vătămări. ⚡  Nu reparați aparatul singuri. Dacă acest lucru este realizat incorect, poate duce la electrocutare etc. ⚡  Nu puneți obiecte pe unitatea exterioară. ⚠  Nu legați, trageți și nu presați cablul de alimentare, pentru a nu se deteriora. Un șoc electric sau un incendiu este probabil cauzat de un cablu de alimentare deteriorat.
--	--	---

Măsuri de precauție la utilizarea agentului frigorific R32

Pentru multe sisteme, agentul frigorific se utilizează la multiple unități exterioare. Procedurile de bază ale lucrărilor de instalare sunt aceleași ca în cazul agentului frigorific convențional (R22 sau R410A). Cu toate acestea, acordați atenție următoarelor aspecte

ATENȚIE

1. **Transportul echipamentelor care conțin agenți frigorifici inflamabili**
Respectarea reglementărilor de transport
2. **Marcarea echipamentelor folosind indicatoare**
Respectarea reglementărilor locale
3. **Eliminarea echipamentelor care utilizează agenți frigorifici inflamabili**
Respectarea reglementărilor naționale
4. **Depozitarea echipamentelor/aparatelor**
Depozitarea echipamentelor trebuie să fie în conformitate cu instrucțiunile producătorului.
5. **Depozitarea echipamentelor ambalate (nevândute)**
 - Protecția ambalajului pentru depozitare trebuie construită astfel încât deteriorarea mecanică a echipamentului din interiorul ambalajului să nu provoace o scurgere a încărcăturii de agent frigorific.
 - Numărul maxim admis de echipamente pentru a fi depozitate împreună va fi stabilit de reglementările locale.
6. **Informații despre service**
 - 6-1 **Verificări ale zonei**
Înainte de începerea lucrărilor la sistemele care conțin agenți frigorifici inflamabili, sunt necesare verificări de siguranță pentru a exista asigurarea că riscul de aprindere este redus la minimum. Pentru repararea sistemului de refrigerare, trebuie luate în considerare următoarele măsuri de precauție înainte de efectuarea lucrărilor la sistem.
 - 6-2 **Procedură de lucru**
Lucrările se desfășoară în cadrul unei proceduri controlate, astfel încât să se reducă la minimum riscul ca gazele sau vaporii inflamabili să fie prezenți în timpul lucrărilor.
 - 6-3 **Zona de lucru generală**
 - Tot personalul de întreținere și alte persoane care lucrează în zona locală vor fi instruiți cu privire la natura lucrărilor care se efectuează. Se vor evita lucrările în spații închise.
 - Zona din jurul spațiului de lucru este delimitată. Asigurați-vă că acele condiții din zonă au fost securizate privind controlul materialelor inflamabile.
 - 6-4 **Verificarea prezenței agentului frigorific**
 - Zona trebuie verificată cu un detector de agent frigorific adecvat înainte și în timpul lucrului, pentru ca tehnicianul să fie conștient de atmosfere potențial inflamabile.
 - Asigurați-vă că echipamentul de detectare a scurgerilor este adecvat pentru utilizare pentru agenți frigorifici inflamabili, adică să nu producă scântei, să fie etanș sau sigur intrinsec.



ATENȚIE

6-5 Prezența extingtorului

- În cazul în care se efectuează lucrări la cald la echipamentul de refrigerare sau la orice piese asociate, trebuie să fie disponibil un echipament adecvat pentru stingerea incendiilor.
- Amplasați un extingtor cu pulbere uscată sau cu CO2 adiacent zonei de încărcare.

6-6 Fără surse de aprindere

- Nici o persoană care efectuează lucrări legate de un sistem de refrigerare care implică expunerea la lucrări la orice conductă care conține sau a conținut un agent frigorific inflamabil, nu trebuie să utilizeze surse de aprindere care să
- poată provoca riscul de incendiu sau explozie.
Toate sursele posibile de aprindere, inclusiv fumatul, trebuie să fie păstrate suficient de departe de locul de instalare, reparare, îndepărtare și eliminare, timp în care, eventual, agentul frigorific inflamabil poate fi eliberat în spațiul din jur.
- Înainte de a se desfășura activitatea, zona din jurul echipamentului trebuie verificată pentru a vă asigura că nu există pericole inflamabile sau riscuri de aprindere. Indicatorul „Fumatul interzis” trebuie afișat.

6-7 Zonă ventilată

- Asigurați-vă că zona se află în aer liber sau că este ventilată corespunzător înainte de a intra în sistem sau de a efectua lucrări la cald.
- Un anumit grad de ventilare se va asigura în continuare în perioada în care se efectuează lucrările.
- Ventilația trebuie să disperseze în siguranță orice agent frigorific eliberat și, de preferință, să-l evacueze extern în atmosferă.

6-8 Verificări la echipamentul de refrigerare

- În cazul în care componentele electrice sunt modificate, acestea trebuie să fie adecvate scopului și specificațiilor corecte.
- În orice moment trebuie respectate instrucțiunile producătorului de întreținere și service. În caz de incertitudine, consultați departamentul tehnic al producătorului pentru asistență.
- Următoarele verificări se aplică instalațiilor care utilizează agenți frigorifici inflamabili:
 - Volumul de încărcare este în concordanță cu dimensiunea camerei în care sunt instalate piesele care conțin agentul frigorific;
 - Echipamentul și prizele de ventilație funcționează adecvat și nu sunt obstrucționate;
 - Dacă se utilizează un circuit de refrigerare indirect, circuitul secundar trebuie să fie verificat pentru prezența agentului frigorific;
 - Marcajul de pe echipament trebuie să fie continuu vizibil și lizibil. Marcajele și semnele care sunt ilizibile vor fi corectate;
 - Conducta sau componentele de refrigerare sunt instalate într-o poziție în care este puțin probabil să fie expuse la vreo substanță care poate coroda componentele care conțin agentul frigorific, cu excepția cazului în care componentele sunt construite din materiale care sunt în mod inerent rezistente la a fi corodate



ATENȚIE

sau sunt protejate în mod corespunzător împotriva corodării.

6-9 Verificări la dispozitivele electrice

- Repararea și întreținerea componentelor electrice trebuie să includă verificări de siguranță inițiale și proceduri de inspecție a componentelor.
- În cazul în care există o defecțiune care ar putea compromite siguranța, atunci nu va fi conectată nicio alimentare electrică la circuit până când defecțiunea nu este rezolvată în mod satisfăcător.
- Dacă defecțiunea nu poate fi remediată imediat, dar este necesară funcționarea în continuare, se va utiliza o soluție temporară adecvată.
- Acest lucru este raportat proprietarului echipamentului, astfel încât toate părțile să fie informate.
- Verificările de siguranță inițiale includ:
 - Condensatorii să fie descărcați: acest lucru trebuie făcut într-un mod sigur pentru a evita posibilitatea apariției de scântei;
 - Că nu există componente electrice sub tensiune și cablurile nu sunt expuse în timpul încărcării, recuperării sau curățării sistemului;
 - Că există continuitate a legăturii de pământ.

7. Reparații la componente etanșe

- În timpul reparațiilor componentelor etanșe, toate sursele electrice vor fi deconectate de la echipamentul în lucru înainte de îndepărtarea capacelor etanșe etc.
- Dacă este absolut necesar să aveți o sursă de alimentare electrică pentru echipamente în timpul lucrărilor de reparații, atunci în punctul cel mai critic trebuie amplasată o formă de detectare a scurgerilor care funcționează permanent, pentru a avertiza asupra unei situații potențial periculoase.
- O atenție deosebită trebuie acordată următoarelor aspecte pentru a exista asigurarea că, prin lucrul la componente electrice, carcasa nu este modificată astfel încât nivelul de protecție să fie afectat.
- Acestea includ deteriorarea cablurilor, numărul excesiv de conexiuni, bornele care nu sunt făcute conform specificațiilor inițiale, deteriorarea garniturilor, montarea incorectă a manșoanelor etc.
- Asigurați-vă că aparatul este montat în siguranță.
- Asigurați-vă că garniturile sau materialele de etanșare nu s-au degradat astfel încât să nu mai poată servi scopului de a preveni pătrunderea de medii inflamabile.
- Piese de schimb trebuie să fie în conformitate cu specificațiile producătorului.

OBSERVAȚIE:

Utilizarea materialului de etanșare siliconic poate inhiba eficacitatea unor tipuri de echipamente de detectare a scurgerilor. Componentele intrinsec sigure nu trebuie izolate înainte de a fi în lucru.

8. Reparații la componentele intrinsec sigure

- Nu aplicați sarcini inductive sau de capacitanță permanente pe circuit fără a vă asigura că acestea nu vor depăși tensiunea și curentul admis pentru echipamentul utilizat.
- Componentele intrinsec sigure sunt singurele tipuri la care se poate lucra în timp ce se află sub sarcină în prezența unei atmosfere inflamabile. Aparatul de testare trebuie

ATENȚIE

să fie la un nivel corect.

- Înlocuiți componentele numai cu piese specificate de producător.
- Alte piese pot duce la aprinderea agentului frigorific în atmosferă în urma unei scurgeri.

9. **Cablarea**

- Verificați dacă acea cablare nu va fi supusă uzurii, coroziunii, presiunii excesive, vibrațiilor, muchilor ascuțiți sau a altor efecte adverse ale mediului.
- Verificarea trebuie, de asemenea, să țină seama de efectele îmbătrânirii sau ale vibrațiilor continue de la surse precum compresoare sau ventilatoare.

10. **Detectarea agenților frigorifici inflamabili**

- În niciun caz nu se vor folosi surse potențiale de aprindere în căutarea sau detectarea scurgerilor de agent frigorific.
- Nu se va utiliza o lampă cu halogenuri (sau orice alt detector care folosește o flacără deschisă).

11. **Metode de detectare a scurgerilor**

- Următoarele metode de detectare a scurgerilor sunt considerate acceptabile pentru sistemele care conțin agenți frigorifici inflamabili:
 - Detectoarele electronice de scurgeri se pot utiliza pentru a detecta agenți frigorifici inflamabili, dar este posibil ca sensibilitatea să nu fie adecvată sau să necesite recalibrare. (Echipamentele de detecție trebuie calibrate într-o zonă fără agent frigorific).
 - Asigurați-vă că detectorul nu este o sursă potențială de aprindere și este adecvat pentru agentul frigorific utilizat.
 - Echipamentele de detectare a scurgerilor se setează la un procent din LFL al agentului frigorific și se calibrează pentru agentul frigorific utilizat și se confirmă procentul corespunzător de gaz (maxim 25%).
 - Lichidele de detectare a scurgerilor sunt adecvate pentru utilizarea la majoritatea agenților frigorifici, dar trebuie evitată utilizarea de detergenți care conțin clor, deoarece clorul poate reacționa cu agentul frigorific și corodează conductele de cupru.
 - În cazul în care se suspectează o scurgere, toate flăcările deschise vor fi îndepărtate/stinse.
 - Dacă se constată o scurgere de agent frigorific care necesită brazare, tot agentul frigorific trebuie recuperat din sistem sau izolat (cu ajutorul unor supape de închidere) într-o parte a sistemului departe de scurgere.
 - Apoi, azotul fără oxigen (OFN) trebuie purjat prin sistem atât înainte cât și în timpul procesului de brazare.

12. **Îndepărtare și evacuare**

- La intrarea în circuitul de refrigerare pentru a face reparații - sau pentru orice alt scop - trebuie utilizate proceduri convenționale.
- Cu toate acestea, este important să se respecte cele mai bune practici, deoarece trebuie luată în considerare inflamabilitatea.
- Trebuie să se respecte următoarea procedură:
 - Îndepărtați agentul frigorific;
 - Purjați gaz inert în circuit;

ATENȚIE

- Evacuați;
- Purjați din nou gaz inert în circuit;
- Deschideți circuitul prin tăiere sau brazare.
- Agentul frigorific încărcat este recuperat în butelii de recuperare adecvate.
- Sistemul va fi „spălat” cu OFN pentru a face redă siguranța unității.
- Este posibil ca acest proces să necesite repetarea de mai multe ori.
- Pentru această activitate nu trebuie utilizat aer comprimat sau oxigen.
- Spălarea se va realiza prin introducerea de vid în sistem cu OFN și continuarea umplerii până la atingerea presiunii de lucru, apoi aerisirea în atmosferă și, în final, vidarea.
- Acest proces se repetă până când nu mai există agent frigorific în sistem. Când se utilizează încărcarea finală cu OFN, sistemul trebuie aerisit la presiune atmosferică pentru a permite efectuarea lucrării.
- Această operație este vitală dacă trebuie să se efectueze operațiuni de brazare pe conductă.
- Asigurați-vă că priza pentru pompa de vid nu este aproape de sursele de aprindere și că există ventilație disponibilă.

13. Proceduri de încărcare

- Pe lângă procedurile convenționale de încărcare, trebuie respectate următoarele cerințe:
 - Asigurați-vă că nu are loc contaminarea diferiților agenși frigorifici atunci când utilizați echipamente de încărcare.
 - Furtunurile sau conductele trebuie să fie cât mai scurte pentru a reduce la minimum cantitatea de agent frigorific conținut în acestea.
 - Buteliile trebuie păstrate în poziție verticală.
 - Asigurați-vă că sistemul de refrigerare este împământat înainte de a încărca sistemul cu agent frigorific.
 - Etichetați sistemul când încărcarea este completă (dacă nu este deja).
 - Trebuie să aveți mare grijă să nu supraîncărcați sistemul de refrigerare.
- Înainte de reîncărcare a sistemului, acesta trebuie testat la presiune cu OFN.
- Sistemul este testat de scurgeri la finalizarea încărcării, dar înainte de punerea în funcțiune.
- Trebuie efectuată o testare de scurgeri înainte de a părăsi locația.

14. Dezafectarea

- Înainte de a efectua această procedură, este esențial ca tehnicianul să fie complet familiarizat cu echipamentul și cu toate detaliile acestuia.
- Se recomandă bune practici ca toți agenții frigorifici să fie recuperați în siguranță. Înainte de realizarea sarcinii, trebuie prelevat un eșantion de ulei și agent frigorific în cazul în care este necesară o analiză înainte de reutilizarea agentului frigorific recuperat. Este esențial ca energia electrică să fie disponibilă înainte de începerea sarcinii.
- a) Familiarizați-vă cu echipamentul și funcționarea acestuia.
- b) Izolați sistemul din punct de vedere electric.

ATENȚIE

- c) Înainte de a efectua procedura asigurați-vă că:
 - Echipamentele de manipulare mecanică sunt disponibile, dacă este necesar, pentru manipularea buteliilor cu agent frigorific;
 - Toate echipamentele individuale de protecție sunt disponibile și sunt utilizate corect;
 - Procesul de recuperare este supravegheat în permanență de o persoană competentă;
 - Echipamentele de recuperare și buteliile sunt conforme cu standardele corespunzătoare.
- d) Reduceți presiunea sistemului frigorific, dacă este posibil.
- e) Dacă vidarea nu este posibilă, realizați un colector astfel încât agentul frigorific să poată fi îndepărtat din diferite părți ale sistemului.
- f) Asigurați-vă că butelia este situată pe cântar înainte de a avea loc recuperarea.
- g) Porniți echipamentul de recuperare și acționați în conformitate cu instrucțiunile producătorului.
- h) Nu supraîncărcați bateriile. (Nu mai mult de 80% volum de încărcare lichid).
- i) Nu depășiți presiunea maximă de lucru a buteliei, chiar și temporar.
- j) Când buteliile au fost umplute corect și procesul finalizat, asigurați-vă că buteliile și echipamentele sunt îndepărtate din locație imediat și toți robinetii de izolare de pe echipament sunt închisi.
- k) Agentul frigorific recuperat nu trebuie încărcat într-un alt sistem de refrigerare decât dacă a fost curățat și verificat.

15. Etichetarea

- Echipamentele trebuie să fie etichetate să ateste că au fost dezafectate și golite de agent frigorific.
- Eticheta trebuie datată și semnată.
- Asigurați-vă că există etichete pe echipament care să indice că echipamentul conține agent frigorific inflamabil.

16. Recuperarea

- Atunci când scoateți agentul frigorific dintr-un sistem, fie pentru întreținere, fie pentru dezafectare, se recomandă bune practici pentru ca toți agenții frigorifici să fie îndepărtați în siguranță.
- Când transferați agentul frigorific în butelii, asigurați-vă că sunt utilizate doar buteliile de recuperare corespunzătoare.
- Asigurați-vă că este disponibil numărul adecvat de butelii pentru depozitarea încărcăturii totale a sistemului.
- Toate buteliile care urmează să fie utilizate sunt destinate agentului frigorific recuperat și sunt etichetate pentru acel agent frigorific (adică butelii speciale pentru recuperarea agentului frigorific).
- Cilindrii trebuie să fie dotați cu supape de eliberare a presiunii și supape de închidere asociate în stare bună de funcționare.
- Buteliile de recuperare sunt golite și, dacă este posibil, răcite înainte de recuperare.
- Echipamentul de recuperare trebuie să funcționeze bine, să dețină un set de

ATENȚIE

instrucțiuni cu privire la echipamentele disponibile și care să fie adecvate pentru recuperarea agenților frigorifici inflamabili.

- În plus, trebuie să fie disponibil un set de cântare calibrate și în stare de funcționare bună.
- Furtunurile trebuie să fie complete cu cuplaje de deconectare fără scurgeri și în stare bună.
- Înainte de a utiliza echipamentul de recuperare, verificați dacă acesta este în stare de funcționare satisfăcătoare, dacă a fost întreținut în mod corespunzător și dacă componentele electrice asociate sunt etanșe pentru a preveni aprinderea în caz de eliberare a agentului frigorific. Dacă aveți îndoieli, consultați producătorul.
- Agentul frigorific recuperat va fi returnat furnizorului de agent frigorific în butelia de recuperare adecvată însoțită de nota de transfer de deșeuri corespunzătoare.
- Nu amestecați agenți frigorifici în unitățile de recuperare și, mai ales, nu în butelii.
- Dacă se elimină compresoarele sau uleiurile de compresie, asigurați-vă că au fost evacuate la un nivel adecvat pentru a vă asigura că agentul frigorific inflamabil nu rămâne în lubrifiant.
- Procesul de evacuare trebuie efectuat înainte de returnarea compresorului către furnizori.
- Pentru a accelera acest proces, trebuie utilizată numai încălzirea electrică a corpului compresorului.
- În cazul în care uleiul este evacuat dintr-un sistem, acest lucru trebuie efectuat în siguranță.

ATENȚIE

- Când deplasați sau relocați aparatul de aer condiționat, consultați tehnicienii de service cu experiență pentru deconectarea și reinstalarea unității.
- Nu așezați alte produse electrice sau obiecte casnice sub unitatea interioară sau cea exterioară. Condensul care se scurge din unitate poate să le ude și poate provoca deteriorarea sau defecțiunea acestora.
- Nu utilizați mijloace de accelerare a procesului de decongelare sau pentru curățare, altele decât cele recomandate de producător.
- Aparatul trebuie amplasat într-o cameră fără surse de aprindere cu funcționare continuă (de exemplu, flăcări deschise, un aparat cu gaz în funcțiune sau un încălzitor electric în funcțiune).
- Nu străpungeți și nu ardeți.
- Rețineți că agenții frigorifici pot fi inodori.
- Mențineți orificiile de aerisire neobstrucționate.
- Aparatul trebuie depozitat într-o zonă bine ventilată, unde dimensiunea camerei corespunde zonei camerei, așa cum este specificat pentru funcționare.
- Aparatul trebuie amplasat într-o cameră fără aparate cu funcționare continuă cu flacără deschisă (de exemplu, un aparat cu gaz în funcțiune) și fără surse de aprindere (de exemplu, un încălzitor electric în funcțiune).

ATENȚIE

- Orice persoană care este implicată să lucreze cu sau să intre într-un circuit de refrigerare trebuie să dețină un certificat valabil de la o autoritate de evaluare acreditată în industrie, care autorizează competența lor de a gestiona agenții frigorifice în siguranță, în conformitate cu specificațiile de evaluare recunoscute din industrie.
- Repararea trebuie efectuată numai conform recomandărilor producătorului de echipamente.
- Întreținerea și reparațiile care necesită asistența unei alte persoane calificate, se efectuează sub supravegherea persoanei competente în utilizarea de agenți frigorifici inflamabili.
- Nu utilizați mijloace de accelerare a procesului de decongelare sau pentru curățare, altele decât cele recomandate de producător.
- Aparatul trebuie instalat, utilizat și depozitat într-o cameră cu o pardoseală mai mare de 10 m².
- Instalarea conductelor trebuie să se efectueze într-o cameră cu o suprafață mai mare de 10 m².
- Instalarea conductelor trebuie să se efectueze în conformitate cu reglementările naționale privind gazele.
- Cantitatea maximă de agent frigorific încărcat este de 2,5 kg. Încărcarea specifică a agentului frigorific trebuie să se conformeze specificațiilor de pe plăcuța de identificare a unității exterioare.
- Conectorii mecanici utilizați în interior trebuie să respecte ISO 14903. Atunci când conectorii mecanici sunt reutilizați în interior, piesele de etanșare trebuie reînnoite.
- Atunci când îmbinările conice sunt reutilizate în interior, partea evazată va fi recondiționată. Instalația conductelor trebuie să fie minimă.
- Conexiunile mecanice trebuie să fie accesibile în scop de întreținere.

Măsuri de siguranță pentru utilizarea sistemelor de lămpi germicide UV-C

CAUTION

- Acest aparat conține o lampă UV-C;
- Citiți instrucțiunile de întreținere înainte de a deschide aparatul;
- Utilizarea neintenționată a aparatului sau deteriorarea carcasei poate duce la scăderea radiațiilor UV-C periculoase. Radiațiile UV-C pot provoca, chiar și în doze mici, daune ochilor și pielii;
- Aparatele care sunt evident deteriorate nu trebuie utilizate;
- Înainte de a deschide ușile și panourile de acces care poartă simbolul de pericol de radiații ultraviolete (pentru efectuarea operațiunilor de întreținere a aparatului utilizatorului), se recomandă deconectarea de la curent;
- Nu utilizați lămpa UV-C în afara aparatului;
- Această clemă a lampii UV-C nu permite utilizatorului să o curețe și să o înlocuiască.

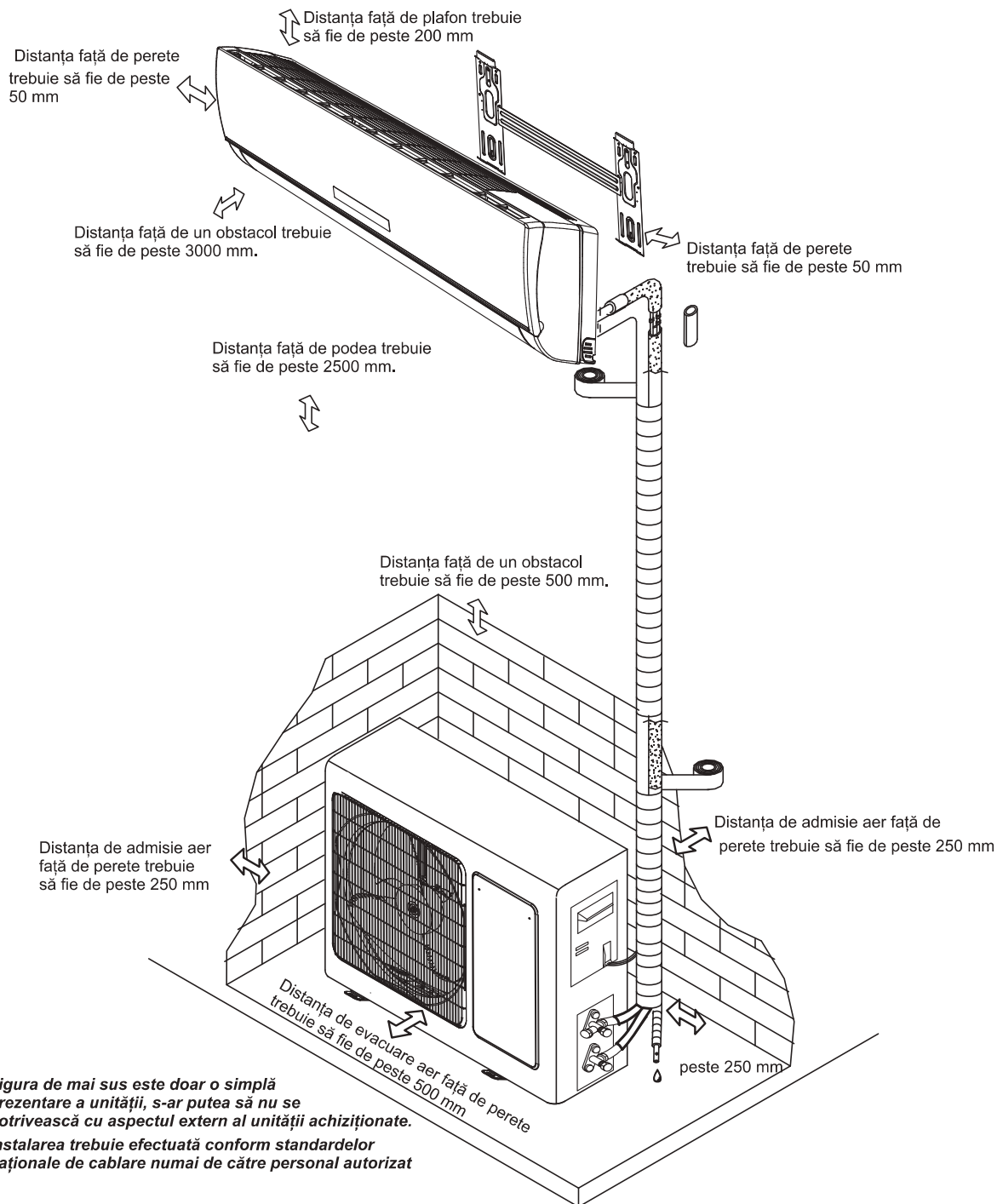
Măsuri de siguranță

Semnificația simbolurilor afișate pe unitatea interioară sau unitatea exterioară.

 Caution, risk of fire	AVERTIS- MENT	Acest simbol arată că acest aparat utilizează un agent frigorific inflamabil. Dacă agentul frigorific se scurge și este expus la o sursă de aprindere externă, există riscul de incendiu
	ATENȚIE	Acest simbol arată că manualul de utilizare trebuie citit cu atenție.
	ATENȚIE	Acest simbol arată că personalul de service trebuie să manevreze acest echipament conform manualului de instalare.
	ATENȚIE	Acest simbol arată că există informații disponibile, precum manualul de utilizare sau manualul de instalare.
	AVERTIS- MENT	Opriți lampa UV înainte de deschidere. Utilizați protecție pentru ochi și piele cu radiații UV în timpul întreținerii.

Instrucțiuni de instalare

Schema de instalare

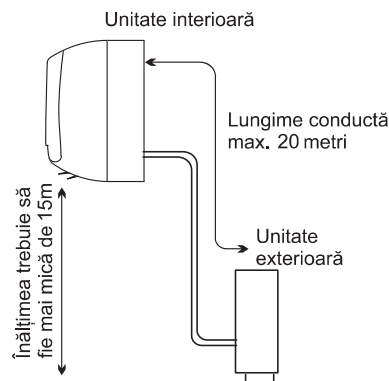


Instrucțiuni de instalare

Selectați locațiile de instalare

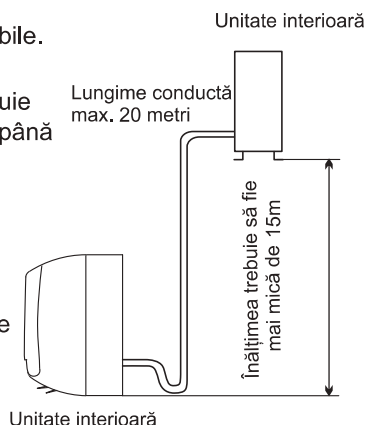
Locația de instalare a unității interioare

- Acolo unde nu există niciun obstacol în apropierea orificiului de evacuare a aerului și aerul poate fi ușor suflat în fiecare colț.
- Acolo unde gaura pentru conductă și gaura în perete pot fi efectuate cu ușurință.
- Respectați spațiul necesar de la unitate la plafon și perete, în conformitate cu schema de instalare de la pagina anterioară.
- Acolo unde filtrul de aer poate fi îndepărtat ușor.
- Mențineți unitatea și telecomanda la 1 m sau mai mult față de televizor, radio etc.
- Mențineți cât se poate de departe de lămpile fluorescente.
- Nu amplasați nimic în apropierea orificiului de admisie a aerului pentru a nu obstrucționa absorbția acestuia.
- Instalați unitatea pe un perete suficient de rezistent capabil să suporte greutatea acesteia. Instalați unitatea într-un loc care să nu amplifice zgomotul și vibrațiile de funcționare.
- Feriți unitatea de lumina directă a soarelui și de sursele de încălzire.
- Nu așezați materiale inflamabile sau aparate cu ardere deasupra unității.



Locația de instalare a unității exterioare

- Acolo unde este convenabil de instalat și există ventilație bună.
- Evitați instalarea acesteia acolo unde s-ar putea scurge gaze inflamabile.
- Păstrați distanța necesară față de perete.
- Lungimea conductei între unitatea interioară și cea exterioară nu trebuie să depășească 5 metri, starea implicită din fabrică, dar poate ajunge până la maximum 20 metri cu o încărcare suplimentară de agent frigorific.
- Feriți unitatea exterioară de murdărie grasă și de ieșirea gazelor de vulcanizare.
- Evitați instalarea acesteia pe marginea drumului, acolo unde există riscul apelor noroioase.
- Să existe o bază fixă unde să nu fie supusă zgomotului de funcționare crescut.
- Acolo unde nu există niciun blocaj al evacuării aerului.
- Evitați instalarea în lumina directă a soarelui, pe culoar sau lateral, sau în apropierea surselor de căldură și ventilatoare. Feriți unitatea de materiale inflamabile, vapori denși de ulei și locuri umede sau neuniforme



Model	Lungimea max. admisă conductă fără agent frigorific suplimentar (m)	Limită lungime conductă (m)	Limită diferență de înălțime H (m)	Cantitate necesară de agent frigorific suplimentar (g/m)
7K~12K	5	3~20	10	20
18K	5	3~20	15	20
21K~25K	5	3~20	15	30

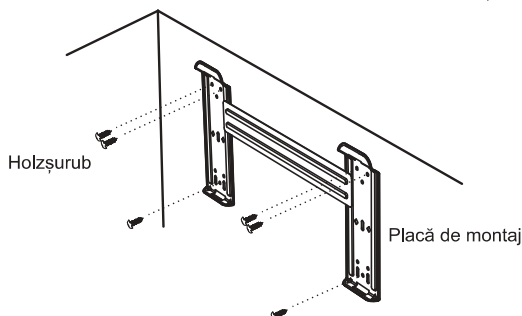
Dacă înălțimea sau lungimea conductei nu se încadrează în domeniul din tabel, consultați distribuitorul.

Instrucțiuni de instalare

Instalarea unității interioare

1. Instalarea plăcii de montaj

- Decideți locația de instalare a plăcii de montaj în funcție de locația unității interioare și de direcția conductei.
- Mențineți placa de montaj pe orizontală cu o riglă orizontală sau de nivel.
- Efectuați găuri la o adâncime de 32 mm pe perete pentru fixarea plăcii.
- Introduceți diblul în gaură, fixați placa de montaj cu holșuruburi.
- Verificați dacă placa de montaj este bine fixată. Apoi efectuați o gaură pentru conductă

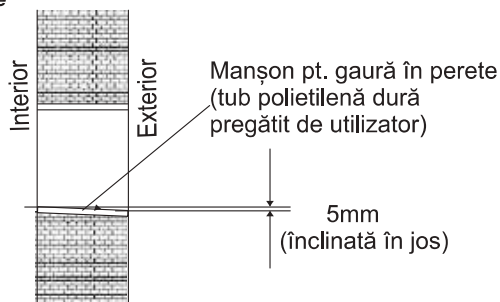


Observație: Forma plăcii dvs. de montaj poate fi diferită de cea de mai sus, dar metoda de instalare este similară.

Observație: După cum se prezintă în figura de mai sus, cele șase găuri pentru șuruburile cu filet pentru placa de montaj trebuie utilizate pentru fixarea plăcii de montaj, celelalte sunt pregătite

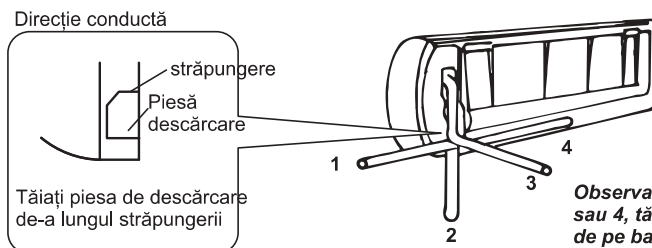
2. Efectuați o gaură pentru conductă

- Decideți poziția orificiului pentru conductă în funcție de locația plăcii de montaj.
- Efectuați o gaură în perete de aproximativ 65 mm. Gaura trebuie să fie înclinată puțin în jos, spre exterior.
- Instalați un manșon prin gaura din perete pentru a menține peretele îngrijit și curat.



3. Instalarea conductei unității interioare

- Introduceți conductele (conducta de lichid și gaz) și cablurile prin gaura din perete din exterior sau puneți-le din interior după finalizarea conexiunii conductei interioare și a cablurilor, astfel încât să se conecteze la unitatea exterioară.
- Decideți dacă tăiați piesa de descărcare în conformitate cu direcția conductei (după cum se arată mai jos)



Observație: Când instalați conducta în direcțiile 1,2 sau 4, tăiați piesa de descărcare corespunzătoare de pe baza unității interioare

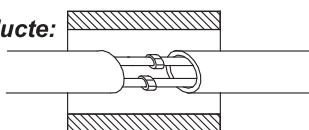
- După conectarea conductei, după cum este necesar, instalați furtunul de evacuare. Apoi conectați cablurile de alimentare. După conectare, înfășurați conductele, cablurile și furtunul de scurgere împreună cu materiale termoizolatoare

Instrucțiuni de instalare

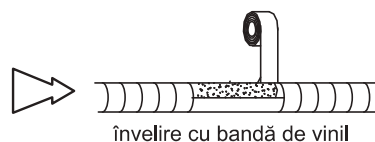


• Izolarea termică a îmbinărilor de conducte:

Înfășurați îmbinările conductelor cu materiale termoizolante și apoi înfășurați cu o bandă de vinil.



Izolație termică



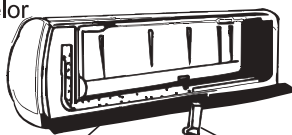
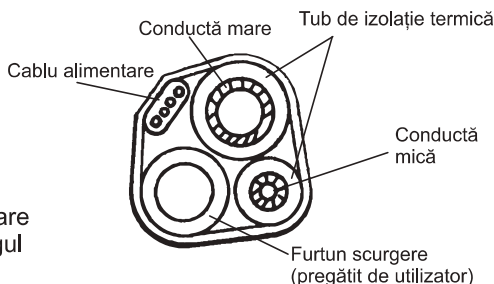
învălire cu bandă de vinil

• Izolarea termică a conductelor:

- Amplasați furtunul de scurgere sub conducte.
- Materialul izolant utilizează spumă de polietilenă cu grosimea de peste 6 mm.

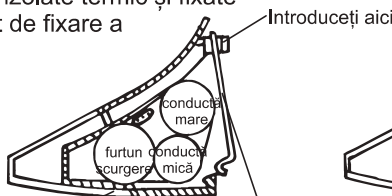
Observație: Furtunul de scurgere este pregătit de utilizator.

- Conducta de scurgere trebuie să fie orientată în jos pentru o scurgere ușoară. Nu amplasați conducta de scurgere răsucită, forțată sau ondulată, nu scufundați capătul în apă.
- Dacă la conducta de scurgere este conectat un furtun de evacuare extensibil, asigurați-vă că este izolat termic la trecerea de-a lungul unității interioare
- Când conductele sunt direcționate spre dreapta, conductele, cablul de alimentare și conducta de scurgere trebuie izolate termic și fixate pe partea din spate a unității cu un element de fixare a conductelor



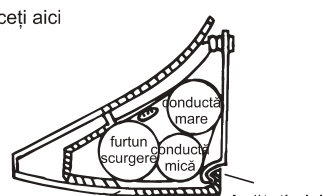
Bază

Element fixare conductă



Bază

Element fixare conductă



Bază

Agățați aici

A. Introduceți elementul de fixare a conductei în slot. B. Apăsăți pentru agățarea elementului de fixare în bază.

Conexiunea conductelor:

- Înainte de a deșuruba capacele mari și mici de etanșare, apăsați capacul mic de etanșare cu degetul până când se oprește zgomotul de evacuare, apoi retrageți degetul.
- Conectați conductele unității interioare cu două chei. Acordați o atenție deosebită cuplului admis, așa cum se arată mai jos, pentru a preveni deformarea și deteriorarea conductelor, a conectorilor și a piulițelor conice.
- Strângeți-le cu degetele la început, apoi utilizați cheile.

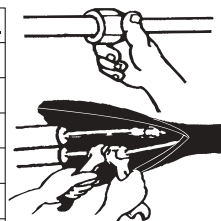


Capac mare de etanșare



☑ Dacă nu auziți zgomotul de evacuare, contactați comerciantul.

Model	Dimensiune conductă	Cuplu	Lățime piuliță	Grosime min.
7k~12K, 13k~18K, 22K	Parte lichid (ϕ 6mm sau 1/4 inch)	15~20N·m	17mm	0,5mm
18K [#] , 21K~36K	Parte lichid (ϕ 9,53mm sau 3/8 inch)	30~35N·m	22mm	0,6mm
7K~13K	Parte gaz (ϕ 9,53mm sau 3/8 inch)	30~35N·m	22mm	0,6mm
12K [#] , 13K~18K	Parte gaz (ϕ 12mm sau 1/2 inch)	50~55N·m	24mm	0,6mm
18K [#] , 21K~36K	Parte gaz (ϕ 16mm sau 5/8 inch)	60~65N·m	27mm	0,6mm
36K [#]	Parte gaz (ϕ 19mm sau 3/4 inch)	70~75N·m	32mm	1,0mm



Observație: Unitatea de 12K[#], 18K[#] și 36K[#] este mai mare decât unitatea de 12K, 18K și 36K.

⚠ Observație: Conexiunea de conducte trebuie efectuată pe exterior!

Instrucțiuni de instalare

4. Conexiunea cablului

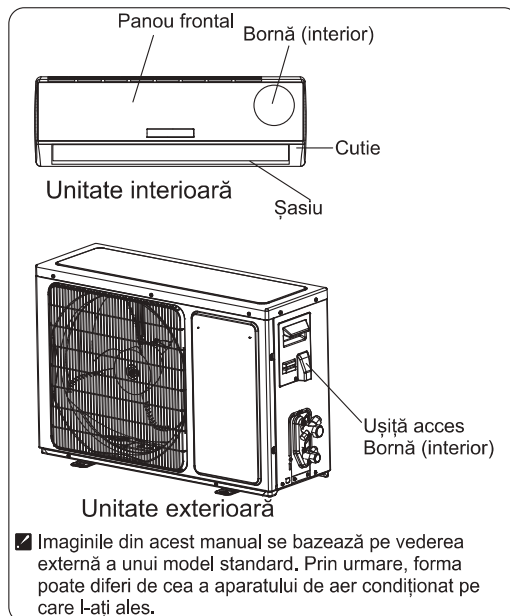
Unitate interioară

Conectați cablul de alimentare la unitatea interioară prin conectarea firelor la bornele de pe placa de control individual, în conformitate cu conexiunea unității exterioare.

Observație: La unele modele, este necesar să scoateți cutia pentru a face conexiunea la borna unității interioare.

Unitate exterioară

- 1) Îndepărtați ușița de acces din unitate, slăbind șurubul. Conectați firele la bornele de pe placa de control individual, după cum urmează.
- 2) Fixați cablul de alimentare pe placa de control cu clemă.
- 3) Montați ușița de acces în poziția inițială cu șurubul.
- 4) Folosiți un disjunctoare consacrat pentru modelul de 24K între sursa de alimentare și unitate. Trebuie montat un dispozitiv de deconectare pentru a deconecta corespunzător toate liniile de alimentare



Atenție:

1. Rețineți că trebuie să aveți un circuit individual de alimentare special pentru aparatul de aer condiționat. În ceea ce privește metoda de cablare, consultați schema de circuite afișată pe interiorul ușii de acces.
2. Asigurați-vă că grosimea cablului este cea indicată în specificația sursei de alimentare.
3. Verificați firele și asigurați-vă că sunt bine fixate după conectarea cablurilor.
4. Asigurați-vă că instalați un întreruptor de scurgere la pământ în zonele umede.

Specificațiile cablului

Capacitate (Btu/h)	Cablul alimentare		Cablul conectare la alimentare	
	Tip	Supraf. normală secțiune transversală	Tip	Supraf. normală secțiune transversală
7K~12K	H07RN-F	1,0/1,5mm ² X3	H05RN-F	0,75mm ² X4
	H07RN-F	1,0/1,5mm ² X3	H07RN-F	1,0/1,5mm ² X5
7K*~12K*	H05VV-F	1,0/1,5mm ² X3	H07RN-F	1,0/1,5mm ² X4
	IS:694	1,0/1,5mm ² X3	IS:9968	1,0/1,5mm ² X4
14K~18K	H07RN-F	1,5mm ² X3	H05RN-F	0,75mm ² X4
	H07RN-F	1,5mm ² X3	H07RN-F	1,5mm ² X5
14K*~18K*	H05VV-F	1,5/2,5mm ² X3	H07RN-F	1,5/2,5mm ² X4
	IS:694	1,5/2,5mm ² X3	IS:9968	1,5/2,5mm ² X4
21K~36K	H07RN-F	2,5mm ² X3	H05RN-F	0,75mm ² X4
	H07RN-F	2,5mm ² X3	H07RN-F	1,0mm ² X4
	H07RN-F	2,5mm ² X3	H07RN-F	2,5mm ² X5
21K*~30K*	H05VV-F	2,5mm ² X3	H07RN-F	2,5mm ² X4
21K**~24K**	H05VV-F	1,5mm ² X3	H07RN-F	1,5mm ² X4

OBSERVAȚIE: 1. K* înseamnă că sursa de alimentare a acestui model provine de la unitatea interioară.
 2. K** indică modelul de unitate de alimentare interioară cu linie de alimentare și mufă.
 3. Pentru modelele de 14K* ~ 18K* în condiții de climă tropicală (T3), suprafața normală a secțiunii transversale a cablului de alimentare și a cablului de conectare la alimentare este de 2,5mm²x4.

Atenție:

Mufa trebuie să fie accesibilă chiar și după instalarea aparatului, în cazul în care este necesară de conectarea acestuia. Dacă nu este posibil, conectați aparatul la un dispozitiv de comutare cu doi poli, cu separare de contact de cel puțin 3 mm amplasat într-o poziție accesibilă chiar și după instalare.

Instrucțiuni de instalare

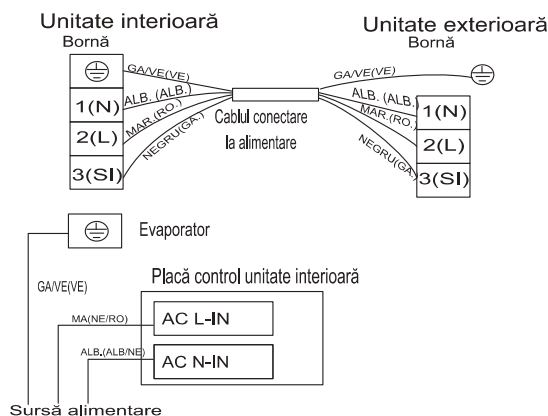
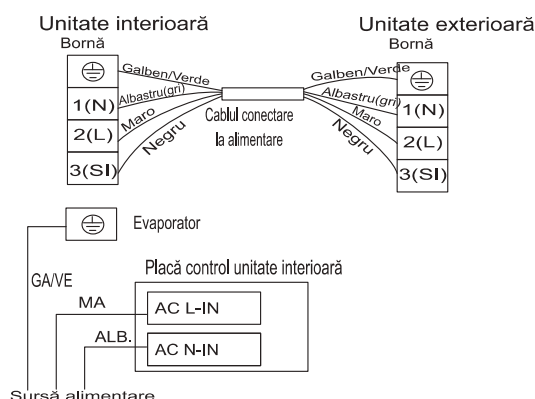
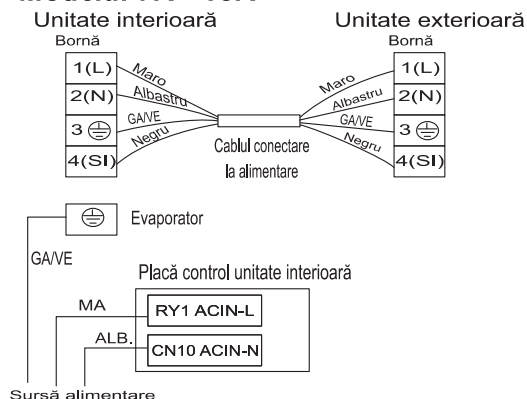
Diagrama de cablaj

Avertisment: Înainte de avea acces la borne, toate circuitele de alimentare trebuie deconectate.

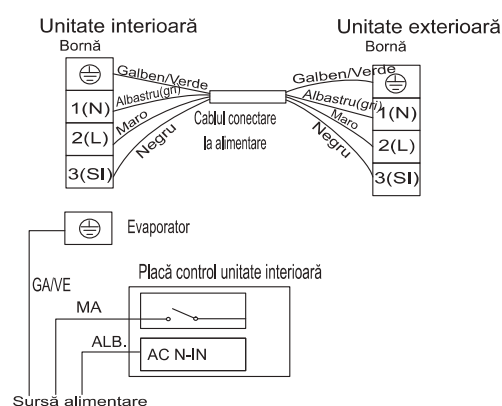
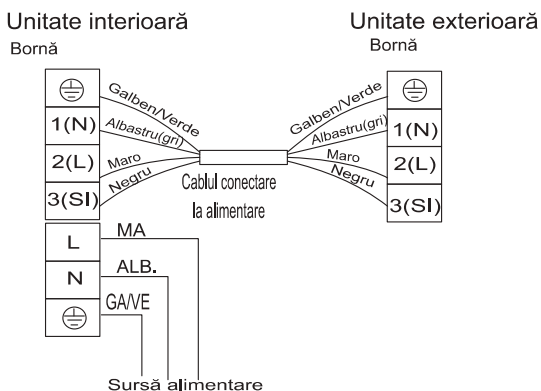
Asigurați-vă că acele culori ale firelor din unitatea exterioară și numărul bornei sunt identice cu cele ale unității interioare.

Pentru modelele K*, sursa de alimentare este conectată de la unitatea interioară cu un întreruptor. Diagrama este doar de referință, iar bornele reale vor prevala

• Modelul 7K*~13K*

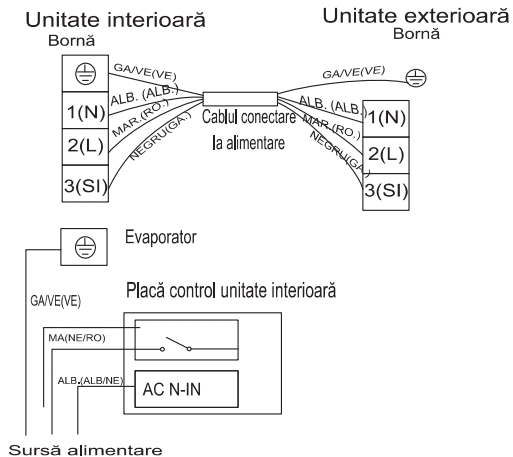
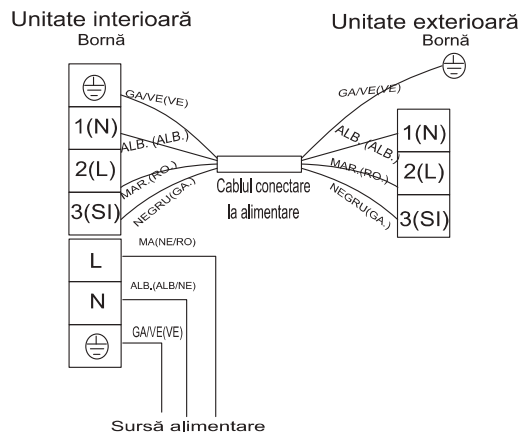


• Modelul 14K*~30K* / 21K**~24K**

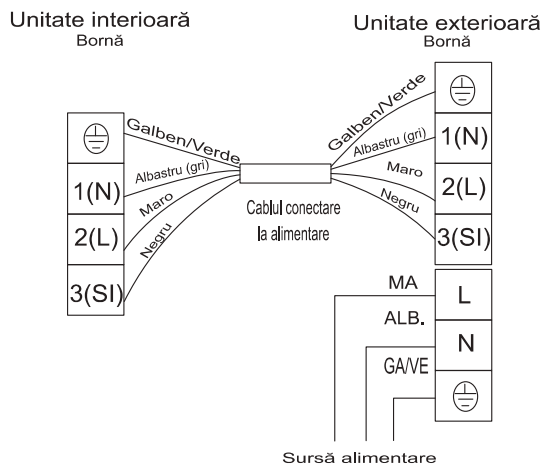
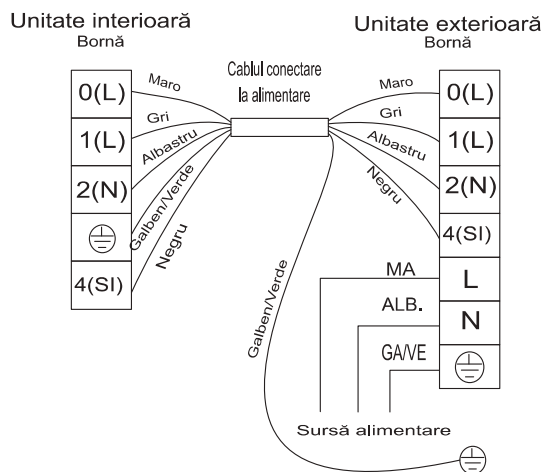


Instrucțiuni de instalare

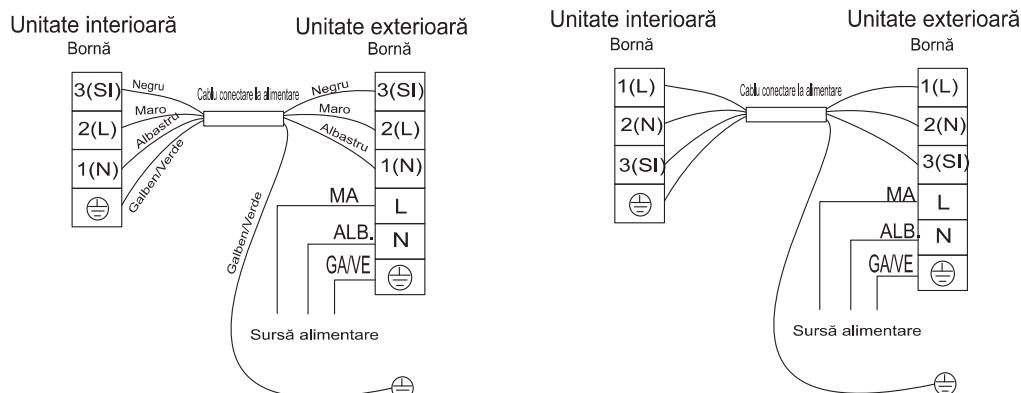
Diagrama de cablaj



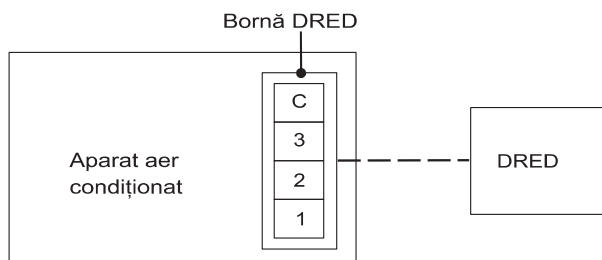
• Modelul 7K~36K



Instrucțiuni de instalare



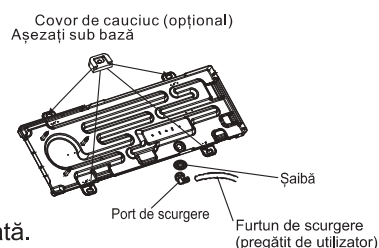
- La unele aparate de aer condiționat exportate în Australia, conectați dispozitivul DRED la borna DRED de pe aparatul de aer condiționat.



Instalarea unității exterioare

1. Instalați portul de scurgere și furtunul de scurgere (doar pentru modelul cu pompă de căldură)

Condensul se scurge de la unitatea exterioară când unitatea funcționează în regim de încălzire. Pentru a nu deranja vecinii și a proteja mediul, instalați un port de scurgere și un furtun de scurgere pentru a direcționa condensul. Trebuie doar să instalați portul de scurgere și șaibă de cauciuc pe șasiul unității exterioare, apoi conectați un furtun de scurgere la port așa cum arată figura atașată.



2. Instalați și fixați unitatea exterioară

Fixați cu șuruburi și piulițe strâns pe o podea plată și rezistentă. Dacă este instalată pe perete sau pe acoperiș, asigurați-vă că fixați bine suportul pentru a nu fi agitat de vibrații sau vântul puternic.

3. Conexiunea conductelor unității exterioare

- Îndepărtați capacele robinetelor cu 2 căi și 3 căi.
- Conectați conductele la robinetele cu 2 căi și 3 căi, în funcție de cuplul necesar.

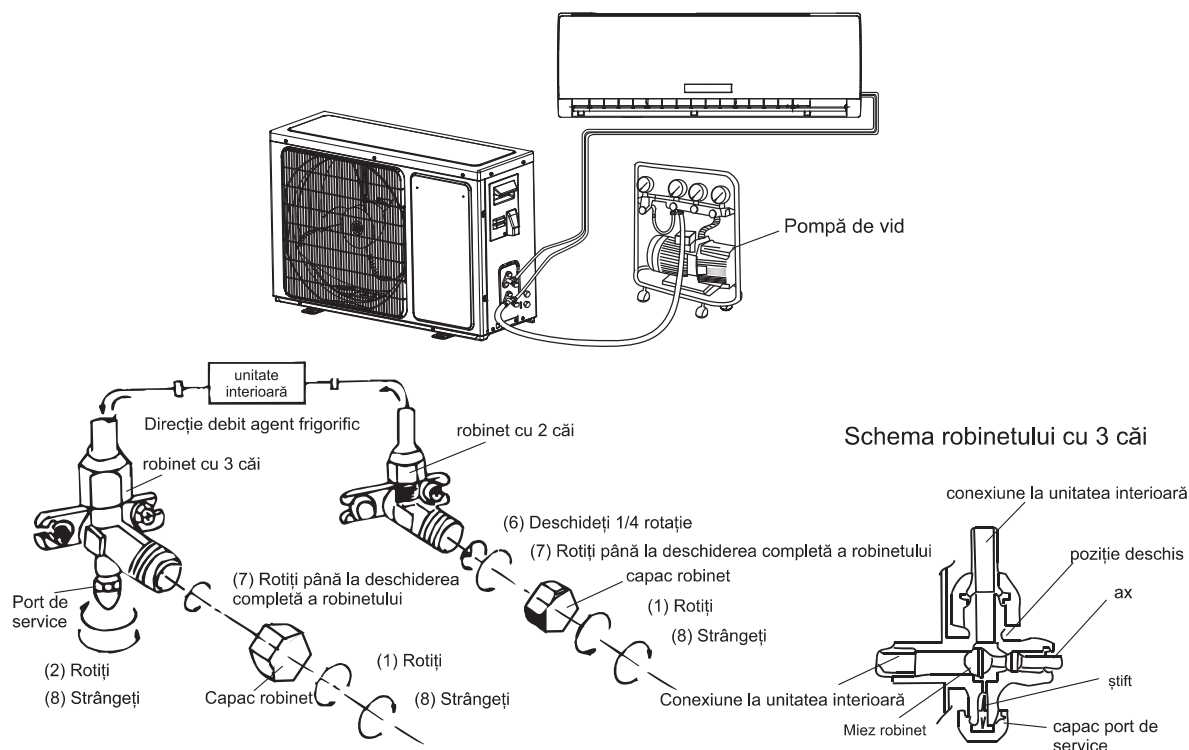
4. Conexiunea cablului unității exterioare (a se vedea pagina anterioară)

Instrucțiuni de instalare

Purjarea aerului

Aerul care conține umiditate rămasă în ciclul de refrigerare poate provoca o defecțiune a compresorului. După conectarea unităților interioară și exterioară, eliberați aerul și umiditatea din ciclul de refrigerare utilizând o pompă de vid, după cum se arată mai jos.

Observație: Pentru a proteja mediul, asigurați-vă că nu descărcați agentul frigorific direct în aer.

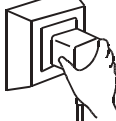
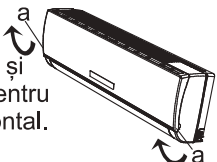
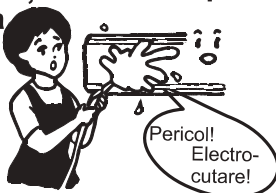
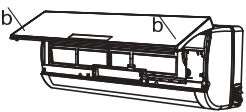


Cum să purjați tuburile de aer:

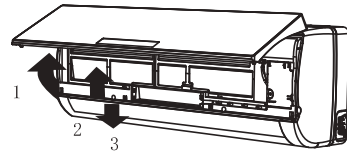
- (1) Deșurubați și scoateți capacele robinetelor cu 2 și 3 căi.
- (2) Deșurubați și scoateți capacul robinetului de service.
- (3) Conectați furtunul flexibil al pompei de vid la robinetul de service.
- (4) Porniți pompa de vid timp de 10-15 minute până când atinge un vid de 10 mmHg absolut.
- (5) Cu pompa de vid încă în funcțiune închideți butonul de joasă presiune de pe colectorul pompei de vid. Apoi opriți pompa de vid.
- (6) Deschideți robinetul 2 căi, 1/4 de rotație, apoi închideți-l după 10 secunde. Verificați etanșeitatea tuturor îmbinărilor utilizând săpun lichid sau un detector electronic de scurgeri.
- (7) Rotiți tija robinetelor cu 2 și 3 căi pentru a deschide complet robinetele. Deconectați furtunul flexibil al pompei de vid.
- (8) Puneți la loc și strângeți toate capacele robinetelor.

Întreținere

◆ Întreținerea panoului frontal

1 Înterupeți sursa de alimentare Oprii aparatul mai întâi înainte de a-l deconecta de la sursa de alimentare. 	2 Prindeți din poziția „a” și trageți spre exterior pentru a îndepărta panoul frontal. 
3 Ștergeți cu o cârpă moale și uscată. Utilizați o cârpă moale pentru umiditate pentru a curăța panoul frontal dacă este foarte murdar;  Utilizați o cârpă moale și uscată pentru a-l curăța	4 Nu utilizați niciodată substanțe volatile, cum ar fi benzina sau pulberea de lustruit pentru a curăța aparatul. 
5 Nu pulverizați niciodată apă pe unitatea interioară  Pericol! Electrocutare!	6 Reinstalați și închideți panoul frontal. Reinstalați și închideți panoul frontal apăsând în jos poziția „b”. 

◆ Întreținerea filtrului de aer

1 Oprii aparatul, întrerupeți sursa de alimentare și îndepărtați filtrul de aer.  1.Deschideți panoul frontal. 2.Apăsați ușor mânerul filtrului, din față. 3.Prindeți de mâner și glisați în afară filtrul.	2 Curățați și reinstalați filtrul de aer. Dacă murdăria este vizibilă, spălați-o cu o soluție de detergent cu apă caldă. După curățare, uscați bine la umbră. 
3 Închideți din nou panoul frontal. ☑ Curățați filtrul de aer la fiecare două săptămâni dacă aparatul de aer condiționat funcționează într-un mediu cu extrem de mult praf.	Este necesar să curățați filtrul de aer după utilizarea acestuia timp de aproximativ 100 de ore.

◆ Condiții de utilizare

Temperatura de funcționare

Temperatură		Operația de răcire	Operația de încălzire	Operația de uscare
Temperatura interioară	max	32°C	27°C	32°C
	min	21°C	7°C	18°C
Temperatura exterioară	max	43°C	24°C	43°C
	min	*observație	-15°C	21°C

OBSERVAȚIE:

**Performanțele optime vor fi obținute în cadrul acestor temperaturi de funcționare. Dacă aparatul de aer condiționat este utilizat în afara condițiilor de mai sus, dispozitivul de protecție se poate declanșa și opri aparatul.*

**Pentru modelele cu condiții climatice tropicale (T3), temperatura maximă exterioară este de 55°C în loc de 43°C*

**Pentru unele modele, puteți păstra răcirea la -15°C temperatură exterioară prin design unic. În mod normal, performanțele optime de răcire vor fi obținute la peste 21°C. Vă rugăm să consultați distribuitorul pentru a obține mai multe informații.*

**La unele modele, se poate menține încălzirea la -15°C temperatură exterioară, unele modele încălzesc la -20°C temperatură exterioară, chiar încălzesc și la temperatură exterioară mai scăzută*

Temperatura unor produse este permisă dincolo de interval. În situații specifice, vă rugăm să consultați distribuitorul. Atunci când umiditatea relativă este mai mare de 80%, dacă aparatul de aer condiționat funcționează în modul RĂCIRE sau USCARE, cu ușa sau fereastra deschise mult timp, condensul se poate scurge pe la evacuare.

◆ Poluare fonică

- Instalați aparatul de aer condiționat într-un loc care își poate suporta greutatea pentru a putea funcționa mai silențios.
- Instalați unitatea exterioară într-un loc în care aerul descărcat și zgomotul de funcționare nu-i va deranja pe vecini.
- Nu amplasați obstacole în fața evacuării aerului unității exterioare, pentru a nu crește nivelul de zgomot.

◆ Caracteristicile dispozitivului de protecție

1. Dispozitivul de protecție va funcționa în următoarele cazuri.

- Pentru repornirea unității imediat după oprirea utilizării sau modificarea modului în timpul funcționării, trebuie să așteptați 3 minute.
- Conectarea sursei de alimentare și pornirea simultană a unității, poate începe 20 de secunde mai târziu.

2. Dacă aparatul s-a oprit din funcționare, apăsați din nou butonul ON/OFF pentru a reporni, iar cronometrul trebuie să fie setat din nou dacă a fost anulat.

◆ Caracteristicile modului ÎNCĂLZIRE

Preîncălzire

La începutul operației de ÎNCĂLZIRE, debitul de aer din unitatea interioară este evacuat 2-5 minute mai târziu.

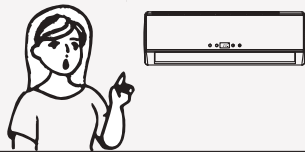
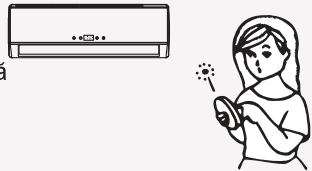
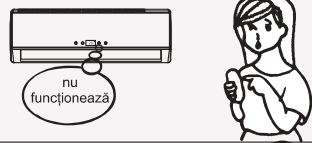
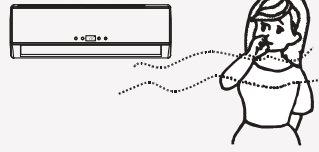
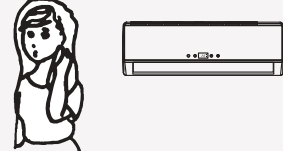
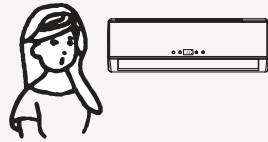
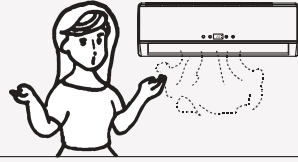
Decongelare

În operația de ÎNCĂLZIRE, aparatul se va decongela (dezgheța) automat pentru a crește eficiența. Această procedură durează de obicei 2-10 minute. În timpul decongelării, ventilatoarele opresc funcționarea. După finalizarea decongelării, aparatul revine automat la modul ÎNCĂLZIRE.

Observație: Încălzirea **NU** este disponibilă pentru aparate de aer condiționat doar cu răcire.

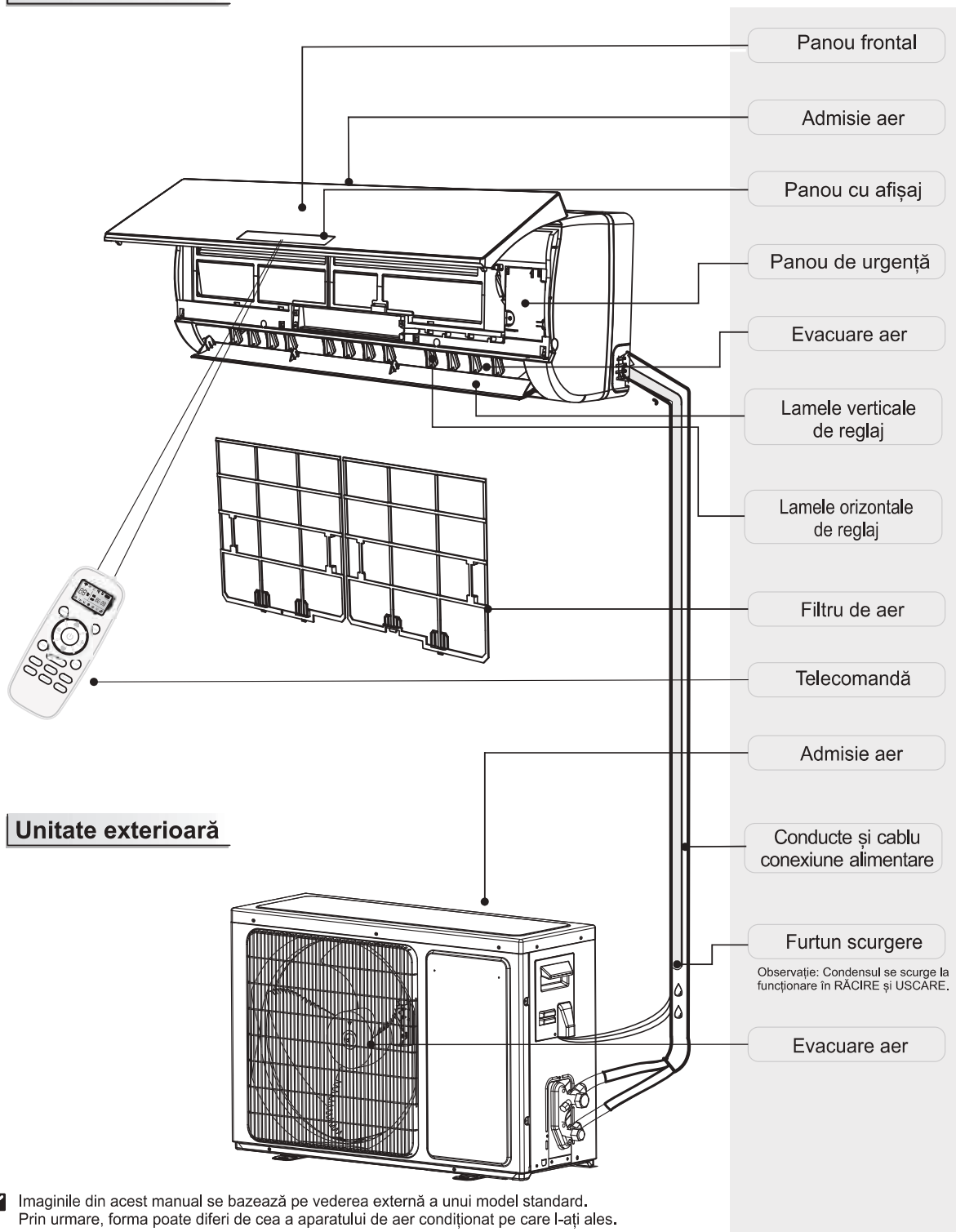
Depanare

Următoarele cazuri pot să nu reprezinte întotdeauna o defecțiune, vă rugăm să o verificați înainte de a solicita service.

Defecțiuni	Analiză
Nu funcționează 	• Dacă declanșatorul de protecție sau siguranța sunt arse. • Așteptați 3 minute și porniți din nou, dispozitivul de protecție poate împiedica funcționarea unității. • Dacă bateriile din telecomandă s-au descărcat. • Dacă mufa nu este bine conectată.
Nu există aer de răcire sau încălzire 	• Este filtrul de aer colmatat? • Sunt blocate intrările și ieșirile de aer condiționat? • Temperatura este setată corect?
Comandă ineficientă 	• Dacă există interferențe puternice (de la descărcări electrostatice excesive, anormalitatea tensiunii de alimentare), funcționarea va fi necorespunzătoare. În acest moment, deconectați aparatul de la sursa de alimentare și conectați-l din nou 2-3 secunde mai târziu.
Nu funcționează imediat 	• Modificarea modului în timpul funcționării, înseamnă o întârziere de 3 minute.
Miros ciudat 	• Acest miros poate proveni de la o altă sursă, cum ar fi mobila, țigara etc., care este aspirat în unitate și suflat odată cu aerul.
Se aude un sunet de apă curgătoare 	• Provocat de debitul de agent frigorific din aparat, nu este o problemă. • Sunetul de decongelare în modul de încălzire.
Se aude un sunet ca de fisurare 	• Sunetul poate fi generat de dilatarea sau contracția panoului frontal datorită schimbării temperaturii.
Ceață pulverizată la ieșire 	• Ceața apare atunci când aerul din cameră devine foarte rece din cauza aerului rece evacuat din unitatea interioară în timpul modului de funcționare RĂCIRE sau USCARE.
Indicatorul compresorului (roșu) se aprinde constant, iar ventilatorul interior se oprește.	• Unitatea trece de la modul de încălzire la decongelare. Indicatorul se va stinge în zece minute și aparatul va reveni la modul de încălzire.

Identificarea componentelor

Unitate interioară



Imaginile din acest manual se bazează pe vederea externă a unui model standard. Prin urmare, forma poate diferi de cea a aparatului de aer condiționat pe care l-ați ales.

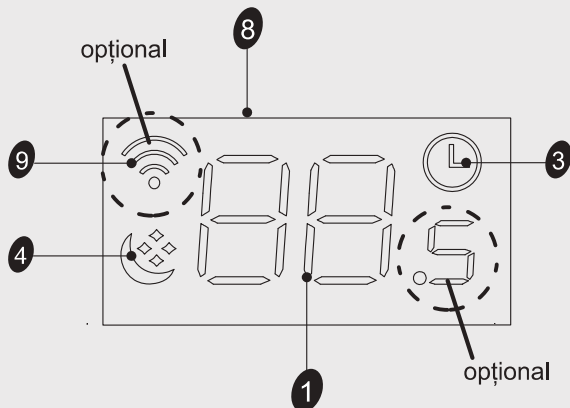
Prezentarea afișajului

	Indicator de temperatură 1 Afișate temperatură setată. Arată FC după 200 de ore de utilizare ca amintire pentru a curăța filtrul. După curățarea filtrului, apăsați butonul de resetare a filtrului situat pe unitatea interioară, în spatele panoului frontal pentru a reseta afișajul (opțional).
	Indicator de funcționare 2 Se aprinde când aparatul funcționează. Clipește în timpul decongelării.
	Indicator cronometru 3 Se aprinde în timpul setării orei.
	Indicator repaus 4 Se aprinde în modul repaus.
	Indicator compresor 5 Se aprinde când compresorul funcționează.
	Indicator mod 6 Încălzirea este afișată în portocaliu, celelalte în alb.
	Indicator viteză ventilator 7
	Receptor semnal 8
	Indicator Smart WIFI 9 Se aprinde când WIFI este pornit.
	Indicator NANO E 10 Se aprinde în modul NANO E.
	Indicator mod DOAR VENTILATOR 11 Se aprinde în modul DOAR VENTILATOR.
	Indicator Flux de aer Urmăriți-vă / Flux de aer Evitați-vă 12
	Indicator de umiditate 13 Se aprinde în modul umiditate.
	Indicator de funcționare inteligentă a inteligenței artificiale 14
	Indicator Hinano 15

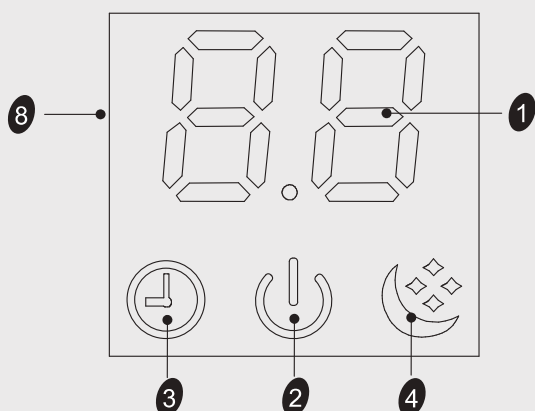
☑ Simbolurile pot fi diferite la aceste modele, dar funcțiile sunt similare.

Prezentarea afișajului

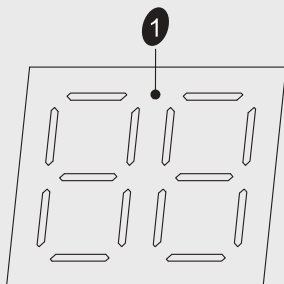
Seriile TQ/TR



Seriile TD/TG/TS/TT/DB/DC/DJ/ DK/DN /DH(afișaj ascuns)/DL(mijloc)



series(TL/TJ/TQ/TR/TU/TV/TP/TM/TU/ DB/DC/DL/DJ/DK/DX/KB/KG(Only 88)/ (CA/CB/CD/CE/CF/CG/KA/KB/KC/KD/ KE/KF/KG/TG/CL/CH/CJ)(mijloc)



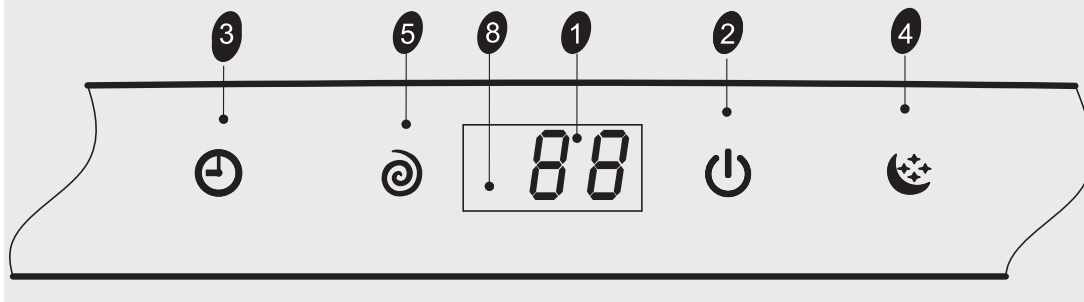
Seriile (CA/CB/CD/CE/KA) (partea dreaptă)



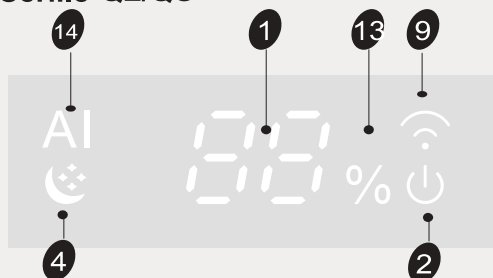
☑ Simbolurile pot fi diferite la aceste modele, dar funcțiile sunt similare.

Prezentarea afișajului

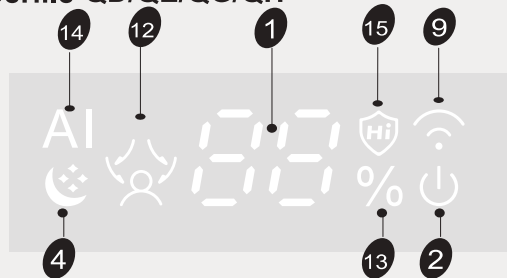
Seriile VQ/TE/TF/DA/DG(mijloc)/DH/DL(partea dreaptă)



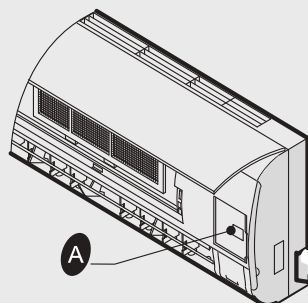
Seriile QE/QG



Seriile QD/QE/QG/QH



Buton de urgență A



ON/OFF Pentru a lăsa aparatul să funcționeze sau să se oprească apăsând butonul.

☑ Simbolurile pot fi diferite la aceste modele, dar funcțiile sunt similare.

Instrucțiune privind gazele fluorurate

Acest produs conține gaze fluorurate cu efect de seră, reglementate de Protocolul de la Kyoto.

Manufacturer model	Customer model	Refrigerant	GWP	Refrigerant weight(kg)	CO ₂ equivalent (tonne)
AST-09U*4RXX** AST-09U*4RXX**00*	**25XX**	R32	675	0.95	0.641
AST-12U*4RXV**01*	**35XV**	R32	675	0.86	0.581
AST-24U*4RBT**02*	**70BT**	R32	675	1.32	0.891
AST-18U*4RXA**03*	**50XA**	R32	675	1.20	0.810
AST-24U*4RBB**05*	**70BB**	R32	675	1.44	0.972
AST-09U*4RLE**00*	**25LE**	R32	675	0.64	0.432
AST-12U*4RLE**00*	**35LE**	R32	675	0.64	0.432
AST-18U*4RXA**00*	**50XA**	R32	675	1.20	0.810
AST-24U*4RBB**00*	**70BB**	R32	675	1.44	0.972
AST-09U*4RXE**00*	**25XE**	R32	675	0.91	0.614
AST-12U*4RXE**00*	**35XE**	R32	675	1.03	0.695
AST-18U*4RBA**00*	**50BA**	R32	675	1.22	0.824
AST-24U*4RDB**00*	**70DB**	R32	675	1.70	1.148
AS-09U*4RYD**01*	**25YD**	R32	675	0.48	0.324
AS-12U*4RYD**01*	**35YD**	R32	675	0.64	0.432
AS-09U*4RYR**01*	**25YR**	R32	675	0.46	0.311
AS-12U*4RYR**00*	**35YR**	R32	675	0.58	0.392
AS-12U*4RYR**01*	**35YR**	R32	675	0.62	0.419
AS-18U*4RXS**01* AST-18U*4RXS**01*	**50XS**	R32	675	1.15	0.776
AS-24U*4RBT**01* AST-24U*4RBT**01*	**70BT** **70BT**	R32	675	1.30	0.878
AST-09U*4RXU**00*	**25XU**	R32	675	0.86	0.581
AST-09U*4RXV**00* AS-09U*4RXV**00*	**25XV** **25XW**	R32	675	0.86	0.581
AST-12U*4RXU**00*	**35XU**	R32	675	0.86	0.581
AST-12U*4RXV**00* AS-12U*4RXV**00*	**35XV** **35XW**	R32	675	0.86	0.581
AS-09U*4RMR**00* AST-09U*4RMR**00*	**25MR**	R32	675	0.75	0.506
AS-12U*4RXR**00* AST-12U*4RXR**00*	**35XR**	R32	675	0.80	0.540
AS-18U*4RBS**00* AST-18U*4RBS**00*	**50BS**	R32	675	1.15	0.776
AS-24U*4RKT**00* AST-24U*4RKT**00*	**70KT**	R32	675	1.50	1.013
AS-09U*4RYR**03*	**25YR** **25LR**	R32	675	0.46	0.311
AS-12U*4RYR**03*	**35YR** **35LR**	R32	675	0.58	0.392

Manufacturer model	Customer model	Refrigerant	GWP	Refrigerant weight(kg)	CO ₂ equivalent (tonne)
AS-09U*4RYR**03*	**25YR ** **25YR ** **25YR ** **25YR **	R32	675	0.46	0.311
AS-12U*4RYR**03*	**35YR ** **35YR ** **35YR ** **35YR **	R32	675	0.58	0.392
AS-18U*4RXS**01* AST-18U*4RXS**01*	**50XS ** **50XS ** **50XS **	R32	675	1.15	0.776
AST-24U*4RBT**02*	**70BT ** **70BT ** **70BT **	R32	675	1.32	0.891
AST-09U*4RVE**00*	**25VE **	R32	675	0.59	0.398
AST-12U*4RVE**00*	**35VE **	R32	675	0.76	0.513
AS-09U*4RLR**00*	**25LR**	R32	675	0.46	0.311
AS-12U*4RLR**01*	**35LR**	R32	675	0.67	1.441
AST-09U*4RYR**04*	**25LR** **25YR**	R32	675	0.48	0.324
AST-12U*4RMR**00*	**35MR**	R32	675	0.66	0.446
AST-12U*4RLR**03*	**35LR**	R32	675	0.58	0.392

Observație: ** indică un cod diferit de pe panou. Pentru modelul producătorului, primul * este reprezentat de R sau W; ultimul * este reprezentat de literele A ~ Z și primul model este omis. Pentru modelul clientului, * este reprezentat de cifra 0 sau de literele A ~ Z.

Instalarea, service-ul, întreținerea, reparațiile, verificările pentru detectarea scurgerilor sau scoaterea din uz a echipamentelor și reciclarea produsului trebuie efectuate de persoane fizice care dețin certificarea relevantă. Verificările pentru detectarea scurgerilor se efectuează la următoarele intervale de timp pentru a vă asigura că echipamentul funcționează corect:

a) Pentru echipamentele care conțin gaze fluorurate cu efect de seră în cantități de 5 tone echivalent de CO₂ sau în cantități mai mari, dar cantitățile nu depășesc 50 tone echivalent de CO₂: cel puțin o dată la 12 luni; sau în cazul în care este instalat un sistem de detectare a scurgerilor, cel puțin o dată la 24 de luni;

b) Pentru echipamentele care conțin gaze fluorurate cu efect de seră în cantități de 50 tone echivalent de CO₂ sau în cantități mai mari, dar cantitățile nu depășesc 500 tone echivalent de CO₂: cel puțin o dată la 6 luni; sau în cazul în care este instalat un sistem de detectare a scurgerilor, cel puțin o dată la 12 de luni;

c) Pentru echipamentele care conțin gaze fluorurate cu efect de seră în cantități de 500 tone echivalent de CO₂ sau în cantități mai mari: cel puțin o dată la 3 luni; sau în cazul în care este instalat un sistem de detectare a scurgerilor, cel puțin o dată la 6 de luni.

Sistemele de detectare a scurgerilor trebuie verificate cel puțin o dată la 12 luni pentru a asigura funcționarea corespunzătoare a acestora.

Dacă produsul trebuie supus unor verificări pentru detectarea scurgerilor, ar trebui să se specifice ciclul de inspecție, să se elaboreze și să se păstreze evidența verificărilor pentru detectarea scurgerilor.

Observație: Pentru aparatele de aer condiționat de tip „split” (cu unitate interioară și exterioară), dacă echivalentul de CO₂ al gazelor fluorurate cu efect de seră este mai mic de 5 tone, nu este nevoie să se efectueze verificări de detectare a scurgerilor.



Hisense (Guangdong) Air Conditioning CO., LTD

No. 8 HISENSE ROAD, ADVANCED MANUFACTURING JIANGSHA DEMONSTRATION
PARK, JIANGMEN CITY, GUANGDONG PROVINCE, P.R. CHINA

Tel:0086-757-28361161 Fax: 0086-757-28361060

DECLARATIE CE DE CONFORMITATE

Prin prezenta, noi

Hisense (Guangdong) Air Conditioning CO., LTD

**No. 8 HISENSE ROAD, ADVANCED MANUFACTURING JIANGSHA DEMONSTRATION
PARK, JIANGMEN CITY, GUANGDONG PROVINCE, P.R. CHINA**

Declaram ca aparatele de aer conditionate din tabelul de mai jos, respecta cerintele stabilite prin Directiva Consiliului privind Aproximarea legislatiilor Statelor Membre cu privire la Compatibilitatea Electromagnetica a Directivei 2014/30/EU, Directiva de Joasa Tensiune 2014/30/EU, Directiva ErP (EU) nr. 206/2012 si Directiva RoHS 2011/65/EU.

NUME SET	TIP	UNITATE INTERIOARA	UNITATE EXTERIOARA	COD UNITATE INTERIOARA	COD UNITATE EXTERIOARA
QH35XV2A	MONSPLIT	QH35XV2AG	AS35XV2EW	20015453	20015514
QH35XV0E	MONSPLIT	QH35XV0EG	QH35XV0EW	20011354	20011402
QJ35XJ3A	MONSPLIT	QJ35XJ3AG	AS35XJ3EW	20015457	20015516
QH35XV4A	MONSPLIT	QH35XV4AG	AS35XV4EW	20015473	20015518
QH35XV4B	MONSPLIT	QH35XV4BG	AS35XV4EW	20015476	20015518
HB35XU0B	MONSPLIT	HB35XU0BG	AS35XU00W	20015482	20015534
HB50BP0B	MONSPLIT	HB50BP0BG	AS50BP00W	20015483	20015535
HB35XU0A	MONSPLIT	HB35XU0AG	AS35XU00W	20015486	20015534
HB50BP0A	MONSPLIT	HB50BP0AG	AS50BP00W	20015487	20015535
KF35MR0B	MONSPLIT	KF35MR0BG	AS35MR0BW	20015498	20015538
KF50XS1G	MONSPLIT	KF50XS1GG	AS50XS1GW	20015499	20015539
KB25YR4B	MONSPLIT	KB25YR4BG	AS25YR4BW	20015501	20015537
KB35MR0B	MONSPLIT	KB35MR0BG	AS35MR0BW	20015502	20015538
KB50XS1G	MONSPLIT	KB50XS1GG	AS50XS1GW	20015503	20015539
KB70BT2B	MONSPLIT	KB70BT2BG	AS70BT2BW	20015504	20015540
CF25LR02	MONSPLIT	CF25LR02G	AS25LR02W	20015505	20015459
CF35LR03	MONSPLIT	CF35LR03G	AS35LR03W	20015506	20015460
CF50XS1G	MONSPLIT	CF50XS1GG	AS50XS1GW	20015507	20015539
CF70BT2B	MONSPLIT	CF70BT2BG	AS70BT2BW	20015508	20015540
N/A	PORTABIL	APC09QC	X	20013473	X
N/A	PORTABIL	APH09QC	X	20013474	X
N/A	PORTABIL	APC12QC	x	20011351	x
N/A	PORTABIL	APH12QC	x	20011352	x
N/A	UNIT EXTERIOARA DUBLUSPLIT		2AMW42U4RGC	X	20009681



Hisense (Guangdong) Air Conditioning CO., LTD

No. 8 HISENSE ROAD, ADVANCED MANUFACTURING JIANGSHA DEMONSTRATION
PARK, JIANGMEN CITY, GUANGDONG PROVINCE, P.R. CHINA

Tel:0086-757-28361161 Fax: 0086-757-28361060

NUME SET	TIP	UNITATE INTERIOARA	UNITATE EXTERIOARA	COD UNITATE INTERIOARA	COD UNITATE EXTERIOARA
N/A	UNIT EXTERIOARA TRIPLUSPLIT		3AMW62U4RJC	X	20009683
N/A	UNITATE INTERIOARA	HB25XU0AG		20015485	
N/A	UNITATE INTERIOARA	HB35XU0AG		20015486	

Pentru evaluarea conformitatii cu aceste Directive, au fost aplicate urmatoarele standarde:

Directiva de Joasa Tensiune 2014/35/EU

EN 60335-1:2012 + A11:2014

EN 60335-2-40:2003 + A11:2004 + A12:2005 + A1:2006 + A2:2009 + A13:2012 EN

62233:2008

Directiva EMC 2014/30/EU

EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011 EN

61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

EN 55014-2:2015

Directiva ErP (EU) Nr 206/2012

Directiva RoHS EN50581:2012

Directiva F-GAZE 517/2014

Nume semnatar autorizat: Wenjun Huang

Pozitie semnatar autorizat: Manager de Produs

Semnatura: Wenjun Huang

Data: 2024-Decembrie-30

海信(广东)空调有限公司

Hisense (Guangdong)

Air Conditioning Co., Ltd.



Hisense (Guangdong) Air Conditioning CO., LTD

No. 8 HISENSE ROAD, ADVANCED MANUFACTURING JIANGSHA DEMONSTRATION
PARK, JIANGMEN CITY, GUANGDONG PROVINCE, P.R. CHINA

Tel:0086-757-28361161 Fax: 0086-757-28361060

RED DECLARATIE DE CONFORMITATE (DoC)

Noi

Hisense (Guangdong) Air Conditioning CO., LTD

**No. 8 HISENSE ROAD, ADVANCED MANUFACTURING JIANGSHA DEMONSTRATION PARK,
JIANGMEN CITY, GUANGDONG PROVINCE, P.R. CHINA**

Declaram pe propria raspundere ca produsele AER CONDITIONAT prezentate in pagina urmatoare,
la care face referire aceasta declaratie, sunt in conformitate si corespund cu cerintele Directivei
RED 2014/53/EU.

Aceste produse sunt in conformitate cu urmatoarele standarde si/sau documente normative:

HEALTHS / SAFETY (Art.3(1)(a)):

EN 62311:2008

EN 60335-2-40:2003 / A11:2004 / A12:2005 / A1:2006 / A2:2009 / A13:2012

EN 60335-1:2012 / A11:2014, EN 62233:2008.

EMC (Art 3(1)(b)):

EN55014-1:2006/A1:2009/A2:2011

EN55014-2:2015

EN61000-3-2:2014

EN61000-3-3:2013

SPECTRUM (Art. 3(2)):

ETSI EN 300 328 v2.1.1 (2016-11)

ETSI EN 301 489-1 v2.1.1 (2017-02)

ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02)

ALTELE (incl.Art. 3(3) si dispozitii voluntare): EN50581:2012, (EU) No 206/2012.

Limitari ale valabilitatii, daca exista: _____

Informatii suplimentare:

Fisa tehnica pastrata de: Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd.

海信(广东)空调有限公司

Hisense (Guangdong)

Nume semnatar autorizat: Wenjun Huang

Semnatura: Wenjun Huang
Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd.

Pozitie semnatar autorizat: Manager de Produs

Data: 2024-Decembrie-30



Hisense (Guangdong) Air Conditioning CO., LTD

No. 8 HISENSE ROAD, ADVANCED MANUFACTURING JIANGSHA DEMONSTRATION
PARK, JIANGMEN CITY, GUANGDONG PROVINCE, P.R. CHINA

Tel:0086-757-28361161 Fax: 0086-757-28361060

PRODUCE INCLUDE IN RED DECLARATIE DE CONFORMITATE (DoC)

NUME SET	TIP	UNITATE INTERIOARA	UNITATE EXTERIOARA	COD UNITATE INTERIOARA	COD UNITATE EXTERIOARA
QH35XV2A	MONSPLIT	QH35XV2AG	AS35XV2EW	20015453	20015514
QH35XV0E	MONSPLIT	QH35XV0EG	QH35XV0EW	20011354	20011402
QJ35XJ3A	MONSPLIT	QJ35XJ3AG	AS35XJ3EW	20015457	20015516
QH35XV4A	MONSPLIT	QH35XV4AG	AS35XV4EW	20015473	20015518
QH35XV4B	MONSPLIT	QH35XV4BG	AS35XV4EW	20015476	20015518
HB35XU0B	MONSPLIT	HB35XU0BG	AS35XU00W	20015482	20015534
HB50BP0B	MONSPLIT	HB50BP0BG	AS50BP00W	20015483	20015535
HB35XU0A	MONSPLIT	HB35XU0AG	AS35XU00W	20015486	20015534
HB50BP0A	MONSPLIT	HB50BP0AG	AS50BP00W	20015487	20015535
KF35MR0B	MONSPLIT	KF35MR0BG	AS35MR0BW	20015498	20015538
KF50XS1G	MONSPLIT	KF50XS1GG	AS50XS1GW	20015499	20015539
KB25YR4B	MONSPLIT	KB25YR4BG	AS25YR4BW	20015501	20015537
KB35MR0B	MONSPLIT	KB35MR0BG	AS35MR0BW	20015502	20015538
KB50XS1G	MONSPLIT	KB50XS1GG	AS50XS1GW	20015503	20015539
KB70BT2B	MONSPLIT	KB70BT2BG	AS70BT2BW	20015504	20015540
CF25LR02	MONSPLIT	CF25LR02G	AS25LR02W	20015505	20015459
CF35LR03	MONSPLIT	CF35LR03G	AS35LR03W	20015506	20015460
CF50XS1G	MONSPLIT	CF50XS1GG	AS50XS1GW	20015507	20015539
CF70BT2B	MONSPLIT	CF70BT2BG	AS70BT2BW	20015508	20015540
N/A	PORTABIL	APC09QC	X	20013473	X
N/A	PORTABIL	APH09QC	X	20013474	X
N/A	PORTABIL	APC12QC	x	20011351	x
N/A	PORTABIL	APH12QC	x	20011352	x
N/A	UNIT EXTERIOARA DUBLUSPLIT		2AMW42U4RGC	X	20009681
N/A	UNIT EXTERIOARA TRIPLUSPLIT		3AMW62U4RJC	X	20009683
N/A	UNITATE INTERIOARA	HB25XU0AG	x	20015485	x
N/A	UNITATE INTERIOARA	HB35XU0AG	x	20015486	x

海信 (广东) 空调有限公司

Hisense (Guangdong)

Wenjun Huang / Hisense Air Conditioning Co., Ltd.

Nume semnatar autorizat: Wenjun Huang

Semnatura:

Pozitie semnatar autorizat: Manager de Produs

Data: 2024-Decembrie-30

Anexă

Pentru a dezgheța șasiul unității exterioare eficient în timpul iernii, unele modele adoptă șasiul cu mai multe găuri, unele modele sunt invalide. Pentru detalii, consultați dealerul local.

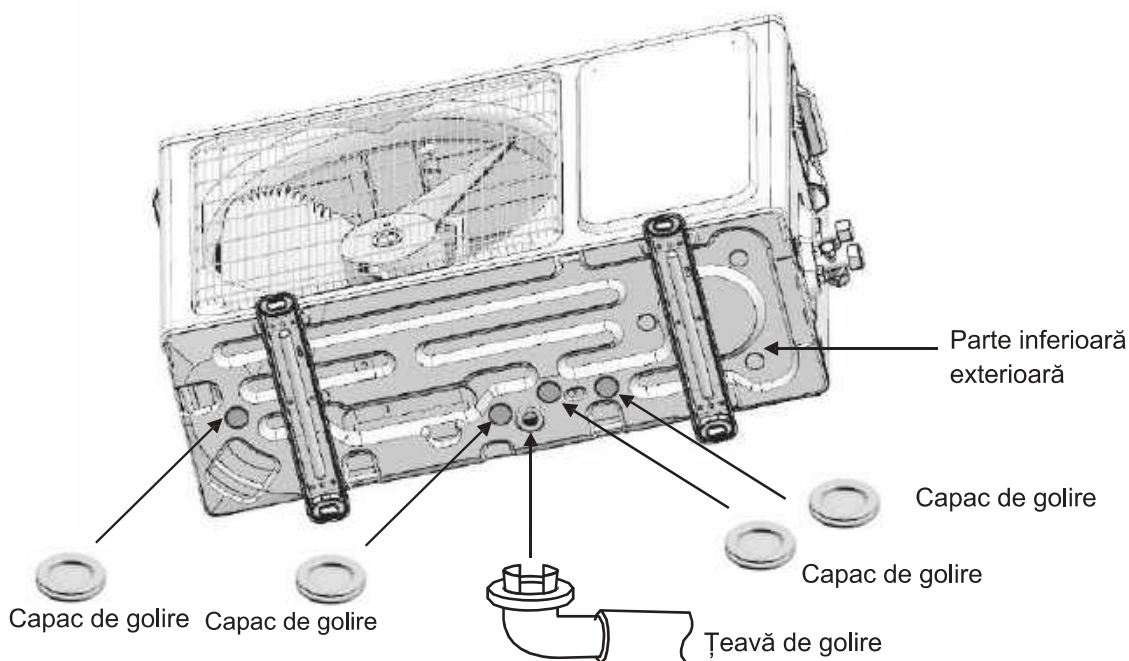
1. Accesorii

Dop de golire	Cantitate
	4 sau 3

Notă: Anumite modele sunt prevăzute cu 4 capace de golire, iar altele au 3 capace de golire, în funcție de numărul orificiilor.

2. Diagrama de instalare

Instalați patru capace de golire și țeava de golire.



Notă: Diagrama schematică are doar scop ilustrativ, iar instalarea se va baza pe situația reală.



ATENȚIE

Atunci când temperatura exterioară atinge 0 °C sau mai puțin, nu utilizați țeava de golire și capacul de golire accesorii. În cazul utilizării țevii de golire și a capacului de golire, apa din țeavă poate îngheța în condiții de temperatură extrem de scăzute. (Exclusiv pentru modelul de ciclu invers)