

GENERALLUX STAR

USE AND INSTALLATION INSTRUCTIONS
(*For indoor unit*)

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
Preset	3
Safeguarding the Environment	3
Safety Precautions	4
Installation Instructions	14
Installation Diagram	14
Site Instructions	14
Suggested Tools	15
Indoor Unit Installation	16
Power and Wiring	22
Wiring Diagram	23
Start-up	23
Care and Maintenance	24
Protection	25
Energy Saving Tips	26
Troubleshooting	27
Display Introduction	28

For indoor unit only, please refer to the outdoor unit's USE AND INSTALLTION INSTRUCTIONS for the outdoor unit.

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. The Fuse of the unit:

Model	Fuse of Indoor unit	Fuse of outdoor unit
9K(115V)	T 3.15A or T 5A 250V	T 25A 250V
12K(115V)	T 3.15A or T 5A 250V	T 25A 250V
9K-12K(208/230V)	T 3.15A or T 5A 250V	T 15A 250V
18K(208/230V)	T 3.15A or T 5A 250V	T 20A 250V
24K-36K(208/230V)	T 3.15A or T 5A 250V	T 30A 250V

- 8. A residual current device(RCD)with the rating of above 10mA shall be incorporated in the fixed wiring according to the national rule.
- 9. Warning: Risk of electric shock can cause injury or death: Disconnect all remote electric power supplies before servicing .
- 10. The best length of the connecting pipe between the indoor unit and outdoor unit is less than 7.5 meters(24.6ft). It will affect the efficiency of the air conditioner if the distance longer than that length.
- 11. This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- 12. 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 I nvolved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- 13. 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.

Safety Instructions

- 14. 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 overvoltage category III conditions, and these means must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.
- 15. 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.
- 16. The appliance shall be installed in accordance with local electrical safety regulations and National Electrical Codes(NEC).
- 17. The air conditioner must be installed by professional or qualified persons.
- 18. The appliance shall not be installed in the laundry.
- 19. Regarding to installation, please refer to section “Installation instructions”.
- 20. Regarding to maintenance, please refer to section “Care and Maintenance”.
- 21. For models using R32 and R454B refrigerant, piping connection should be conducted on outdoor side.
- 22. When a flammable refrigerant is used, the requirements for installation or maintenance space of appliance is determined according to following:

Minimum room area (m ² /ft ²)					
Amin(m ² /ft ²)	Hinst(m/ft)				
Mc(kg/oz)	1.8/5.9	2.0/6.6	2.2/7.2	2.4/7.9	2.5/8.2
1.8/63.5	6.56/70.61	5.91/63.61	5.38/57.91	4.94/53.17	4.74/51.02
2.0/70.5	7.29/78.47	6.56/70.61	5.97/64.26	5.48/58.99	5.26/56.62
2.2/77.6	8.01/86.22	7.22/77.72	6.56/70.61	6.02/64.80	5.78/62.22
2.4/84.7	8.74/94.08	7.87/84.71	7.16/77.07	6.56/70.61	6.30/67.81
2.6/91.7	9.46/101.83	8.52/91.71	7.75/83.42	7.11/76.53	6.83/73.52
2.8/98.8	10.18/109.58	9.17/98.71	8.34/89.77	7.65/82.34	7.35/79.11
3.0/105.8	10.91/117.43	9.82/105.70	8.93/96.12	8.19/88.16	7.87/84.71

NOTE:
 Amin is the required minimum room area in m²/ft²
 mc is the actual refrigerant charge in the system in kg/oz
 hinst is the height of the bottom of the appliance relative to the floor of the room after installation in m/ft.

WARNING:
 The minimum room area or minimum room area of conditioned space is based on releasable charge and total system refrigerant charge.

Preparation before Use

Note



- For the multi system, the refrigerant refer to the multi outdoor unit.
 - When charging refrigerant into the system, make sure to charge in liquid state, if the refrigerant of the appliance are R32 and R454B. Otherwise, chemical composition of refrigerant (R32 and R454B) inside the system may change and thus affect performance of the air conditioner.
 - According to the character of refrigerant (R32 and R454B, the value of GWP is 675 and 466), 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.
-
- The air conditioner must be installed by trained, qualified installers and service mechanics.
-
- 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 3 seconds later.

Note: Back-light is an optional function.

• **Auto Restart Presetting**

The air conditioner has an Auto-Restart function.

Safeguarding the Environment

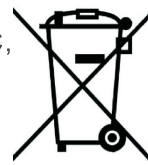
This appliance is made of recyclable or re-usable material. Scrapping must be carried out in compliance with local waste disposal regulations. Before scrapping it, make sure to cut off the mains cord so that the appliance cannot be re-used.

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).







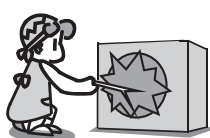




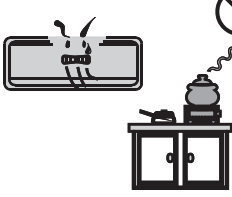



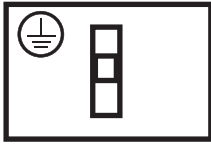
This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes throughout the North America. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return 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.

 <p>Use correct power supply in accordance with the rating plate requirement. Otherwise, serious faults or hazard may occur or a fire maybe break out.</p>	  <p>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.</p>	   <p>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.</p>
  <p>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.</p>	  <p>Never insert a stick or similar obstacle to the unit. Since the fan rotates at high speed, this may cause an injury.</p>	  <p>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.</p>
  <p>Turn off the appliance by remote control firstly before cutting off power supply if malfunction occurs.</p>	  <p>Do not repair the appliance by yourself. If this is done incorrectly, it may cause an electric shock, etc.</p>	  <p>Prevent the air flow from reaching the gas burners and stove.</p>
  <p>Do not touch the operation buttons when your hands are wet.</p>	  <p>Do not put any objects on the outdoor unit.</p>	   <p>It is the user's responsibility to make the appliance be grounded according to local codes or ordinances by a licenced technician.</p>

Safety Precautions

Precautions for using R32 and R454B 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).
- l) 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 (Optional)

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 lamp not allow user to clean and replace.

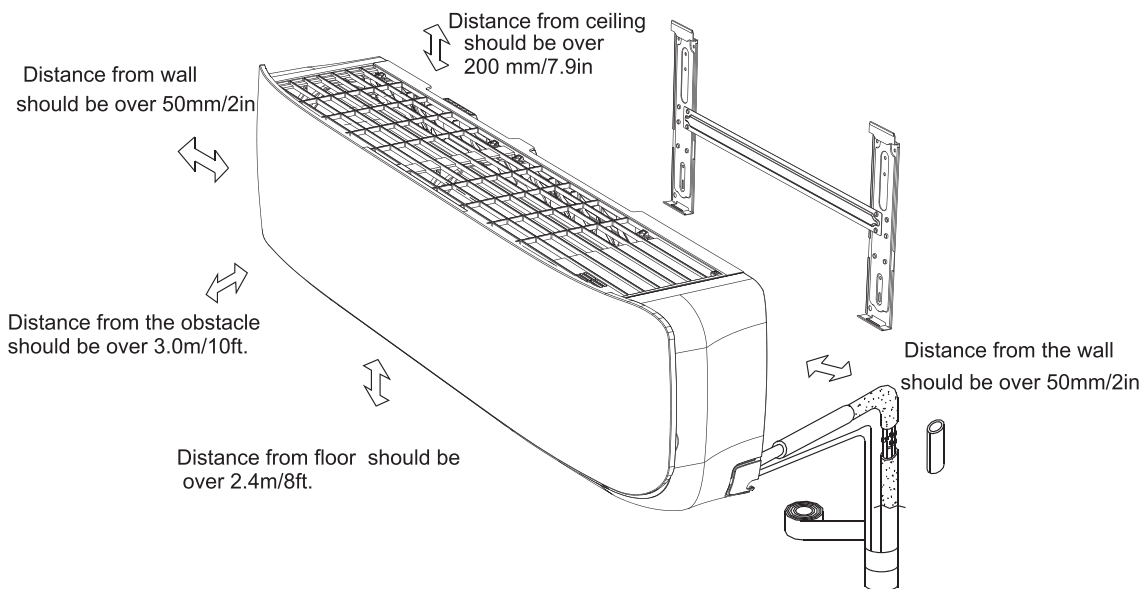
Safety Precautions

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.
A2L	WARNING	The refrigerant is named according to ASHRAE safety classification, with mild flammability and low toxicity.

Installation Instructions

Installation Diagram



Indoor unit A

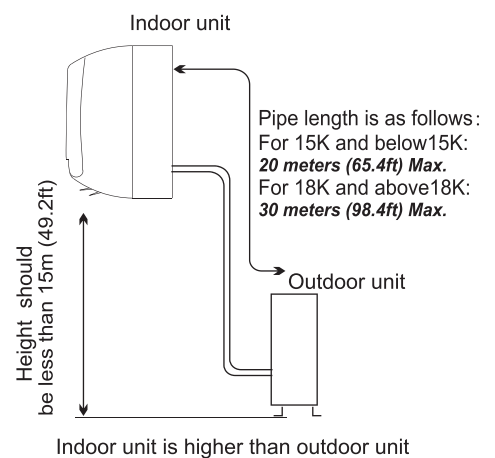


- Above figure is only a simple presentation of the unit, it may not match the external appearance of the unit you purchased.
- Installation must be performed in accordance with the national wiring standards by authorized personnel only.

Site Instructions

Site for Installing Indoor Unit

1. Where there is no obstacle near the air outlet and air can be easily blown to every corner.
2. Where piping and wall hole can be easily arranged.
3. Keep the required space from the unit to the ceiling and wall according to the installation diagram on previous page.
4. Where the air filter can be easily removed.
5. Keep the unit and remote controller 1m(3.28ft) or more apart from television, radio etc.
6. Keep as far as possible from fluorescent lamps.
7. Do not put anything near the air inlet to obstruct it from air absorption.
8. Install on a wall that is strong enough to bear the weight of the unit.
9. Install in a place that will not increase operation noise and vibration.
10. Keep away from direct sunlight and heating sources. Do not place flammable materials or combustion apparatuses on top of the unit.



Installation of outdoor unit refers to the outdoor unit installation manual.

Installation Instructions

Suggested Tools

In order to install your air-conditioner more conveniently and safely, you might use those special tools listed below.



Standard Wrench



Screw Driver



Hex Keys or Allen Wrenches



Adjustable/Crescent Wrench



Torque wrench



Drill & Drill Bits



Manifold and Gauges



Vacuum Pump



Clamp on Amp Meter



Level



Work Gloves



Safety Glasses



Pipe Cutter

Refrigerant Scale



Flaring Tool



Micron Gauge

Hole Saw



Installation Instructions

Indoor Unit Installation

1. Installing the Mounting Plate

FOR the Ordinary Mounting Plate

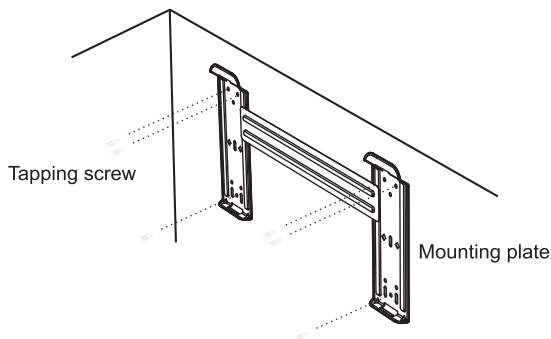
- Decide an installing location for the mounting plate according to the indoor unit location and piping direction.

Note: it is recommended to install screw anchors for sheet rock, concrete block, brick and such type of wall.

- Keep the mounting plate horizontal with a horizontal level or dropping line.
- Mark the center of the indoor unit on mounting plate for future reference.

Note: the center of the mounting bracket may be not the center of the indoor unit.

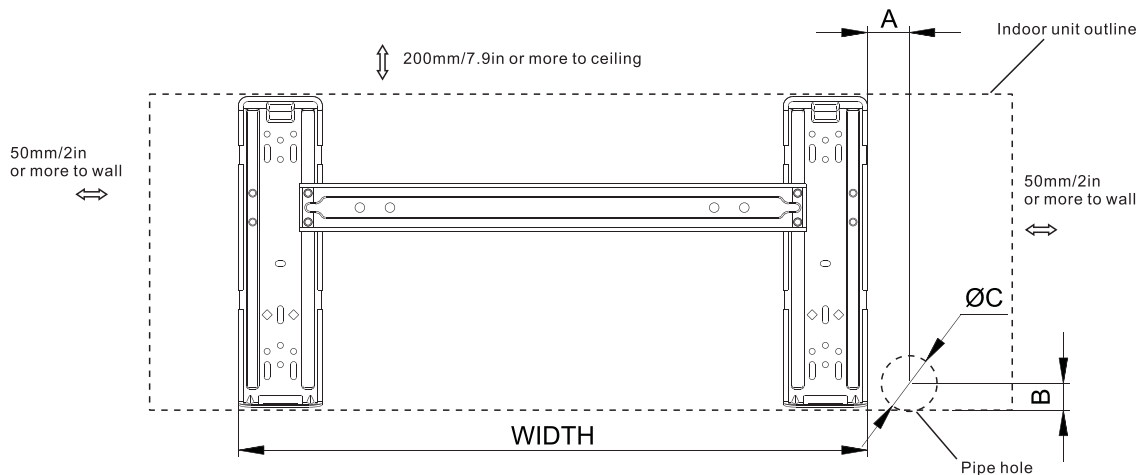
- Tapping mounting plate to the wall with a minimum of five screws, evenly spaced to properly support indoor unit weight.



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.

MOUNTING BRACKET DIAGRAMS AND DIMENSIONS (Recommended)

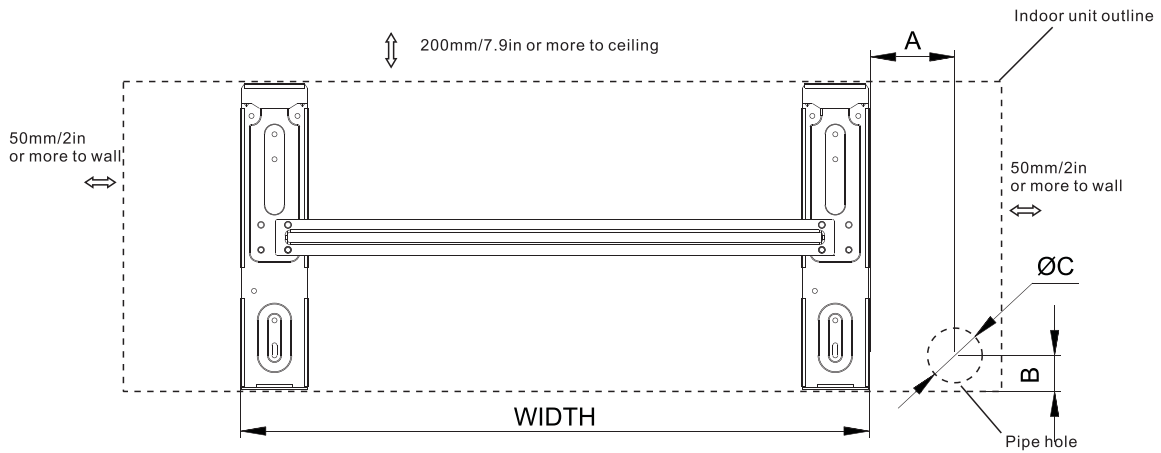


For 738 Series Model, WIDTH:522mm/20.6in
For 808 Series Model, WIDTH:592mm/23.3in

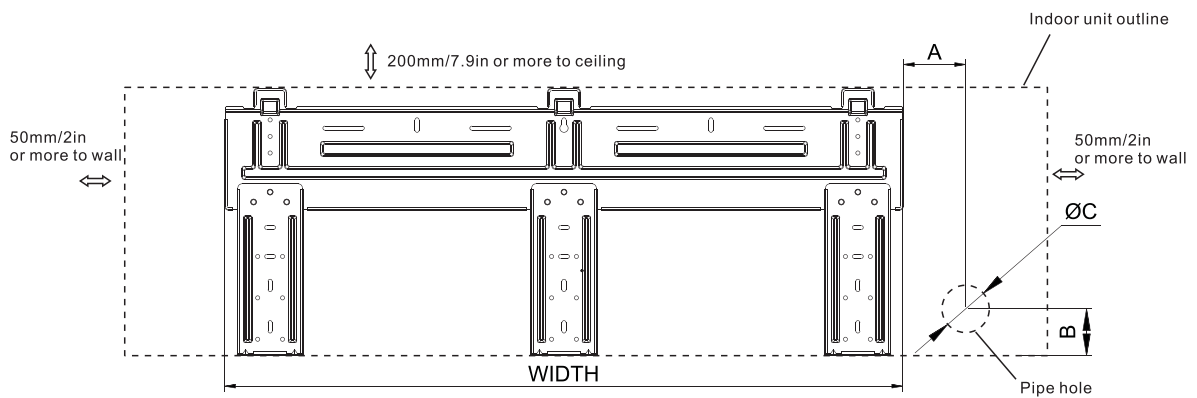
Installation Instructions

FOR the Ordinary Mounting Plate

MOUNTING BRACKET DIAGRAMS AND DIMENSIONS (Recommended)



For 908/1080 Series Model, WIDTH: 629mm/24.8in



For 1280 Series Model, WIDTH: 820mm/32.3in

Installation Instructions

Indoor Unit Installation

FOR the Wooden Wall Mounting Plate

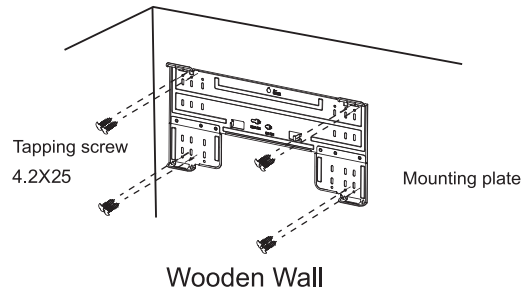
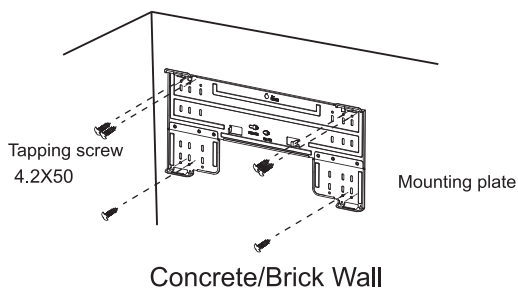
- Decide an installing location for the mounting plate according to the indoor unit location and piping direction.

Note: it is recommended to install screw anchors for sheet rock, concrete block, brick and such type of wall.

- Keep the mounting plate horizontal with a horizontal level or dropping line.
- Mark the center of the indoor unit on mounting plate for future reference.

Note: the center of the mounting bracket may be not the center of the indoor unit.

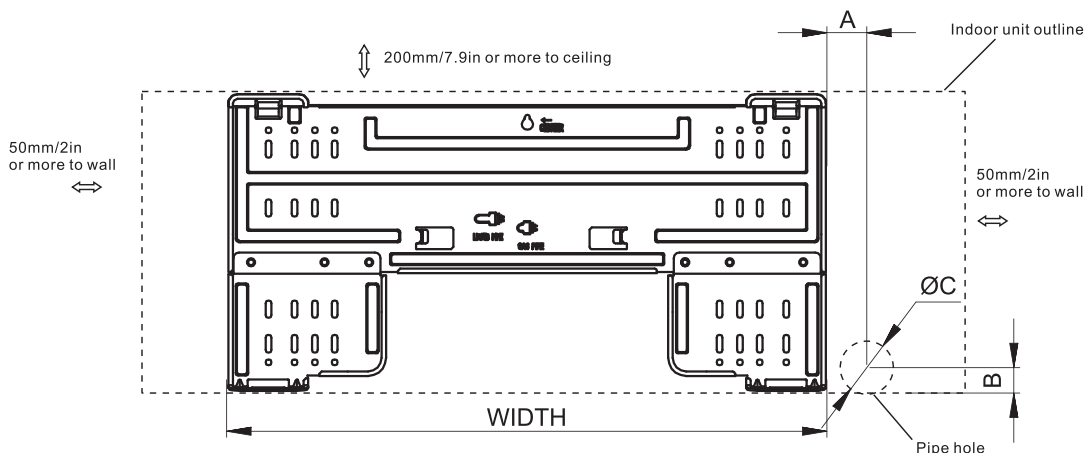
- Tapping mounting plate to the wall with a minimum of five screws, evenly spaced to properly support indoor unit weight.



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.

MOUNTING BRACKET DIAGRAMS AND DIMENSIONS (Recommended)

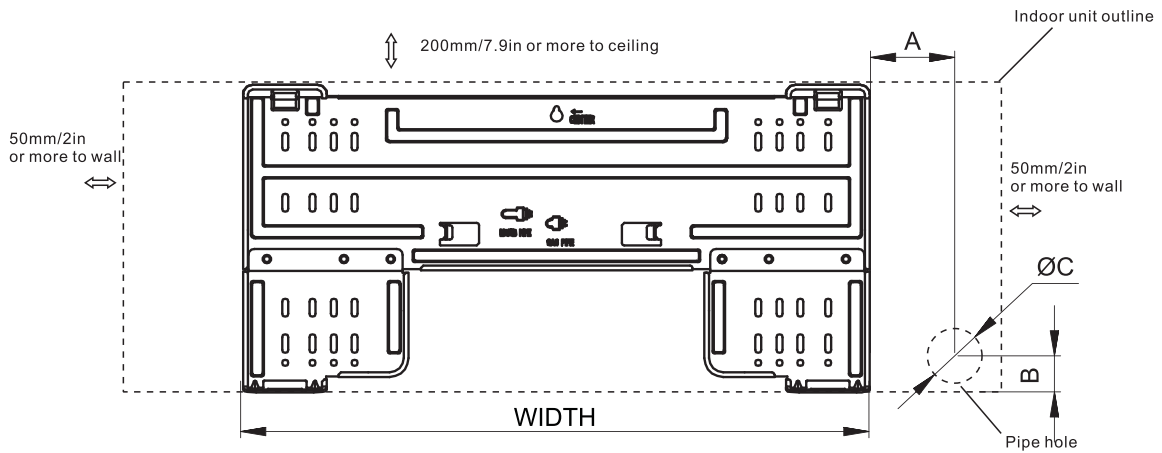


For 738 Series Model, WIDTH:522mm/20.6in
For 808 Series Model, WIDTH:592mm/23.3in

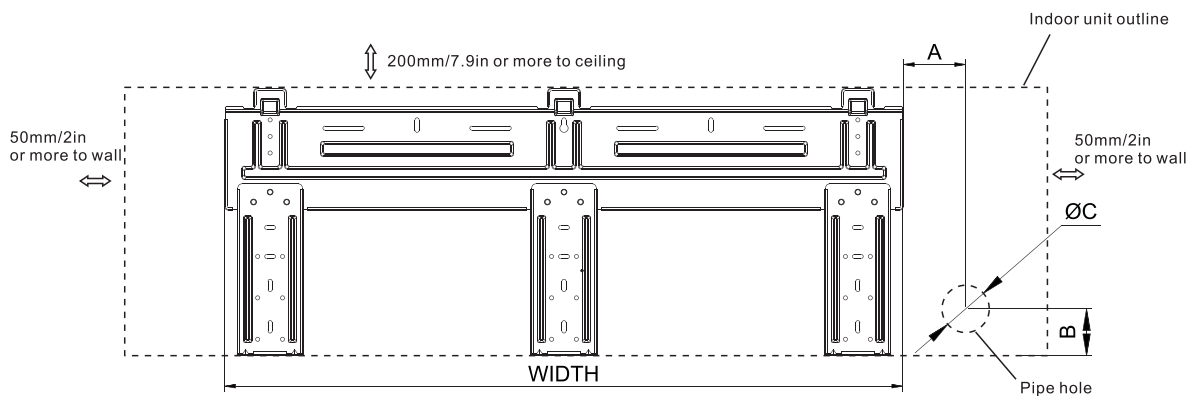
Installation Instructions

FOR the Wooden Wall Mounting Plate

MOUNTING BRACKET DIAGRAMS AND DIMENSIONS (Recommended)



For 908/1080 Series Model, WIDTH: 629mm/24.8in



For 1280 Series Model, WIDTH: 820mm/32.3in

Installation Instructions

Indoor Unit Installation

2. Drill a Hole in wall for interconnecting Piping, Drain & Wiring

- Decide the position of the hole for piping according to the location of mounting plate.
- Drill a hole in the wall. The hole should tilt a little downward toward outside.
- Install a sleeve through the wall hole to keep the wall tidy and clean.

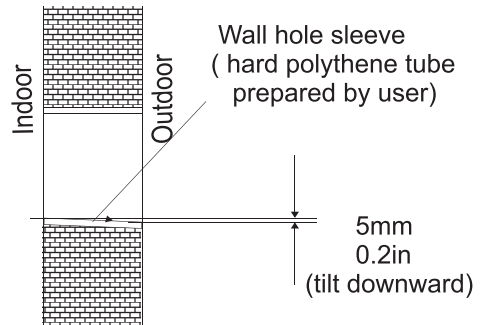
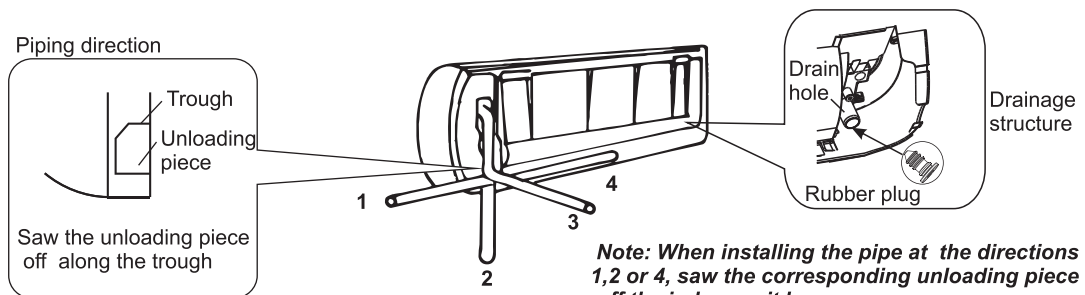


Table of Wall Hole Mounting size per Unit Size

Unit Model	Size A	Size B	Size C
	mm/in	mm/in	mm/in
738 Series	68/2.68	33/1.3	70/2.7
808 Series	70/2.75	35/1.38	70/2.7
908 Series	137/5.4	40/1.57	70/2.7
1080 Series	170/6.7	40/1.57	70/2.7
1280 Series	64/2.52	41.2/1.62	70/2.7

3. Piping and Drain Hose Connections to Indoor Unit

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



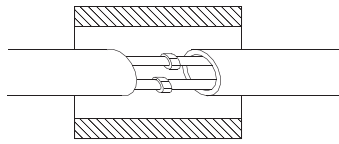
- After connecting the piping, install the drain hose. Then connect the power cords. After connecting, wrap the piping, cords and drain hose together with thermal insulation materials.

Note: Both sides drainage structure is standard. For both sides drainage structure, it can be chosen for right, left or both sides drainage connection. If choosing both sides drainage connection, another proper drain hose is needed as there is only one drain hose offered by factory. If choosing one side drainage connection, make sure the drain hole on the other side is well plugged.

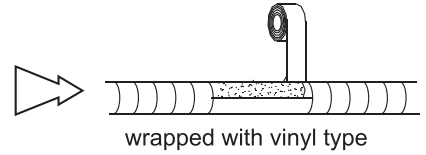
Installation Instructions

Indoor Unit Installation

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



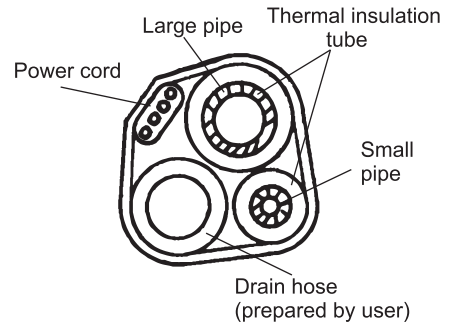
Thermal insulation



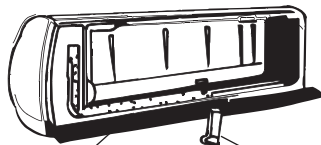
wrapped with vinyl type

- **Piping Thermal Insulation:**

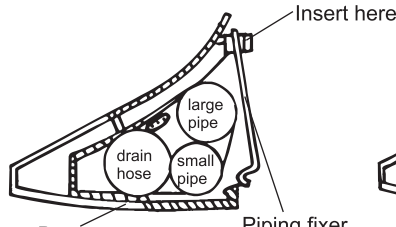
- Place the drain hose under the piping.
 - Insulation material uses polythene foam over 6mm in thickness.
- Note: Drain hose is prepared by user.**



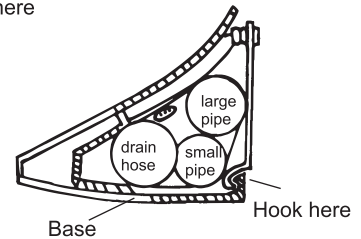
- Do not arrange the drain pipe in a way that leaves it twisted, sticking out or waving around. Do not immerse the end of it in water.
- If an extension drain hose is connected to the drain pipe, make sure to insulated when passing along the indoor unit.
- When the piping is directed to the right, piping, power Cord and drain pipe should be thermal insulated and fixed onto the back of the unit with a piping fixer.



Base Piping fixer



Base Piping fixer



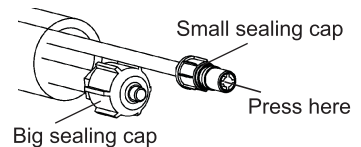
Base Hook here

A. Insert the pipe fixer to the slot.

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

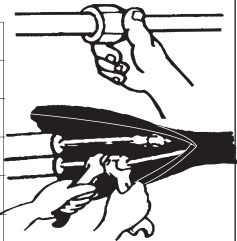
Piping Connection:

- 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
9K-18K	Liquid Side (ϕ 6 or 1/4)	15~20N·m or 11~15ft·lbs	17 or 5/8	0.5 or 0.02
24K-36K	Liquid Side (ϕ 9.53 or 3/8)	30~35N·m or 22~26ft·lbs	22 or 7/8	0.6 or 0.024
9K-12K	Gas Side (ϕ 9.53 or 3/8)	30~35N·m or 22~26ft·lbs	22 or 7/8	0.6 or 0.024
18K	Gas Side (ϕ 12 or 1/2)	50~55N·m or 37~41ft·lbs	24 or 0.94	0.6 or 0.024
24K-36K	Gas Side (ϕ 16 or 5/8)	60~65N·m or 44~48ft·lbs	27 or 1.1	0.6 or 0.024
36K	Gas Side (ϕ 19 or 3/4)	70~75N·m or 52~55ft·lbs	32 or 1.26	1.0 or 0.039






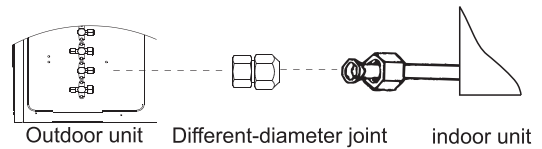
NOTE:

Dimensions are in "mm or inch" unless otherwise stated in the table.

Installation Instructions

☑ If the diameter of connection pipe does not match the port size of outdoor unit, select proper different-diameter joints in the accessory according to the following table.

Name	Quantity	Purpose
	1	Change pipe diameter from 1/4(6.35) to 3/8(9.52)
	1	Change pipe diameter from 3/8(9.52) to 5/8(15.88)
	1	Change pipe diameter from 3/8(9.52) to 1/2(12.7) mm



Connect pipes using different-diameter joint

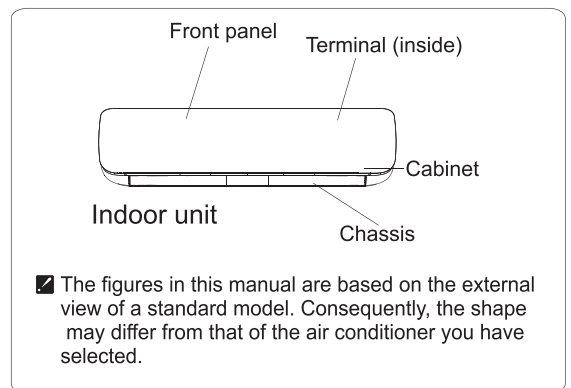
Power and Wiring

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.



☑ 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.

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(Btuh)	Power cord		Power connecting cord	
	Type	Normal cross-sectional areas	Type	Normal cross-sectional areas
9K-12K(208/230V)	SJ TW	3X16 AWG	SJ TW	4X18 AWG
18K(208/230V)	SJ TW	3X14 AWG	SJ TW	4X18 AWG
24K-36K(208/230V)	SJ TW	3X12 AWG	SJ TW	4X18 AWG
9K, 12K(115V)	SJ TW	3X14 AWG	SJ TW	4X18 AWG

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, the details please refer to the wiring diagram which is near the terminal inside the unit.

Start-up

Test Operation

Perform test operation after completing gas leak and electrical safety check.

1. Turn on electrical disconnect to outdoor unit.
2. Push the "ON/OFF" button on Remote Controller to begin testing.
3. Push MODE button, select COOLING, HEATING, FAN mode to confirm all functions.

System Checks

1. Conceal refrigerant pipes where possible.
2. Make sure drain hose slopes downward along entire length.
3. Ensure all refrigerant pipes and connections are properly insulated.
4. Fasten pipes to outside wall, when possible.
5. Seal and weatherproof wall hole which the interconnecting wires and refrigerant pipes pass through.

Indoor Unit

1. Do all Remote controller's buttons function properly?
2. Do the display panel lights work properly?
3. Does the swing louver function properly?
4. Does the drain work?

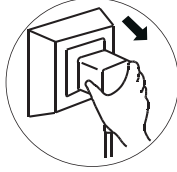
Outdoor Unit

1. Push the mode button to COOL and adjust the room setting to 61 °F(16°C) deg. wait up to 3 minutes from compressor time guard. Does compressor and outdoor fan turn on in cooling mode?
2. Push the mode button to HEAT and adjust the room setting to 86 °F(30°C) deg. wait up to 3 minutes for compressor time guard. Does compressor and outdoor fan turn on in heat mode?

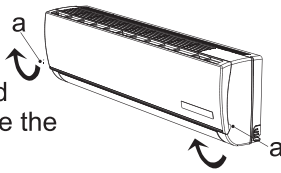
Care and Maintenance

Front panel maintenance

1. Turn off the air conditioner first.
2. Cut off the power supply by moving the power plug.



- 2 Grasp position "a" and pull outward to remove the front panel.



- 3 Wipe with a soft and dry cloth.

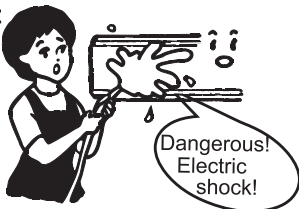
Use soft moisture cloth to clean if the front panel is very dirty.



- 4 Never use volatile substance such as gasoline or polishing powder to clean the appliance.

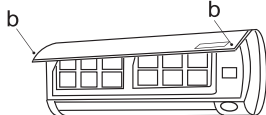


- 5 Never sprinkle water onto the indoor unit



- 6 Reinstall and shut the front panel.

Reinstall and shut the front panel by pressing position "b" downward.

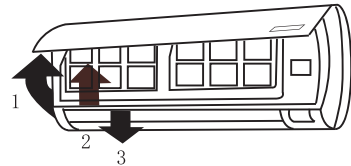


Air filter maintenance

It is necessary to clean the air filter after using it for about 200 hours.

Clean it as follows:

- 1 Stop the appliance 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.

Protection

◆ Operating condition

Operating temperature

Temperature		Cooling operation	Heating operation	Drying operation
Indoor temperature	max	90°F (32°C)	81°F (27°C)	90°F (32°C)
	min	70°F (21°C)	45°F (7°C)	64°F(18°C)
Outdoor temperature	max	115°F (46°C)	75°F (24°C)	115°F (46°C)
	min	*note	-4°F(-20°C)	70°F (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 131°F (55 °C) instead of 115°F(46 °C).*

**For some models, can keep cooling at 5°F(-15 °C) outdoor ambient via unique design. Normally, optimum cooling performance will be achieved above 70°F(21 °C). Please consult the merchant to get more information.*

**For R32 refrigerant models can keep heating at -4°F(-20 °C) outdoor ambient , for R454B efrigerant models can keep heating at -13°F(-25 °C) outdoor ambient. For some models, can keep heating even 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.

Energy Saving Tips

1. Relaxing room temperature at night is OK: During the nighttime hours you don't require the same level of conscious cooling or heating. Try using Sleep mode to gradually relax room temperature and allow the unit to run less and save energy.

2. Curtains and shades: In the summer, you need to block the effects of the sun. Close window curtains and shades on the south and west side of your home to help block solar heat. In winter, the sun is your friend. Open curtains and shades to allow solar heat into your room.

3. Close doors: If you don't need to heat and cool your whole home, confine the heating and cooling to one room by closing doors. Limit the space you're heating and cooling to specified capability of the unit.

4. Service the unit: Some basic maintenance might be all you need. The outdoor unit will greatly benefit from a good hosing out, especially in treed areas where seeds and other debris can stick to coil fins and make the unit work harder!

5. Rearrange the room: Furniture that obstructs airflow means you could be heating and cooling the back of a chair or the front of a sofa instead of the actual living space. Use the swing louvers to help direct the air in the right direction for the room; remove or rearrange obstacles blocking airflow.

6. Try 75 degrees: 75°F(24°C) is a good point for an air conditioner to run at its optimal performance level. Even a 1-degree change in temperature can make your unit use more energy!


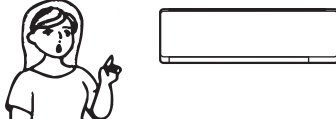
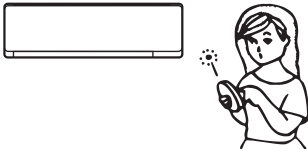

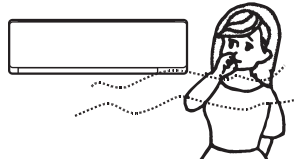
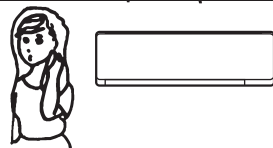

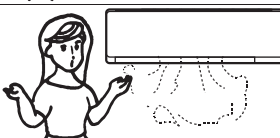
7. Lighting: Turning lights off can help reduce your heat. Each light bulb is a tiny heater. Your air conditioner must waste energy overcoming the heat from your lights to reach and hold your desired room temperature.

8. Is anyone home? If possible, while you're away turn your unit to Auto mode and make sure windows and drapes are closed. Although the room temperature will be uncomfortable for a few minutes when you come home, the unit will have the room back to your desired temperature in no time.























9. Don't forget the fan: The fan is much like a car. The faster it runs, the more energy is consumed. Sometimes we need the car to go fast, but slow is good enough most of the time. Try saving money by using the comfortable quiet low fan speed as much as possible.

Troubleshooting

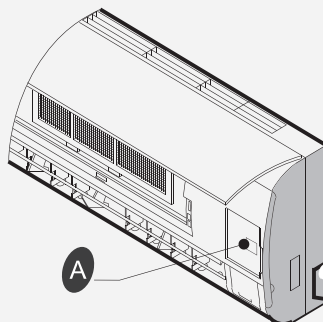
The following cases may not always be a malfunction, please check it before asking for service.

Trouble	Analysis																													
<p>Does not run</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 																													
<p>No cooling or heating air</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Is the air filter dirty? • Are the intakes and outlets of the air conditioner blocked? • Is the temperature set properly? 																													
<p>Ineffective control</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 																													
<p>Does not operate immediately</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Changing mode during operation, 3 minutes will delay. 																													
<p>Peculiar odor</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • This odor may come from another source such as furniture, cigarette etc, which is sucked in the unit and blows out with the air. 																													
<p>A sound of flowing water</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Caused by the flow of refrigerant in the air conditioner, not a trouble. • Defrosting sound in heating mode. 																													
<p>Cracking sound is heard</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • The sound may be generated by the expansion or contraction of the front panel due to change of temperature. 																													
<p>Spray mist from the outlet</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Mist appears when the room air becomes very cold because of cool air discharged from indoor unit during COOLING or DRY operation mode. 																													
<p>The running indicator flashes on constantly, and indoor fan stops.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • The unit is shifting from heating mode to defrost. The indicator will flash within twelve minutes and returns to heating mode. 																													
<p>Mode interfere For the reason that all indoor units use one outdoor unit, outdoor unit can only run with same mode (cooling or heating), so, when the mode you set is different from the mode that outdoor is running with, mode interfere occurs. Following shows the mode interfere scene.</p>	<table border="1" data-bbox="700 1656 1127 1793"> <thead> <tr> <th></th> <th>cooling</th> <th>dry</th> <th>heating</th> <th>fan</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>cooling</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>×</td> <td>✓</td> <td rowspan="2">✓ --- normal × --- mode interfere</td> </tr> <tr> <td>dry</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>×</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>heating</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>✓</td> <td>×</td> <td></td> </tr> <tr> <td>fan</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>×</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>outdoor unit always run with the mode of first indoor unit that turned on. when the setting mode of following indoor unit is interfered with it, 3 beeps would be heard, and the indoor unit interfered with the normal running units would turn off automatically.</p>		cooling	dry	heating	fan		cooling	✓	✓	×	✓	✓ --- normal × --- mode interfere	dry	✓	✓	×	✓	heating	×	×	✓	×		fan	✓	✓	×	✓	
	cooling	dry	heating	fan																										
cooling	✓	✓	×	✓	✓ --- normal × --- mode interfere																									
dry	✓	✓	×	✓																										
heating	×	×	✓	×																										
fan	✓	✓	×	✓																										

Display Introduction

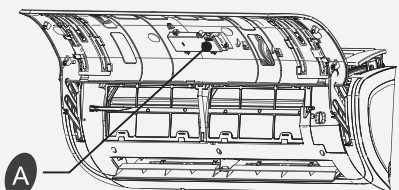
88	Temperature indicator	1
	<p>Display set temperature. It shows FC after 200 hours of usage as reminder to clean the filter. After filter cleaning press the filter reset button located on the indoor unit behind the front panel in order to reset the display.(optional)</p>	
  	Running indicator	2
	<p>It lights up when the AC is running. It flashes during defrosting.</p>	
  	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.	
  	NANOE indicator	10
	It lights up in NANOE 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.	

Emergency button **A**



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

QA/QB series



Présentation de l'affichage

1 Indicateur de température



Il affiche la température réglée
Après le nettoyage du filtre, appuyez sur le bouton de réinitialisation du filtre situé sur l'unité
intérieure derrière le panneau avant, afin de réinitialiser l'affichage (optionnel).

2 Indicateur de fonctionnement



Il s'allume lorsque le climatiseur fonctionne.

3 Indicateur de minuterie



Il clignote durant le dégivrage.

4 Indicateur de veille



Il s'allume en mode veille.

5 Indicateur de compresseur



Il s'allume lorsque le compresseur fonctionne.

6 Indicateur de mode



Le chauffage est affiché en orange, les autres modes s'affichent en blanc.

7 Indicateur vitesse du ventilateur



Récepteur de signal

9 Indicateur de smart WIFI



Il s'allume lorsque le WIFI fonctionne.

10 Indicateur NANO



Il s'allume en mode NANO.

11 Indicateur de mode VENTILATEUR UNIQUEMENT



Il s'allume en mode VENTILATEUR UNIQUEMENT.

12 Indicateur de suivi / évitement du débit



Indicateur d'humidité

13 Il s'allume en mode Humidité.

14 Indicateur de fonctionnement intelligent à intelligence artificielle

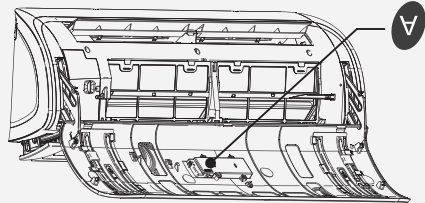
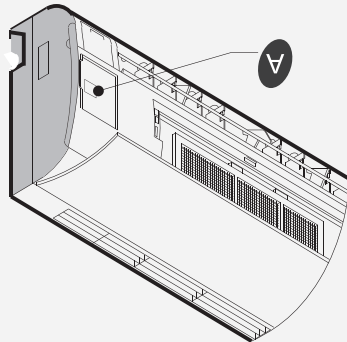


Il s'allume en mode AI.

Bouton d'urgence



ON/OFF Pour activer le mode CA (courant alternatif), ou l'arrêter.



Série QA/QB

Le symbole peut être différent de ces modèles, mais les fonctions sont similaires.

- 1. Assouplir la température de la pièce pendant la nuit est OK :** Pendant les heures nocturnes, vous n'avez pas besoin du même niveau de refroidissement ou de chauffage. Essayez d'utiliser le mode veille pour assouplir graduellement la température de la pièce et permettre à l'unité de fonctionner à un régime plus faible pour économiser de l'énergie.
- 2. Rideaux et stores :** En été, vous devez bloquer les effets du soleil. Fermez les fenêtres, les rideaux et les stores des côtés sud et ouest de votre domicile pour aider à bloquer la chaleur du soleil. En hiver, le soleil est votre ami. Ouvrez les stores et les rideaux pour permettre au soleil de chauffer votre pièce.
- 3. Fermez les portes :** Fermez les portes votre maison entière, confinez le chauffage et le refroidissement dans une pièce en fermant les portes. Limitez l'espace que vous chauffez et refroidissez à une capacité spécifique de l'unité.
- 4. Maintenance de l'unité :** Une maintenance basique peut être l'unique chose dont vous avez besoin. L'unité extérieure bénéficiera grandement d'un bon arrosage, particulièrement dans les espaces boisés où des graines et autres débris peuvent se coller dans les ailettes des spirales et rendre difficile le fonctionnement de l'unité !
- 5. Réarrangez la pièce :** Du mobilier qui gêne le flux d'air signifie que vous pourriez chauffer ou refroidir l'arrière de la chaise ou l'avant du canapé au lieu de l'espace de vie. Utilisez les persiennes pivotantes pour aider à diriger l'air dans la bonne direction pour la pièce ; retirez et réarrangez les obstacles bloquant le flux d'air.
- 6. Essayez 75 degrés :** 75 °F (24 °C) est une bonne température pour le fonctionnement d'un climatiseur à un niveau optimal. Même un changement de 1 degré de la température peut faire que l'unité utilise plus d'énergie !
- 7. Éclairage :** Éteindre les lumières peut aider à réduire la chaleur. Chaque ampoule est un petit chauffage. Votre climatiseur doit évacuer l'énergie pour vaincre la chaleur provenant de vos luminaires pour atteindre et maintenir la température souhaitée de la pièce.
- 8. Y a-t-il quelqu'un à la maison ?** Si possible, lorsque vous êtes de sortie, réglez votre unité sur le mode automatique et assurez-vous que les fenêtres et les rideaux sont fermés. En dépit du fait que la température de la pièce sera inconfortable pendant quelques minutes lorsque vous rentrerez à la maison, l'unité remettra la pièce à la température souhaitée en très peu de temps.
- 9. N'oubliez pas le ventilateur :** Le ventilateur est similaire à une voiture. Plus il tourne vite, plus il consomme d'énergie. Parfois, nous avons besoin que la voiture aille vite, mais rouler lentement est suffisant la plupart du temps. Essayez d'économiser de l'argent en utilisant la vitesse de ventilateur faible autant que possible.

Protection

◆ Conditions de fonctionnement

Température de fonctionnement

Température	Fonction de refroidissement		Fonction de chauffage		Fonction de séchage	
	max.	min.	max.	min.	max.	min.
Température intérieure	90°F (32°C)	70°F (21°C)	81°F (27°C)	45°F (7°C)	90°F (32°C)	70°F (21°C)
Température extérieure	115°F (46°C)	115°F (46°C)	75°F (24°C)	-4°F (-20°C)	115°F (46°C)	70°F (21°C)

REMARQUE:

* Le climatiseur fonctionnera au mieux de ses capacités si la température de fonctionnement conseillée est respectée. Si le climatiseur est utilisé avec d'autres températures, le dispositif de protection pourrait se déclencher et arrêter l'appareil.

* Pour les modèles de climat tropical (T3), la température extérieure maximale est de 131°F (55°C) au lieu de 115°F (46°C).

* Pour certains modèles, le refroidissement peut être maintenu à une température ambiante de 5°F (-15°C), grâce au design exclusif de l'appareil. En temps normal, les performances de refroidissement optimales seront atteintes au-delà de 70°F (21°C). Veuillez consulter le vendeur pour obtenir plus d'informations.

* Pour les modèles fonctionnant avec le réfrigérant R32, l'appareil peut maintenir le chauffage à une température ambiante extérieure de -4°F (-20°C) ; pour les modèles fonctionnant avec le réfrigérant R454B, l'appareil peut maintenir le chauffage à une température ambiante extérieure inférieure. Certains appareils peuvent utiliser des températures autres que celles indiquées. Pour les cas particuliers, veuillez consulter le commerçant. Lorsque l'humidité relative est supérieure à 80%, si le climatiseur fonctionne en mode REFOUILLISSEMENT ou SECHAGE avec une porte ou une fenêtre ouverte pendant une période prolongée, des gouttelettes peuvent se former.

◆ Pollution sonore

- Installez le climatiseur dans un endroit où son poids peut être facilement supporté, afin d'éviter l'apparition de bruits.
- Installez l'unité extérieure dans un endroit où l'air évacué et le bruit généré par le système en fonctionnement ne risquent pas de déranger les voisins.
- Ne placez aucun obstacle face aux aérations de l'unité extérieure, car cela augmenterait le bruit généré par le système.

◆ Fonctions du système de sécurité

1. Le système de sécurité sera activé dans les cas suivants :
 - Lorsque vous redémarez l'unité après l'avoir arrêté ou lorsque vous changez de mode pendant son fonctionnement, vous devez patienter 3 minutes.
 - Branchez l'alimentation et faites démarrer le système ; ce dernier se met en route après 20 secondes environ.

◆ Fonctions du mode CHAUFFAGE

2. Si le système a été totalement arrêté, appuyez sur le bouton **ON/OFF** pour le faire redémarrer. N'oubliez pas dans ce cas de reconfigurer le minuteur.

Préchauffage

Lorsque vous enclenchez le mode CHAUFFAGE, le flux d'air émis par l'unité intérieure est déchargé après une durée approximative de 2 à 5 minutes.

Dégivrage

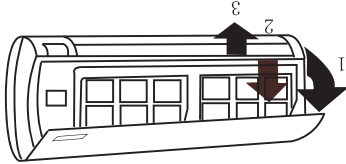
En mode CHAUFFAGE, le système est automatiquement dégivré, afin d'augmenter son efficacité. Ce processus dure environ 2 à 10 minutes. Pendant le dégivrage, le ventilateur arrête de tourner. Une fois le dégivrage terminé, le système retourne au mode CHAUFFAGE automatiquement.

Remarque: le mode CHAUFFAGE n'est pas disponible sur les modèles qui ne sont pas réversibles.

Maintenance du filtre à air

1 Il est nécessaire de nettoyer le filtre à air après une utilisation d'environ 200 heures. Nettoyez comme suit :

1 Arrêtez l'appareil électrique et retirez le filtre à air.




2 Ouvrez le panneau frontal.

3 Appuyez sur la poignée du filtre délicatement depuis l'avant.

3 Attrapez la poignée et faites glisser le filtre à l'extérieur.

2 Nettoyez et réinstallez le filtre à air.

Si la saleté est visible, lavez avec une solution de détergent à l'eau tiède. Après le nettoyage, bien sécher à l'ombre.



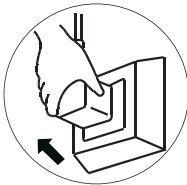
3 Refermez le panneau avant.

Nettoyez le filtre à air toutes les deux semaines si le climatiseur fonctionne dans un environnement extrêmement poussiéreux.

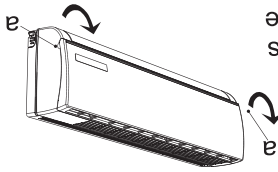
Maintenance du panneau avant

1 Eteignez d'abord le climatiseur.

2 Coupez l'alimentation en déplaçant la fiche d'alimentation.




2 Placez l'appareil sur la position "a" et tirez vers l'extérieur pour retirer le cache avant.




3 Essayez avec un tissu souple et sec.


Utilisez un chiffon sec et doux pour le nettoyer.



4 N'utilisez jamais de substances volatiles comme de l'essence ou de la poudre à polir pour nettoyer l'appareil.




5 N'arrosez jamais l'unité intérieure avec de l'eau.



6 Réinstallez le cache et refermez-le bien.

Réinstallez-le sur la position "b", représentée ci-dessous.



Avertissement :

Avant d'accéder aux bornes, tous les circuits d'alimentation doivent être déconnectés. Assurez-vous que la couleur des fils de l'unité extérieure et le numéro de borne sont les mêmes que ceux de l'unité intérieure. Pour plus de détails, reportez-vous au schéma de câblage qui se trouve à proximité de la borne à l'intérieur de l'unité.

Démarrage

Essai de fonctionnement

Effectuez un essai de fonctionnement après avoir complété les vérifications de fuite de gaz et de sécurité électrique.

1. Mettez en marche la déconnexion électrique de l'unité extérieure.

2. Enfoncez le bouton « MARCHE/ARRÊT » de la télécommande pour démarrer l'essai.

3. Enfoncez le bouton MODE, sélectionnez le mode REFRIGÉRISSSEMENT, CHAUFFAGE, VENTILATEUR

pour confirmer toutes les fonctions.

Vérifications de système

1. Cachez les tuyaux de réfrigérants lorsque c'est possible.

2. Assurez-vous que les pentes des tuyaux de drain soient inclinées vers le bas sur toute sa longueur.

3. Assurez-vous que les tuyaux de réfrigérant et les raccords sont correctement installés.

4. Attachez les tuyaux à un mur extérieur, là où c'est possible.

5. Scellez et étanchéifiez le trou du mur par lequel passent les câbles d'interconnexion et les tuyaux réfrigérants.

Unité intérieure

1. Tous les boutons de la télécommande fonctionnent-elles correctement ?

2. Les lumières du panneau d'affichage fonctionnent-elles correctement ?

3. Les persiennes pivotantes fonctionnent-elles correctement ?




4. Le drain fonctionne-t-il ?

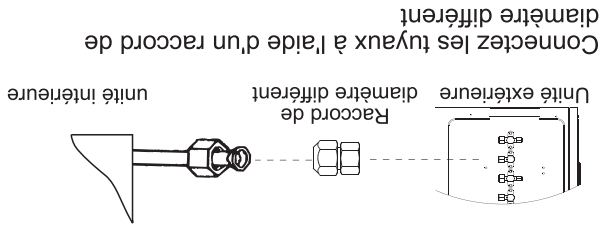
Unité extérieure

1. Appuyez sur le bouton de mode REFRIGÉRISSSEMENT et ajustez le réglage de la pièce sur 61 °F (16 °C) deg. et attendez jusqu'à 3 minutes à partir du temps de garde du compresseur. Le compresseur et le ventilateur extérieur s'allument-ils en mode refroidissement ?
2. Appuyez sur le bouton de mode CHAUFFAGE et ajustez le réglage de la pièce sur 86 °F (30 °C) deg. et attendez jusqu'à 3 minutes à partir du temps de garde du compresseur. Le compresseur et le ventilateur extérieur s'allument-ils en mode chauffage ?

Instructions d'installation

Si le diamètre du tuyau de raccordement ne correspond pas à la taille de l'orifice de l'unité extérieure, sélectionnez les raccords de diamètre différent appropriés dans l'accessoire, conformément au tableau suivant.

Nom	Quantité	Fonction
	1	Changez le diamètre du tuyau de 1/4 (6,35) à 3/8 (9,52)
	1	Changez le diamètre du tuyau de 3/8 (9,52) à 5/8 (15,88)
	1	Changez le diamètre du tuyau de 3/8 (9,52) à 1/2 (12,7)



Alimentation et câblage

Raccordement du câble

- Unité intérieure

Connectez le cordon d'alimentation à l'unité intérieure en reliant les câbles aux bornes du tableau de contrôle, en tenant compte des branchements de l'unité extérieure.

Remarque : pour certains modèles, il est nécessaire de retirer le cabinet pour réaliser le raccordement avec la borne de l'unité

intérieure.

Attention :

- N'oubliez jamais d'installer un circuit électrique individuel spécifiquement relié au climatiseur.
- En ce qui concerne la méthode de câblage, consultez le diagramme présent à l'intérieur de la porte d'accès.
- Vérifiez que l'épaisseur des câbles est conforme à celle mentionnée sur plaque nominative.
- Vérifiez que les câbles sont bien reliés et qu'ils sont correctement serrés.
- Pensez bien à installer un disjoncteur relié au sol dans les endroits humides ou mouillés.

Caractéristiques du câble

Capacité(Btuh)	Cordon d'alimentation	Cordon d'alimentation	Type	Zones transversales
9K-12K(115V)	SJ TW	3X14 AWG	SJ TW	4X18 AWG
24K-36K(208/230V)	SJ TW	3X12 AWG	SJ TW	4X18 AWG
18K(208/230V)	SJ TW	3X14 AWG	SJ TW	4X18 AWG
9K-12K(208/230V)	SJ TW	3X16 AWG	SJ TW	4X18 AWG
	Type	Zones transversales	Type	Zones transversales
		standard		standard
Cordon d'alimentation		Cordon d'alimentation		

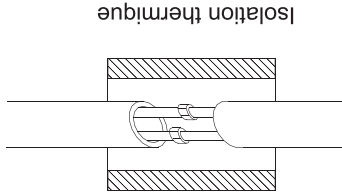
Attention:

La prise doit être accessible même une fois l'installation de l'appareil achevée, dans le cas où il serait nécessaire de le débrancher. Si cela n'est pas possible, reliez l'appareil à un commutateur muni d'une séparation de contact d'au moins 3 mm, situé dans un endroit accessible même après installation.

Instructions d'installation

Installation de l'unité intérieure

- **Isolation thermique des joints étanches :** enroulez les joints étanches dans un matériau d'isolation thermique, puis dans un ruban adhésif en vinyle.



Isolation thermique

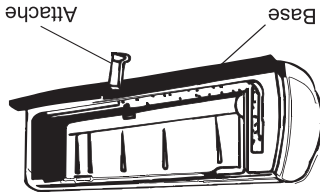
- **Isolation thermique des conduites :**

- Positionnez le conduit d'évacuation sous la conduite.
- Le matériau isolant utilise de la mousse polyéthène sur 6mm d'épaisseur.

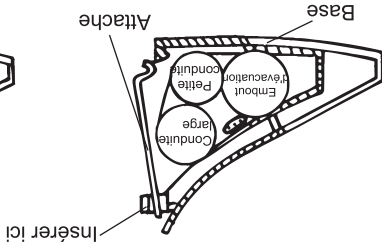
Remarque : l'embout d'évacuation est préparé par l'utilisateur.

- Positionnez le conduit d'évacuation de façon à ce qu'il ne risque pas de s'enrouler, de se tordre ou de trop s'étirer. Ne le plongez pas (ni ses extrémités) dans l'eau.
- Si un embout d'évacuation supplémentaire est relié au conduit d'évacuation principal, vérifiez bien que ce dernier est correctement isolé de l'unité intérieure.

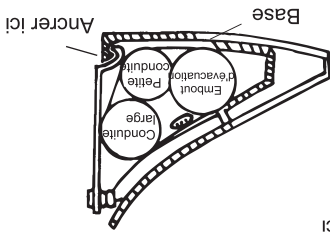
Lorsque la conduite est dirigée vers la droite, la conduite, le cordon d'alimentation et l'embout d'évacuation doivent être isolés thermiquement puis fixés à l'arrière de l'unité, au moyen d'une attache spécifique.



A. Insérez l'attache dans la fente.



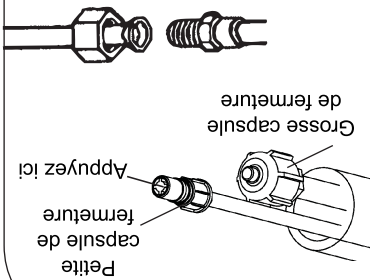
B. Appuyez pour bien ancrer l'attache sur la base.



Connexion du tuyau :

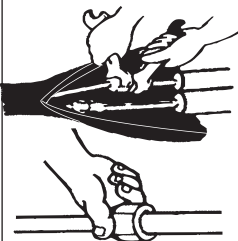
- Avant de dévisser les couvercles de scellage grand et petit, appuyez sur le petit couvercle avec le doigt jusqu'à ce que le bruit d'évacuation s'arrête, puis relâchez le doigt.
- Connectez les tuyaux de l'unité intérieure avec deux clés. Faites particulièrement attention au couple admis comme illustré ci-dessous pour empêcher les tuyaux, les connecteurs et les raccords coniques d'être déformés et endommagés.
- Prévissez-les à la main d'abord, puis utilisez les clés.

● Si vous n'entendez pas le bruit de l'échappement, veuillez contacter le vendeur.



REMARQUE: Les dimensions sont en « mm ou pouce », sauf si déclaré autrement dans le tableau

Modèle	Taille du tuyau	Couple	Largeur d'écartou	Épaisseur min.
9K-18K	côté liquide (φ 6 ou 1/4)	15-20N·m ou 11~15 pieds-livres	17 ou 5/8	0,5 ou 0,02
24K-36K	côté liquide (φ 9,53 ou 3/8)	30~35N·m ou 22-26 pieds-livres	22 ou 7/8	0,6 ou 0,024
9K-12K	côté gaz (φ 9,53 ou 3/8)	30~35N·m ou 22-26 pieds-livres	22 ou 7/8	0,6 ou 0,024
18K	côté gaz (φ 12 ou 1/2)	50-55N·m ou 37-41 pieds-livres	24 ou 0,94	0,6 ou 0,024
24K-36K	côté gaz (φ 16 u 5/8)	60-65N·m ou 44-48 pieds-livres	27 ou 1,1	0,6 ou 0,024
36K	côté gaz (φ 19 ou 3/4)	70-75N·m ou 52-55 pieds-livres	32 ou 1,26	1,0 ou 0,039



Instructions d'installation

Installation de l'unité intérieure

2. Percez un trou dans le mur pour interconnecter les conduites, le système d'évacuation et les câbles.

- Choisissez de la position à donner au trou pour raccorder au mieux les conduits au socle d'assemblage.
- Percez un trou dans le mur. Le trou doit être légèrement incliné vers le bas et vers l'extérieur.
- Installez un manchon dans le trou percé, pour que le mur reste propre et dégagé.

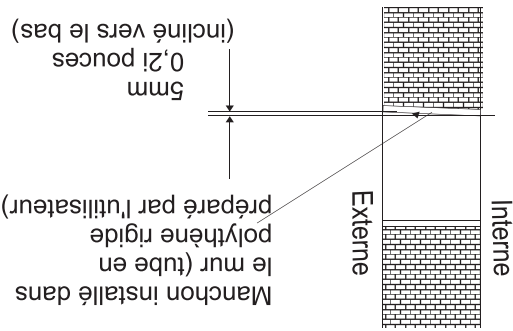
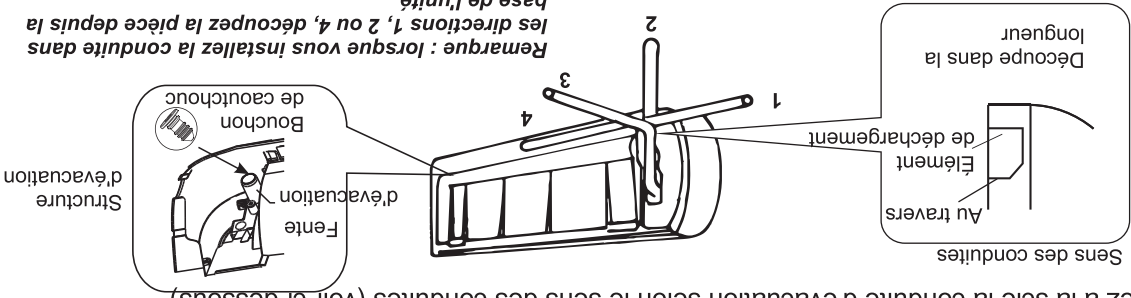


Table des dimensions à respecter selon les modèles

Modèle de l'appareil	Dimension A	Dimension B	Dimension C
	mm/in	mm/in	mm/in
Gamme738	68/2.68	33/1.3	70/2.7
Gamme808	70/2.75	35/1.38	70/2.7
Gamme908	137/5.4	40/1.57	70/2.7
Gamme1080	170/6.7	40/1.57	70/2.7
Gamme1280	64/2.52	41.2/1.62	70/2.7

3. Raccordements des conduites et de l'embout d'évacuation avec l'unité intérieure

- Placez les conduites (conduite à gaz et à liquide) ainsi que les câbles dans le trou percé au mur, depuis l'extérieur ou en les poussant vers l'intérieur après avoir achevé le raccordement des câbles et conduites internes avec l'unité extérieure.
- Découpez à la scie la conduite d'évacuation selon le sens des conduites (voir ci-dessous)

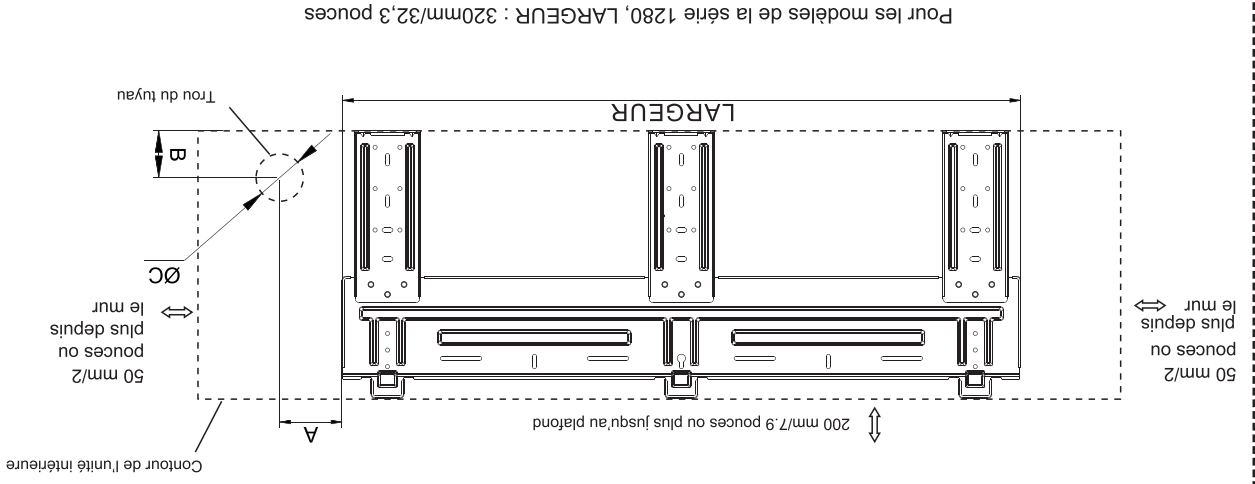
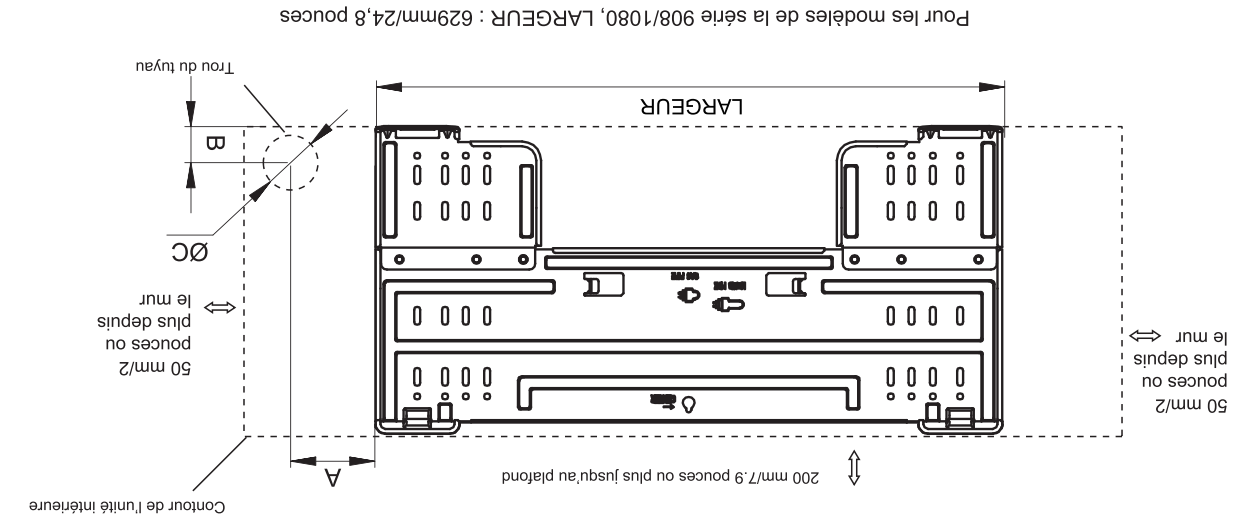


- Après avoir raccordé les conduites, installez l'embout d'évacuation. Puis, reliez les cordons d'alimentation. Une fois le branchement effectué, enrroulez la conduite, les cordons et l'embout d'évacuation dans un isolant thermique.

Remarque : les deux côtés de la structure d'évacuation sont standards. Pour ces deux côtés, vous pouvez choisir de faire évacuer le système par la gauche ou la droite. Si vous choisissez une évacuation des deux côtés, un autre embout d'évacuation doit être installé, car il n'existe qu'un seul embout d'évacuation fourni avec l'appareil. Si vous décidez de faire évacuer le système par un seul côté, assurez-vous que l'embout d'évacuation de l'autre côté est correctement raccordé.

POUR la plaque de montage du mur en bois

SCHEMAS ET DIMENSIONS DE LA PLAQUE DE MONTAGE (Recommandés)

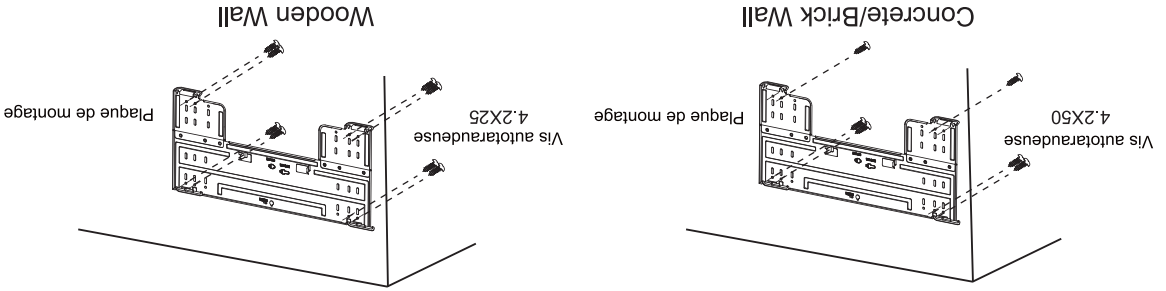


POUR la plaque de montage du mur en bois

- Décidez d'un emplacement d'installation pour la plaque de montage en fonction de l'emplacement de l'unité intérieure et de la direction du tuyau.
- Remarque :** Il est recommandé d'installer des chevilles pour le plâtre, les blocs de béton, les briques et les murs de ce type.

- Maintenez la plaque de montage à l'horizontale avec une règle horizontale ou une ligne de chute.
- Marquez le centre de l'unité intérieure de la plaque de montage pour vos références ultérieures.
- Remarque :** Le centre du support de montage peut ne pas être le centre de l'unité intérieure.

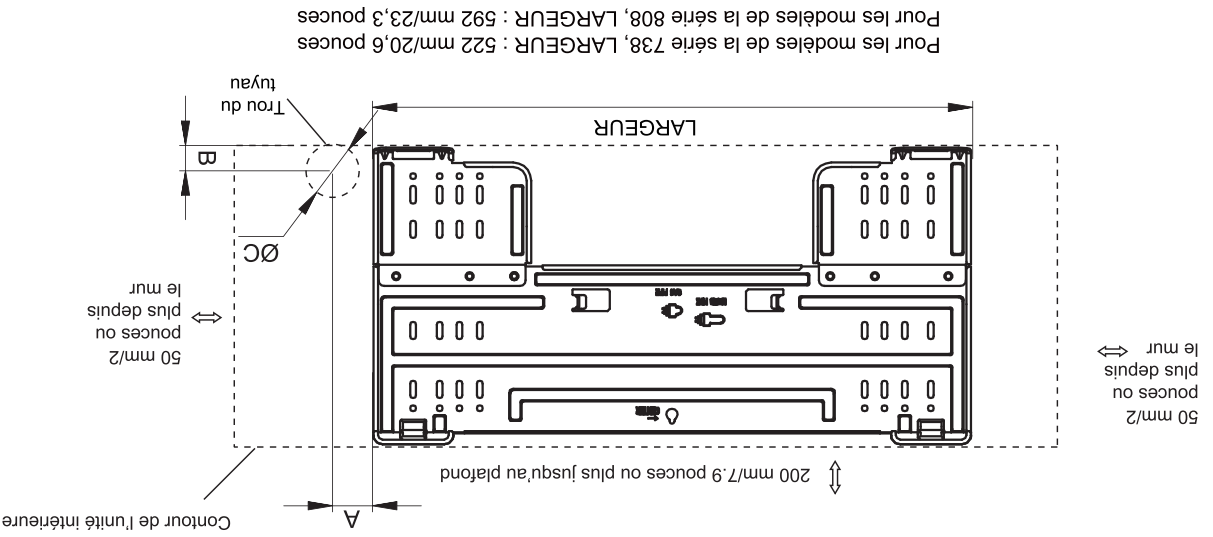
- Fixez la plaque de montage sur le mur avec un minimum de cinq vis, espacées régulièrement pour supporter convenablement le poids de l'unité intérieure.



SCHEMAS ET DIMENSIONS DE LA PLAQUE DE MONTAGE (Recommandés)

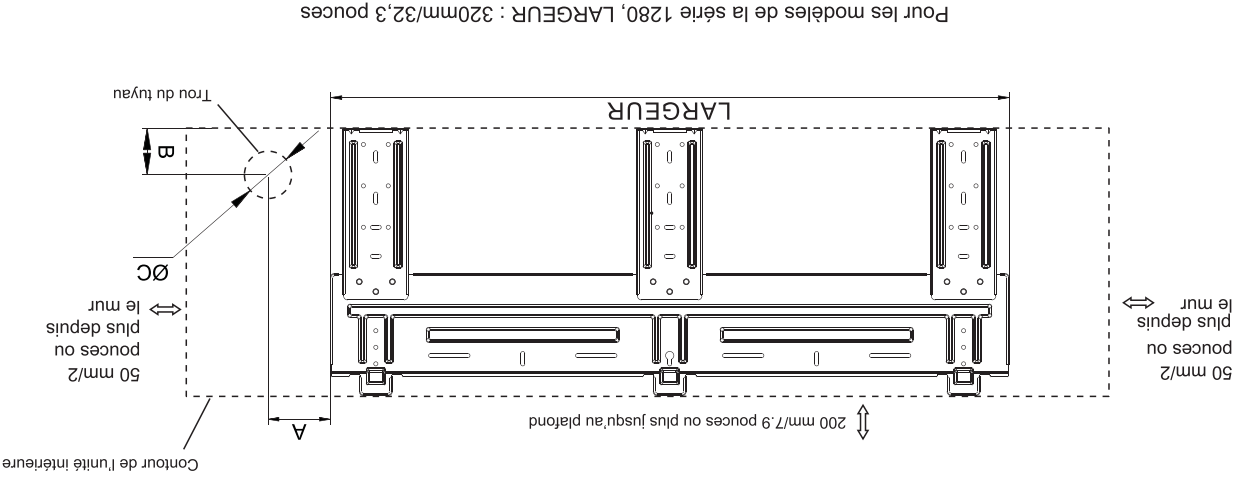
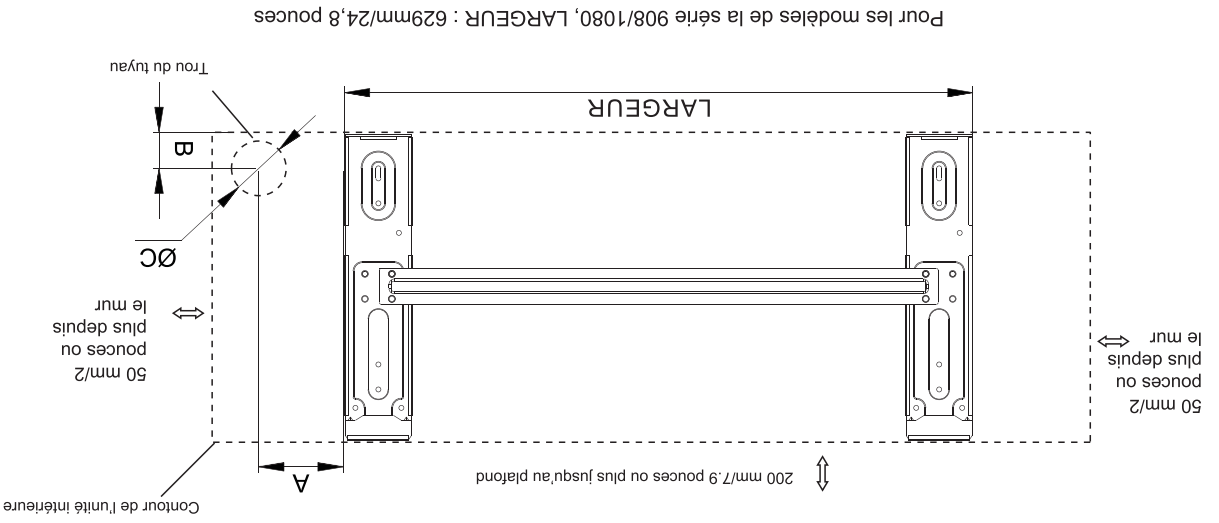
Remarque : La forme de la plaque de montage peut être différente de celle ci-dessus, mais la méthode d'installation est similaire.

Remarque : Comme illustré sur la figure ci-dessus, les six trous correspondant aux vis taraudeuses sur la plaque de montage doivent être utilisés pour fixer la plaque de montage, les autres sont préparées.



Pour la plaque de montage ordinaire

SCHEMAS ET DIMENSIONS DE LA PLAQUE DE MONTAGE (Recommandés)



Installation de l'unité intérieure

1. Installation de la plaque de montage

Pour la plaque de montage ordinaire

- Décidez d'un emplacement d'installation pour la plaque de montage en fonction de

l'emplacement de l'unité intérieur et de la direction du tuyau.

Remarque : Il est recommandé d'installer des chevilles pour le plâtre, les blocs de béton, les briques et les

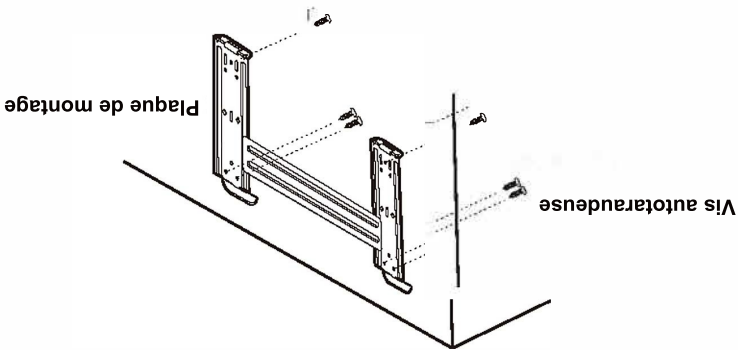
murs de ce type.

- Maintenez la plaque de montage à l'horizontale avec une règle horizontale ou une ligne de chute.

- Marquez le centre de l'unité intérieure de la plaque de montage pour vos références ultérieures.

Remarque : Le centre du support de montage peut ne pas être le centre de l'unité intérieure.

- Fixez la plaque de montage sur le mur avec un minimum de cinq vis, espacées régulièrement pour supporter convenablement le poids de l'unité intérieure.

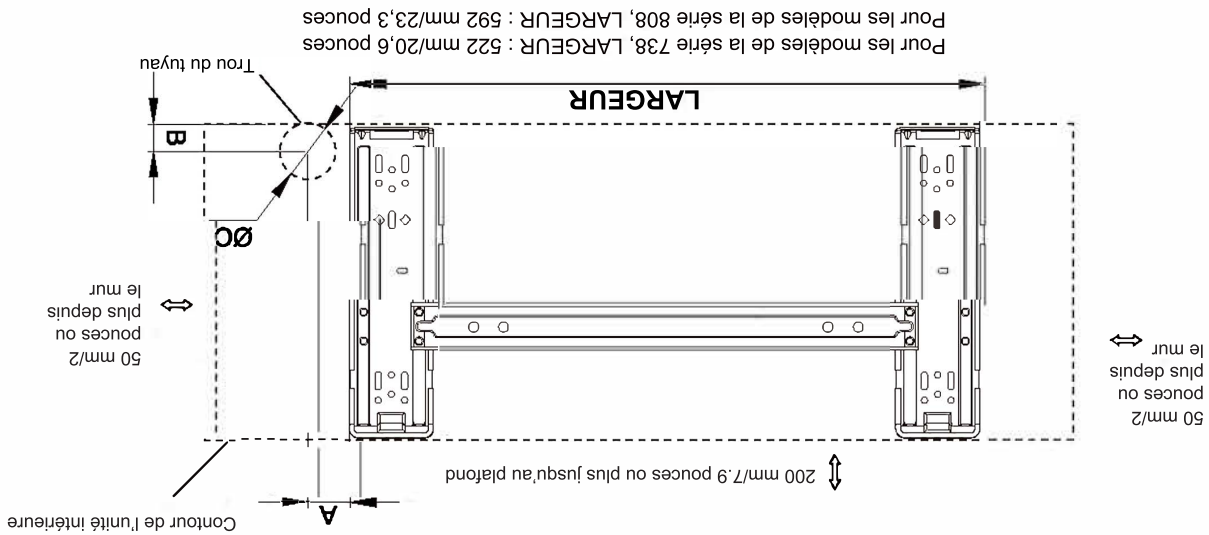


Remarque : La forme de la plaque de montage peut être différente de celle ci-dessus, mais la méthode

d'installation est similaire.

Remarque : Comme illustré sur la figure ci-dessus, les six trous correspondant aux vis taraudeuses sur la plaque de montage doivent être utilisés pour fixer la plaque de montage, les autres sont préparées.

SCHEMAS ET DIMENSIONS DE LA PLAQUE DE MONTAGE (Recommandés)



Instructions d'installation

Outils suggérés

Afin d'installer votre climatiseur de manière plus convenable et plus sûre, vous pouvez utiliser ces outils spéciaux listés ci-dessous.

Cle standard



Tournevis



Clés hexagonales ou clés Allen



Cle à molette réglable/en croissant



Cle dynamométrique

Forets et mèches



Collecteur et manomètres



Pompe à aspirer



Pince sur ampèremètre



Niveau

Gants de travail



Lunettes de sécurité



Coupe-tuyau



Graduation pour réfrigérant



Outils évasés

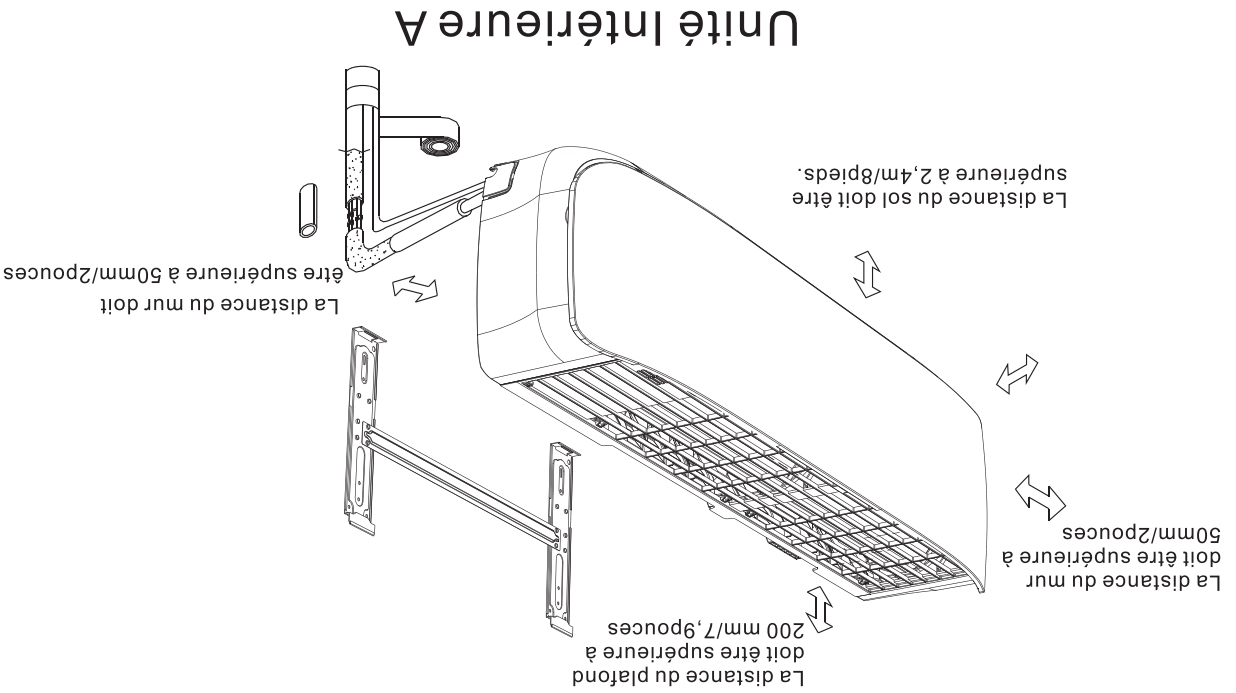


Jauge micron



Scie cloche

Schéma d'installation

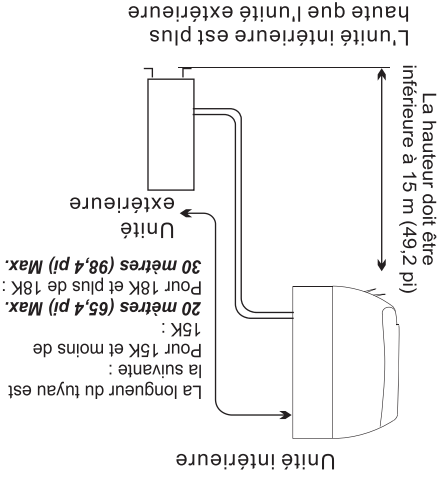


- Le schéma ci-dessus est une représentation simplifiée de l'appareil ; il se peut qu'il ne coïncide pas précisément avec la machine que vous avez achetée.
- L'installation doit être effectuée conformément aux Réglementations Nationales en vigueur, exclusivement par du personnel qualifié.

Instructions d'emplacement

Site destiné à accueillir l'unité intérieure






- Partout où il n'existe aucun obstacle susceptible d'encombrer la sortie d'air et que l'air peut être expulsé sans difficulté.
- Partout où des conduites peuvent être installées et des trous percés dans les murs.
- Laissez l'espace nécessaire entre le plafond et l'appareil, et l'appareil et le mur, tel que cela est montré sur le diagramme de la page précédente.
- Partout où le filtre à air peut être retiré sans difficulté.
- Maintenez l'appareil ainsi que la télécommande à 1m (3,28pieds) minimum de la télévision, radio etc.
- Maintenez l'appareil éloigné au maximum des lampes fluorescentes.
- Ne rien placer devant l'entrée d'air.
- Installez l'appareil sur un mur suffisamment solide pour supporter le poids de l'appareil.
- Installez le dispositif dans un lieu où les bruits et les vibrations ne risquent pas d'être amplifiés.
- Tenez à l'écart des rayons directs du soleil et des sources de chaleur. Ne placez pas de matériaux inflammables ni d'appareils à combustion sur le dessus de l'appareil.



Pour le montage de l'unité extérieure, faites référence au manuel de montage de l'unité extérieure.

Mesures de sécurité

Explication des symboles utilisés sur l'unité intérieure et sur l'unité extérieure.

	AVERTISSEMENT	Ce symbole indique que l'appareil utilise un liquide frigorigène inflammable. Si le liquide fuit et est exposé à une source d'inflammation, il existe un risque d'incendie
	ATTENTION	Ce symbole indique que la notice d'utilisation doit être consultée.
	ATTENTION	Ce symbole indique que l'équipement doit être manipulé par un technicien qualifié, conformément aux consignes livrées dans la notice d'installation.
	ATTENTION	Ce symbole indique que des informations supplémentaires sont disponibles dans la notice d'utilisation ou d'installation.
	AVERTISSEMENT	Eteignez la lampe UV avant de l'ouvrir. Utilisez une protection pour les yeux et la peau contre le rayonnement UV pendant la maintenance.
A2L	AVERTISSEMENT	Le réfrigérant est nommé selon la classification de sécurité ASHRAE, avec une faible inflammabilité et une basse toxicité.

MISE EN GARDE

- Les opérations de maintenance et de réparation doivent être prises en charge par des agents qualifiés, sous la supervision de l'inspecteur des travaux finis. N'utilisez pas d'autres procédures que celles recommandées par le fabricant pour accélérer le nettoyage de l'appareil.
- L'appareil doit être installé, utilisé et stocké dans une pièce d'un volume minimum de 10 m².
- L'installation des conduites doit se faire dans une pièce d'un volume minimum de 10 m².
- Les opérations sur les conduites doivent respecter les normes nationales. Le volume maximum de liquide frigorigène est de 2,5 kg. La charge de réfrigérant spécifique est basée sur la plaque signalétique de l'unité extérieure.
- Les connecteurs mécaniques utilisés en intérieur doivent être conformes à la Norme ISO 14903. En cas de réutilisation des connecteurs en extérieur, les pièces étanches doivent être renouvelées. Lorsque des joints évasés sont utilisés en intérieur, la partie évasée doit être fabriquée de nouveau.
- L'installation des conduites devrait être réduite aux opérations minimum.
- Les connexions mécaniques devraient être accessibles pour des raisons de maintenance.

Précautions à prendre pour l'utilisation des systèmes de lampes germicides UV-C (en option)

MISE EN GARDE

- Cet appareil contient une lampe UV-C ;
- Lisez les instructions d'entretien avant d'ouvrir l'appareil ;
- L'utilisation imprévue de l'appareil ou l'endommagement du boîtier peut entraîner l'évasion d'un rayonnement UV-C dangereux. Le rayonnement UV-C peut, même à faible dose, causer une lésion aux yeux et à la peau ;
- Les appareils qui sont manifestement endommagés ne doivent pas être utilisés ;
- Avant d'ouvrir les portes et les panneaux d'accès portant le symbole de danger de rayonnement ultraviolet pour effectuer l'entretien utilisateur, il est recommandé de couper l'alimentation ;
- Ne faites pas fonctionner les lampes UV-C à l'extérieur de l'appareil ;
- Cette lampe UV-C ne doit pas être nettoyée ou remplacée par l'utilisateur.

MISE EN GARDE

- Avant d'utiliser le système de récupération, vérifiez que son état est correct, qu'il a subi les opérations de maintenance nécessaires et que les composants électriques qu'il contient sont bien scellés, afin d'éviter tout risque de fuite de liquide frigorigène.
- Contactez le fabricant en cas de doute.
- Le liquide de récupération doit être renvoyé à son fabricant dans un cylindre approprié, accompagné d'une Note de Transfert adaptée.
- Ne mélangez pas différents types de liquides frigorigènes à l'intérieur du système, et encore moins à l'intérieur des cylindres.
- Dans le cas où les compresseurs ou l'huile utilisée pour les compresseurs devraient être vidangés, vérifiez que les procédures adaptées sont bien respectées et qu'il ne reste plus de liquide une fois la vidange terminée.
- Le processus de vidange doit être effectué avant le renvoi du compresseur aux fournisseurs.
- Seul le chauffage électrique du compresseur doit être utilisé pour accélérer ce processus.
- Une fois l'huile purgée, cette dernière doit être manipulée avec précaution.

MISE EN GARDE

- Lorsque vous déplacez ou changez de place le climatiseur, demandez à un technicien agréé de se charger du débranchement / de la réinstallation de l'appareil.
- Ne placez pas d'appareils électriques sous l'unité intérieure ni sous l'unité extérieure. La condensation peut entraîner un dysfonctionnement de l'appareil ou le rendre inefficace.
- N'utilisez pas de procédures autres que celles recommandées par le fabricant pour accélérer le processus de dégivrage ou de nettoyage.
- L'appareil doit être stocké dans une pièce où aucune flamme n'existe (ex: flammes ouvertes, systèmes fonctionnant au gaz, ou chauffage électrique) N'effectuez pas d'opération de soudure/perçage à proximité de l'appareil.
- Soyez attentif aux liquides frigorigènes indores!
- Veuillez à ce que les ventilations soient toujours dégagées.
- L'appareil doit être stocké dans une pièce ventilée, dont les dimensions correspondent aux consignes données par le fabricant.
- L'appareil doit être stocké dans une pièce où aucun flamme nue n'est présente (par exemple sans dispositifs fonctionnant au gaz) ni aucune source d'inflammation (par exemple un chauffage électrique).
- Toute personne intervenant sur le circuit frigorigène doit posséder un diplôme adéquat et en cours de validité, l'autorisant à mener ce type d'opérations, disposant des connaissances nécessaires et compétent dans le domaine.
- Les opérations de dépannage doivent être effectuées conformément aux consignes du fabricant.

MISE EN GARDE

- Que le processus de récupération est contrôlé en tout temps par une personne compétente;
- Que l'équipement de récupération ainsi que les cylindres sont conformes aux Normes en vigueur.

- d) Si possible, vidangez le système par pompage.
- e) Si cela n'est pas possible, vidangez manuellement, de sorte à ce que le liquide frigorigène soit complètement éliminé.
- f) Vérifiez que le cylindre soit bien calibré avant d'entamer le processus de récupération;
- g) Lancez le système de récupération et faites-le fonctionner selon les consignes livrées par le fabricant.
- h) Ne remplissez pas trop les cylindres. (Pas plus de 80% du volume de charge).
- i) Ne dépassez pas la pression maximale recommandée pour le cylindre, même temporairement.
- j) Lorsque les cylindres ont été installés et que le processus est achevé, vérifiez bien que les cylindres et l'équipement ont été retirés du site et que les vannes d'isolation sont fermées.
- k) Le liquide récupéré ne doit pas être chargé dans une autre machine sauf s'il a été nettoyé et contrôlé.

15. Etiquetage

- L'équipement doit être étiqueté afin de signaler aux utilisateurs qu'il a été désinstallé et vidé de son liquide frigorigène.
- L'étiquette doit être datée et signée.
- Vérifiez que l'équipement comporte bien des étiquettes mentionnant qu'il contient du liquide frigorigène inflammable.

16. Récupération

- Lorsque vous vidangez un système afin d'en retirer le liquide frigorigène, que ce soit pour le réparer ou le désinstaller, il est conseillé de se montrer particulièrement prudent.
- Lorsque vous transférez le liquide réfrigérant vers les cylindres, vérifiez que seuls les cylindres concernés sont utilisés.
- Vérifiez que le nombre de cylindres du système correspond au volume de liquide que devra accueillir le système.
- Tous les cylindres doivent être étiquetés afin de signaler le type de liquide frigorigène utilisé (ex: cylindres spécifiques pour liquide de récupération).
- Les cylindres doivent être équipés d'une vanne de décharge et de vannes d'extinction, fonctionnant selon une séquence spécifique.
- Les cylindres de récupération doivent être vidangés et, si possible, refroidis, avant toute opération de récupération.
- L'équipement de récupération doit être en bon état et les réglages adaptés doivent être paramétrés, en fonction du volume et du type de liquide frigorigène utilisé.
- De plus, le calibrage du système doit être effectué avant le début des opérations.
- Les embouts doivent être équipés de raccords anti-fuite et doivent être en bon état.

MISE EN GARDE

- Il se peut que ce processus doive être répété à plusieurs reprises.
- Cette opération ne peut pas se faire au moyen d'air comprimé ni d'oxygène
- Le ringage du système doit se faire au moyen de la pompe d'évacuation dont le système est doté, jusqu'à ce que la pression de travail souhaitée soit atteinte.
- Ce processus doit être répété jusqu'à ce qu'il ne reste plus de tout de liquide frigorigène à l'intérieur du système. Lorsque l'opération est achevée, le système doit être ventilé, afin qu'une pression correcte soit atteinte.
- Ce processus est absolument déterminant si des opérations de brasure doivent avoir lieu.
- Vérifiez que la sortie d'air de la pompe d'évacuation n'est pas fermée, afin d'éviter les risques d'inflammation à l'intérieur du dispositif. Vérifiez également qu'une bonne ventilation est disponible.
- 13. **Procédures d'approvisionnement**
 - En plus des procédures d'approvisionnement traditionnelles, les exigences suivantes doivent être respectées:
 - Assurez-vous que les différents liquides frigorigènes ne sont pas contaminés pendant l'opération.
 - Les embouts et conduites doivent être aussi courts que possibles afin de réduire le volume de liquide contenu à l'intérieur.
 - Les cylindres doivent être maintenus à la verticale.
 - Assurez-vous que le système frigorigène est relié à la terre avant d'approvisionner le système de liquide. Étiquetez le système une fois le chargement effectué (si cela n'a pas déjà été fait).
 - Soyez particulièrement vigilant afin de ne pas trop remplir le circuit.
 - Avant de réapprovisionner le système, mettez-le hors tension (OFF).
 - Le système doit être testé contre les fuites une fois l'approvisionnement en liquide effectué et avant les opérations d'installation.
 - Un test anti-fuites devra être effectué également avant le départ du site.
- 14. **Désinstallation**
 - Avant de procéder à cette étape, il est essentiel que les techniciens soient totalement familiarisés avec le système et ses caractéristiques.
 - Il est recommandé de recouvrir de façon adéquate tous les récipients contenant du liquide frigorigène.
 - Avant d'effectuer cette opération, un échantillon de liquide frigorigène et d'huile doit être prélevé, afin d'être sûr qu'ils sont adaptés. Il est essentiel que le système soit alimenté en électricité avant de procéder à cette opération.
 - a) Familiarisez-vous avec le système et avec son fonctionnement.
 - b) Isolez le système de l'électricité.
 - c) Avant d'entamer toute procédure, vérifiez:
 - Que l'équipement peut être manipulé correctement, par exemple pour la manipulation des cylindres;
 - Qu'un équipement de protection adapté est disponible sur place et qu'il est bien utilisé;

MISE EN GARDE

9. **Câblage**
- Vérifiez que les câbles ne sont pas: endommagés, corrodés/ ne sont pas soumis à des vibrations, pressions excessives/ ne sont pas exposés à des objets pointus ou autres dangers.
 - Ces vérifications doivent également prendre en considération les effets de l'usure naturelle sur certains éléments tels que les compresseurs ou les ventilateurs.
10. **Détection de réfrigérants inflammables**
- En aucun cas une source d'inflammation ne devra être utilisée pour détecter les fuites de liquide frigorigène.
 - Vous ne devez en aucun cas utiliser de flambeau (ou autre détecteur muni d'une flamme nue).
11. **Méthodes à suivre pour détecter les fuites**
- Les méthodes suivantes de détection des fuites sont considérées comme acceptables pour les systèmes contenant des liquides frigorigènes inflammables:
 - Les détecteurs de fuite électroniques doivent être utilisés pour détecter es liquides frigorigènes inflammables, mais la sensibilité peut ne peut être adaptée, ou peut avoir besoin d'être calibrée de nouveau. (L'équipement de détection doit être calibré dans une zone ne contenant pas de liquide frigorigène).
 - Vérifiez que le détecteur n'est pas une source potentielle d'inflammation et convient au liquide frigorigène utilisé.
 - Le système de détection des fuites doit être paramétré selon le volume LFL de liquide frigorigène et du gaz (25% minimum).
 - Les liquides de détection de fuites sont adaptés à la plupart des types de liquides frigorigènes mais l'utilisation de détergents contenant du chlore doit être évitée dans la mesure où le chlore peut réagir avec le liquide frigorigène et corroder les conduites en cuivre.
 - Si vous suspectez une fuite, toutes les flammes nues doivent être éliminées.
 - Si une fuite de liquide frigorigène nécessitait une opération de brasure, l'ensemble du liquide devra être isolé (au moyen de vannes d'extinction).
 - L'oxygène sans nitrogène (OFN) doit être évacué du système avant et pendant le processus de brasure.
12. **Retrait et évacuation**
- Lorsque vous intervenez sur le circuit frigorigène afin de le réparer- ou pour toute autre raison suivez les procédures traditionnelles recommandées.
 - Toutefois, il est important que les Bonnes Pratiques soient respectées, dans la mesure où le risque d'inflammation doit être prise en considération.
 - La procédure suivante doit être observée:
 - Retirez le liquide frigorigène;
 - Vidangez le circuit au moyen de gaz inerte;
 - Evacuez le système;
 - Vidangez de nouveau au moyen de gaz inerte;
 - Ouvrez le circuit en le découpant ou par brasure.
 - Le liquide frigorigène déversé dans le circuit doit pouvoir rejoindre les cylindres.
 - Pendant le ringage du système, ce dernier doit être hors tension (OFF) afin de

MISE EN GARDE

- Si une erreur est constatée, susceptible de mettre en danger l'utilisateur, alors le circuit ne doit pas être alimenté en électricité jusqu'à résolution de la panne.
- Dans le cas où le problème ne pourrait pas être résolu dans l'immédiat, mais que l'appareil doit continuer de fonctionner, une solution temporaire devra être mise en place.
- Ce problème devra être signalé au propriétaire de l'équipement, de façon à ce que les différentes parties en soient informées.
- Les contrôles de sécurité de base incluent les vérifications suivantes:
 - Les condensateurs sont-ils déchargés? Cette opération doit avoir lieu de manière sécurisée, afin d'éviter les risques d'étincelles.
 - Existe-t-il des composants électriques et/ou des câbles exposés pendant les opérations d'approvisionnement en liquide, de réparation ou de vidange?
 - L'appareil est-il bien relié à la terre?
- 7. **Réparation des composants scellés**
 - Pendant les opérations de réparation et avant le retrait des caches des composants hermétiques, l'ensemble des dispositifs électriques doit être déconnecté de l'appareil en cours de réparation.
 - Il est absolument nécessaire de disposer d'une alimentation électrique pendant les opérations de dépannage, ainsi que d'un système de détection des fuites, dès qu'un risque de situation dangereuse existe.
 - Attention à bien vérifier l'état des composants électriques ainsi que celui du boîtier électrique, afin d'éviter les risques d'incendie.
 - Cela comprend la vérification des câbles, des raccords, des bornes, embouts d'étanchéité, etc. Il convient de vérifier qu'ils ne sont pas endommagés.
 - Vérifiez que l'appareil est assemblé de manière sécurisée.
 - Vérifiez que les joints et autres composants hermétiques n'ont pas été endommagés, de façon à ce qu'ils soient toujours en mesure de protéger l'appareil d'une éventuelle inflammation.
 - Les pièces de rechange doivent être utilisées selon les exigences du fabricant.
- REMARQUE:
 - L'utilisation de joint silicone peut annuler l'efficacité de certains systèmes de détection des fuites.
- 8. **Réparation des composants intrinsèquement sûrs**
 - N'appliquez pas trop de charge sur le circuit et respectez toujours le degré de tension maximum recommandé par le fabricant.
 - Les composants intrinsèquement sûrs sont les seuls capables de fonctionner dans une atmosphère inflammable. L'appareil de test doit être contrôlé, ainsi que ses paramètres électriques.
 - Ne remplacez les composants qu'au moyen de pièces détachées recommandées par le fabricant.
 - Les autres éléments pourraient prendre feu dans une atmosphère similaire.



6-5 Présence d'un extincteur

- Dans le cas où des travaux impliquant des opérations de chauffe seraient impliqués, la zone de travail doit être munie d'un extincteur adapté.
- Un extincteur à poudre sèche ou CO2 doit être installé dans la zone de travail.

6-6 Aucune source d'inflammation

- Aucune personne chargée d'effectuer des travaux sur un système de réfrigération impliquant un risque d'explosion (ou contenant du liquide frigorigène) n'est autorisée à utiliser des sources d'inflammation; car cela pourrait entraîner un risque d'incendie ou d'explosion.

- Toute source d'inflammation possible, y compris les allume-cigares, doit être tenue à l'écart du site d'installation, de réparation, de retrait d'élimination, dès qu'une fuite de liquide frigorigène est possible.
- Avant de commencer les travaux, la zone de travail doit être contrôlée, afin de s'assurer qu'aucune source d'inflammation n'est présente. Des panneaux "Interdiction de fumer" doivent être en place.

6-7 Zone ventilée

- Vérifiez que la zone est correctement ventilée avant de procéder à des opérations de chauffe.
- Un niveau de ventilation suffisant doit être assuré pendant les opérations.
- La ventilation doit permettre la dissipation du liquide de réfrigération et doit, de préférence, permettre son évacuation vers l'extérieur.

6-8 Contrôle de l'équipement de réfrigération

- Lorsque vous remplacez des composants électriques, ces derniers doivent être installés conformément aux caractéristiques indiquées.
- Les consignes de maintenance et de réparation doivent toujours être observées. En cas de doute, contacter l'Assistance Technique du fabricant.
- Les vérifications suivantes doivent être effectuées sur les modèles contenant du liquide frigorigène:
 - Les dimensions du système sont-elles conformes à la taille de la pièce dans laquelle l'appareil est installé?
 - Le système de ventilation et les sorties d'air fonctionnent-ils de façon adéquate/ne sont-ils pas obstrués?

- Dans le cas où un circuit frigorigène indirect serait utilisé, le circuit secondaire devra être vérifié afin de s'assurer de la présence de liquide frigorigène;
- Le marquage apporté à l'équipement est-il toujours visible et lisible? Le marquage ainsi que la signalétique sont-ils lisibles? Dans le cas contraire, il conviendra de les rectifier;

- Les conduites ou les tuyaux de réfrigération sont installés de façon à n'être exposés à aucune substance susceptible de corroder les composants contenant le liquide frigorigène, sauf dans le cas où ces composants seraient constitués de matériaux protégés/résistants à de telles substances.

6-9 Vérifications des appareils électriques

- Les opérations de maintenance et de réparation apportées aux composants électriques doivent inclure des contrôles de sécurité de base ainsi que des

Précautions à prendre pour l'utilisation du réfrigérant R32 et R454B

Pour le multi-système, le liquide frigorigène fait référence à l'unité extérieure multi-
Les procédures d'installation sont similaires que celles utilisées pour les systèmes munis de liquide
frigorigène traditionnel (R22 ou R410A). Cependant, soyez attentifs aux points suivants:

MISE EN GARDE

- Transport d'équipements contenant des liquides frigorigènes inflammables**
Conformité avec les Réglementations en termes de transport
- Marquage de l'équipement au moyen de la signalétique**
Conformité avec les Réglementations locales
- Élimination des équipements contenant du liquide frigorigène inflammable**
Conformité avec les Réglementations nationales.
- Stockage de l'équipement/dispositif**
Le stockage de l'équipement doit se faire conformément aux consignes livrées par le fabricant.
- Stockage d'équipements emballés (non vendus)**
Le stockage d'équipements encore emballés doit se faire de façon à ce qu'aucune fuite de liquide frigorigène ne soit rendue possible à l'intérieur de l'emballage.
• Le nombre maximum d'appareils pouvant être stockés ensemble est fixé par les Autorités locales.
- Informations relatives au dépannage du système**
6-1 **Vérifications de la zone**
Avant de commencer à travailler sur un appareil contenant un liquide frigorigène inflammable, quelques contrôles de sécurité sont nécessaires, afin de s'assurer que le risque d'inflammation est diminué. Pour toute réparation du système frigorigène, les précautions suivantes doivent être prises.
6-2 **Procédure de travail**
Les travaux doivent suivre la procédure réglementée en vigueur, de façon à réduire les risques d'évaporation des gaz/vapeurs inflammables présents pendant les opérations.
6-3 **Zone de travail**
• L'ensemble des équipes de travail doit être informé du type d'opérations menées à bien sur le site. Le travail dans des zones confinées doit être évité.
• Les opérations en cours autour de l'espace de travail doivent être mises en pause. Vérifiez que l'ensemble des conditions nécessaires à la sécurité du lieu de travail ont été bien respectées.
6-4 **Contrôle de la présence ou de l'absence de liquide frigorigène**
• La zone de travail doit être équipée d'un détecteur de fumées adapté avant le début des travaux, afin de garantir la sécurisation de l'espace de travail.
• Vérifiez que le système de détection utilisé est adapté à une utilisation dans une atmosphère contenant des substances inflammables (ex: système hermétique scellé ou intrinsèquement sûr).

Mesures de sécurité

Les symboles dans ce manuel d'utilisation et d'entretien sont interprétés comme illustré ci-dessous.



assurez-vous de ne pas faire ceci.



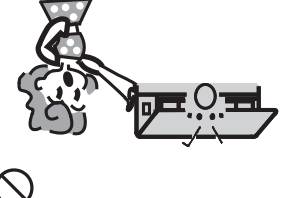
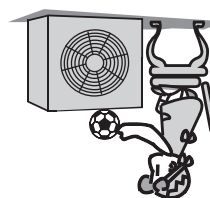

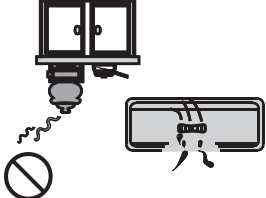
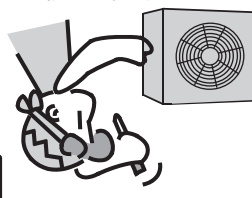

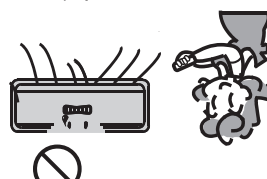
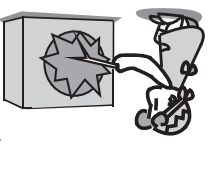

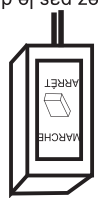


La mise à la terre est essentielle.



Faites attention à une telle situation.



Attention: Une manipulation incorrecte peut entraîner un danger sérieux, tel que la mort, des blessures graves, etc.

<p>Ne touchez pas les boutons de commande si vos mains sont mouillées.</p> 	<p>Ne placez aucun objet sur l'unité extérieure.</p> 	<p>Arrêtez l'appareil électrique à l'aide de l'alimentation électrique si un dysfonctionnement se produit.</p> 
<p>Empêchez le flux d'air d'atteindre les cuisinières et le poêle-chaleur.</p> 	<p>N'essayez pas de réparer l'appareil vous-même. Si cela n'est pas fait correctement, il peut provoquer un choc électrique, etc.</p> 	<p>Ne pas tricotier, tirer ou piétiner le cordon d'alimentation, de peur que le cordon d'alimentation soit brisé. Un choc électrique ou un incendie est probablement causé par cela.</p> 
<p>Il est dangereux pour votre santé si vous restez sous de l'air frais pendant une longue période. Il est conseillé de laisser que le flux d'air soit dévié dans toute la pièce.</p> 	<p>N'insérez jamais de bâton ou d'obstacle similaire dans l'unité. Étant donné que le ventilateur fonctionne à haute vitesse, cela peut provoquer des blessures.</p> 	<p>Utiliser l'alimentation électrique correcte conformément aux exigences de la plaque signalétique. Sinon, des défauts ou des risques graves peuvent se présenter ou un incendie peut se déclencher.</p> 
<p>N'utilisez pas le disjoncteur d'alimentation ou ne débranchez pas la prise pour éteindre l'appareil pendant son fonctionnement. Cela peut provoquer un incendie dû à une étincelle, etc.</p> 	<p>Gardez le disjoncteur ou la prise d'alimentation à l'abri de la saleté. Branchez le cordon d'alimentation correctement et fermement, de peur qu'une électrocution ou un incendie ne se déclarent en raison d'un contact insuffisant.</p> 	<p>Ne pas tricotier, tirer ou piétiner le cordon d'alimentation, de peur que le cordon d'alimentation soit brisé. Un choc électrique ou un incendie est probablement causé par cela.</p> 

Préparation avant utilisation

Remarque :

- Pour les systèmes multiples, le réfrigérant se réfère à l'unité extérieure multiple.
- Lors du chargement du réfrigérant dans le système, assurez-vous de le charger à l'état liquide si le réfrigérant de l'appareil est R32 et R454B. Sinon, la composition chimique du réfrigérant (R32 et R454B) à l'intérieur du système peut changer et donc affecter les performances du climatiseur.
- Selon les caractéristiques du réfrigérant (R32 et R454B, la valeur du PRP est de 675 et 466), la pression du tube est très élevée. Veillez donc à être prudent lors de l'installation et de la réparation de l'appareil.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée de manière similaire afin d'éviter tout danger.
- Le climatiseur doit être installé par des installateurs formés et qualifiés et des mécaniciens préposés à l'entretien.
- La température du circuit réfrigérant sera élevée, veuillez garder le câble d'interconnexion à distance du tube en cuivre.

Préréglage

Avant d'utiliser le climatiseur, assurez-vous de vérifier et de prérégler les points suivants.

• Préréglage de la télécommande

Chaque fois après que les piles de la télécommande aient été remplacées ou que la télécommande ait été mise sous tension, le préréglage automatique de la télécommande actionne la pompe à chaleur. Si le climatiseur que vous avez acheté est un de type refroidissement uniquement, la télécommande de la pompe à chaleur peut aussi être utilisée.

• Fonction de rétroéclairage de la télécommande (optionnel)

Maintenez enfoncé n'importe quel bouton de la télécommande pour activer le rétroéclairage. Il s'éteint automatiquement au bout de 3 secondes.

Remarque : Le rétroéclairage est une fonction optionnelle.

• Préréglage de démarrage automatique

Le climatiseur a une fonction de redémarrage automatique.

Préservation de l'environnement

L'appareil électrique est composé de matériaux recyclables et réutilisables. La mise à la ferraille doit être effectuée conformément aux réglementations locales sur l'enlèvement des ordures. Avant de le mettre à la ferraille, assurez-vous de couper les cordons principaux, afin que l'appareil électrique ne puisse pas être réutilisé. Pour des informations plus détaillées concernant la manipulation et le recyclage de ce produit, contactez vos autorités locales qui gèrent avec le tri sélectif des déchets ou la boutique où vous avez acheté l'appareil électrique.

MISE A LA FERRAILLE DE L'APPAREIL ELECTRIQUE

Cet appareil est marqué conformément à la Directive Européenne 2012/19/CE relative aux Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

Ce marquage indique que ce produit ne devrait pas être éliminé

avec d'autres déchets domestiques partout en Amérique du Nord.

Afin d'éviter tout dommage sur l'environnement et/ou sur la santé

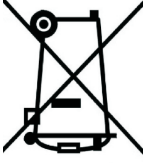
humaine, recyclez-le de façon responsable, en favorisant au mieux la

réutilisation des ressources. Pour retourner votre appareil usagé,

contactez les centres de tri ou le magasin auprès duquel vous avez

acheté l'appareil.

Ceux-ci pourront prendre en charge le recyclage de votre appareil.



- 14. Si l'appareil électrique est à câblage fixe, l'appareil électrique doit être inséré avec des moyens de déconnexion de l'alimentation principale ayant une séparation de contact dans tous les pôles qui fournissent une déconnexion totale sous les conditions de tensions de la catégorie III, et cela signifie qu'il doit être incorporé dans le câblage fixe conformément aux règles de câblage.
- 15. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée de manière similaire afin d'éviter tout danger.
- 16. L'appareil électrique doit être installé conformément aux réglementations de sécurité électriques locales et aux Codes électriques nationaux (CEN).
- 17. Le climatiseur doit être installé par des personnes professionnelles et qualifiées.
- 18. L'appareil électrique ne devrait pas être installé dans la buanderie.
- 19. Concernant l'installation, veuillez vous référer à la section « Instructions d'installation ».
- 20. Concernant la maintenance, veuillez vous référer à la section « Entretien et maintenance ».
- 21. Pour les modèles utilisant le réfrigérant R32 et R454B, le raccordement de la tuyauterie doit être effectué du côté extérieur.
- 22. Lorsqu'un réfrigérant inflammable est utilisé, les exigences relatives à l'espace d'installation ou d'entretien de l'appareil sont déterminées selon les éléments suivants :

Surface minimale de la pièce (m²/pieds²)

A _{min} (m ² /pieds ²)	M _c (kg/oz)	1,8/5,9	2,0/6,6	2,2/7,2	2,4/7,9	2,5/8,2
A _{min} est la surface minimale de la pièce requise en m ² /pieds ²	1,8/63,5	6,56/70,61	5,91/63,61	5,38/57,91	4,94/53,17	4,74/51,02
m _c est la charge de réfrigérant réelle dans le système en kg/oz	2,0/70,5	7,29/78,47	6,56/70,61	5,97/64,26	5,48/58,99	5,26/56,62
h _{inst} est la hauteur du bas de l'appareil par rapport au sol de la pièce après l'installation, en m/pieds.	2,2/77,6	8,01/86,22	7,22/77,72	6,56/70,61	6,02/64,80	5,78/62,22
La surface minimale de la pièce ou la surface minimale de l'espace conditionné est basée sur la charge l'argable et la charge totale de réfrigérant du système.	2,4/84,7	8,74/94,08	7,87/84,71	7,16/77,07	6,56/70,61	6,30/67,81
	2,6/91,7	9,46/101,83	8,52/91,71	7,75/83,42	7,11/76,53	6,83/73,52
	2,8/98,8	10,18/109,58	9,17/98,71	8,34/89,77	7,65/82,34	7,35/79,11
	3,0/105,8	10,91/117,43	9,82/105,70	8,93/96,12	8,19/88,16	7,87/84,71

REMARQUE :

A_{min} est la surface minimale de la pièce requise en m²/pieds²
m_c est la charge de réfrigérant réelle dans le système en kg/oz
h_{inst} est la hauteur du bas de l'appareil par rapport au sol de la pièce après l'installation, en m/pieds.

AVERTISSEMENT :

La surface minimale de la pièce ou la surface minimale de l'espace conditionné est basée sur la charge l'argable et la charge totale de réfrigérant du système.

- 1. Pour garantir que l'unité fonctionne normalement, veuillez lire soigneusement ce manuel avant l'installation, et essayez d'effectuer l'installation strictement en conformité avec ce manuel.
- 2. Ne laissez pas d'air entrer dans le système de réfrigération ou le réfrigérant se décharger lorsque vous déplacez le climatiseur.
- 3. Mettez convenablement à la terre le climatiseur.
- 4. Vérifiez soigneusement les câbles de connexion et les tuyaux, assurez-vous qu'ils sont fixés de manière correcte et ferme avant de mettre le climatiseur sous tension.
- 5. Il doit y avoir un interrupteur pneumatique.
- 6. Après l'installation, le consommateur doit faire fonctionner le climatiseur correctement conformément à ce manuel, conserver un espace de stockage adapté pour la maintenance et les déplacements ultérieurs du climatiseur.
- 7. Le fusible de l'unité :

Modèle	Fusible de l'unité intérieure	Fusible de l'unité extérieure
9K(115V)	T 3,15A ou T 5A 250 V	T 25A 250V
12K(115V)	T 3,15A ou T 5A 250 V	T 25A 250V
9K-12K(208/230V)	T 3,15A ou T 5A 250 V	T 15A 250V
18K(208/230V)	T 3,15A ou T 5A 250 V	T 20A 250V
24K-36K(208/230V)	T 3,15A ou T 5A 250 V	T 30A 250V

- 8. Un appareil de courant résiduel (RCD) avec une valeur nominale supérieure à 10 mA devrait être incorporé dans le câblage fixe conformément à la réglementation nationale.
- 9. Attention: Un risque de choc électrique peut provoquer des blessures ou un décès : Déconnectez toutes les alimentations électriques à distance avant la mise en service.
- 10. La meilleure longueur de tuyau de raccord entre l'unité intérieure et l'unité extérieure est inférieure à 7,5 m (24,6 pieds). Cela affectera l'efficacité du climatiseur si la distance est supérieure à cette longueur.
- 11. Cet appareil électrique n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) avec des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissance, à moins qu'elle soit supervisée ou guidée concernant l'utilisation de l'appareil électrique par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés par un adulte qui doit s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- 12. Cet appareil électrique peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et des personnes avec des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou ayant un manque d'expérience et de connaissances à condition qu'elles soient supervisées ou guidées concernant l'utilisation de l'appareil électrique de manière sûre et comprennent les risques encourus. Les enfants ne devraient pas jouer avec l'appareil électrique. Le nettoyage et l'entretien utilisateur ne devraient pas être effectués par des enfants sans supervision.
- 13. Les piles dans la télécommande doivent être recyclées ou éliminées correctement. L'élimination des piles usagées -- -- Veuillez vous débarrasser des piles au point de collecte accessible mis en place pour les déchets municipaux.

1	Introduction à la sécurité
3	Préparation avant utilisation
3	Préréglage
3	Préservation de l'environnement
4	Mesures de sécurité
14	Instructions d'installation
14	Schéma d'installation
14	Instructions d'emplacement
15	Outils suggérés
16	Installation de l'unité intérieure
22	Alimentation et câblage
23	Schéma de câblage
23	Démarrage
24	Entretien et maintenance
25	Protection
26	Conseils d'Economie d'Energie
27	Dépannage
28	Présentation de l'affichage

Pour l'unité intérieure seulement, veuillez vous référer aux INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET DE MONTAGE de l'unité extérieure pour l'unité extérieure.

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

GENERALLUX STAR

CONSIGNES D'INSTALLATION ET D'UTILISATION
(Unité Intérieure)

Merci d'avoir acheté ce climatiseur. Merci de lire ces consignes d'installation et d'utilisation attentivement avant d'installer et d'utiliser cet appareil, et conservez-les pour votre référence future.