



# Two-way Cassette Indoor Unit Owner's Manual

## Owner's Manual Air Conditioners

Models:

GMV-ND28TS/A-T GMV-ND36TS/A-T  
GMV-ND45TS/A-T GMV-ND50TS/A-T  
GMV-ND56TS/A-T GMV-ND63TS/A-T  
GMV-ND71TS/A-T GMV-ND80TS/A-T  
GMV-ND90TS/A-T GMV-ND112TS/A-T  
GMV-ND140TS/A-T

- Thank you for choosing Air Conditioners, please read this owner's manual carefully before operation and retain it for future reference. If you have lost the Owner's Manual, please contact the local agent or visit [www.greeproducts.es](http://www.greeproducts.es) or sent email to [info@greeproducts.es](mailto:info@greeproducts.es) for electronic version.
- GREE reserves the right to interpret this manual which will be subject to any change due to product improvement without further notice.
- GREE Electric Appliances, Inc. of Zhuhai reserves the final right to interpret this manual.


## Preface

For correct installation and operation, please read all instructions carefully. Before reading the instructions, please be aware of the following items:

- (1) For the safe operation of this unit, please read and follow the instructions carefully.
- (2) During operation, total capacity of indoor units should not exceed the total capacity of outdoor units. otherwise, poor effect of cooling or heating may result.
- (3) Direct operators or maintainers should well keep this manual.
- (4) If this unit fails to operate normally, please contact our service center as soon as possible and provide the following information:
  - 1)Content on the nameplate(model number,cooling capacity,production code,ex-factory date.
  - 2)Malfunction details(before and after the malfunction occurs.
- (5) Each unit has been strictly tested and proved to be qualified before ex-factory. In order to prevent units from being damaged or operating normally because of improper disassembly, please do not disassemble the unit by yourself. If you need to disassemble and check units, please contact our service center. We will send specialists to guide the disassembly.
- (6)Under the standby status, the unit will consume a little power for ensuring reliability of complete unit, maintaining normal communication and preheating refrigerant. When the unit won't be used for a long time, cut off the power of the complete unit. However, please preheat it when operating the unit next time.
- (7) All graphics in this manual is only for your reference. For sales or production reasons,these graphics are subject to change by manufacturer without prior notice.
- (8) These instructions shall also be available in an alternative format, e.g. on a website.

## User Notice

- 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 instrction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved .Children shall not play with the appliance .Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.


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


R410A(R32/125:50/50):2087.5



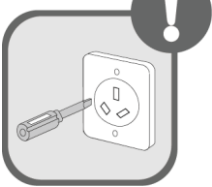
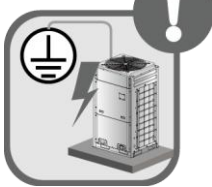



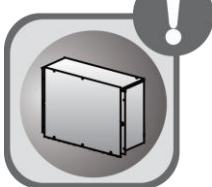
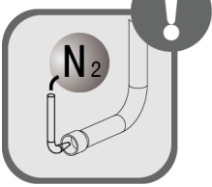



# Contents







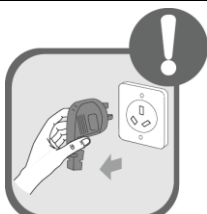



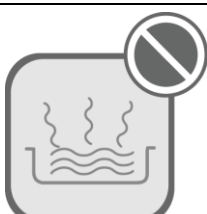



<b>1 SAFETY PRECAUTIONS .....</b>	<b>1</b>
<b>2 PRODUCT INTRODUCTION .....</b>	<b>3</b>
2.1 Names of Key Components .....	3
2.2 Rated Working Condition .....	3
2.3 Unit Functions.....	4
<b>3 PREPARATIONS FOR INSTALLATION.....</b>	<b>5</b>
3.1 Standard Fittings .....	5
3.2 Installation Position Selection .....	5
3.3 Requirements of communication wire selection .....	6
3.4 Wiring Requirements .....	8
<b>4 INSTALLATION INSTRUCTIONS .....</b>	<b>8</b>
4.1 Indoor unit installation.....	8
4.2 Refrigerant Pipe Connection.....	11
4.3 Drainage Pipe Installation and Drainage System Testing .....	11
4.4 Panel installation .....	15
4.5 Installation of Wired Controller .....	17
<b>5 WIRING WORK .....</b>	<b>17</b>
5.1 Connection of Wire and Patch Board Terminal.....	18
5.2 Power Cord Connection .....	19
5.3 Connection of Communication Wire between Indoor Unit and Outdoor Unit (or indoor unit).....	19
5.4 Connection of Communication Wire for Wired Controller .....	20
5.5 Wiring Instructions of Wired Controller and Indoor Units Network .	20
<b>6 ROUTINE MAINTENANCE.....</b>	<b>21</b>
6.1 Cleaning of Filter .....	22
6.2 Maintenance before the Seasonal Use .....	22
6.3 Maintenance after the Seasonal Use.....	22
<b>7 TABLE OF ERROR CODES FOR INDOOR UNIT.....</b>	<b>22</b>
<b>8 DISPLAY OF LIGHT BOARD .....</b>	<b>23</b>
<b>9 TROUBLESHOOTING .....</b>	<b>24</b>

# 1 Safety Precautions

 means items that must be forbidden! Otherwise, it may lead to personal injury or death or serious damage.

 means items that must be followed! Otherwise, it may lead to personal injury or property loss.

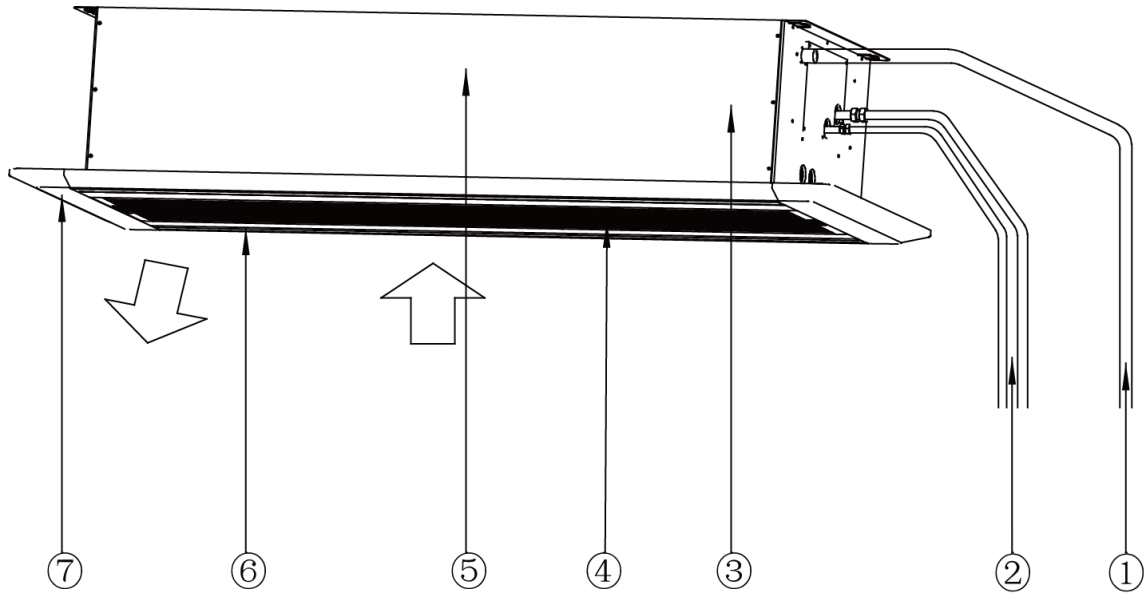
	<p>Please install the unit according to instructions in this manual. Read this manual carefully before starting up or checking the machine.</p>		<p>Installation should be performed by dealer or qualified technicians. Do not install the product by yourself. Improper installation may result in water leakage, electric shock or fire hazard.</p>
	<p>Make sure the local power supply is in accordance with units before installation, and check the power supply carefully.</p>		<p>This air conditioner must be properly grounded through the receptacle to avoid electric shock. The grounding wire shouldn't be connected with gas pipe, water pipe, lightning arrester or telephone line.</p>
	<p>Please use specialized accessories or parts to carry out installation, or water leakage, electric shock, fire hazard may result.</p>		<p>R410A refrigerant can produce poisonous gas once it meets fire, so please ventilate the room immediately if refrigerant leaks out during installation.</p>
	<p>Diameter of power cord must be large enough. Damaged power cord and connecting wire must be replaced by specialized electric cable.</p>		<p>After the power cord is connected, please install the cover of electric box to avoid danger.</p>
	<p>Nitrogen must be charged according to technical requirements.</p>		<p>Short circuit is forbidden. Do not cancel the pressure switch in case the unit may be damaged.</p>
	<p>For units with wired controller, do not connect power supply until the wired controller is well installed. Otherwise, the wired controller cannot be used.</p>		<p>When the installation is finished, please check and make sure the drain pipe, pipeline and electric wire are all well connected in order to avoid water leakage, refrigerant leakage, electric shock or fire hazard.</p>

	<p>Do not extend fingers or objects into air outlet or air return grille.</p>		<p>If you use gas heater or petroleum heater in the same room, please open the door or window to maintain good air circulation in case the room may lack of oxygen.</p>
	<p>Never start or stop the air conditioner by inserting or removing the power cord.</p>		<p>Do not turn off the air conditioner until it runs for at least 5 minutes. Otherwise, oil-return of the compressor will be affected.</p>
	<p>Children are not allowed to operate the air conditioner.</p>		<p>Do not operate the air conditioner with wet hands.</p>
	<p>Please turn the unit off and unplug your air conditioner before cleaning. Otherwise, it may cause electric shock or personal injury.</p>		<p>Do not spray water on the air conditioner or it will cause malfunction or electric shock.</p>
	<p>Do not expose the air conditioner directly to water or place it in a damp or corrosive environment.</p>		<p>Connect power supply 8 hours before operation. Do not disconnect power if you want to stop the unit in a short period of time, e.g. in one night. (This is for protecting the compressor.)</p>
	<p>Volatile liquid like thinner or gasoline will damage the appearance of air conditioner. (Please use soft dry cloth and wet cloth with mild detergent to clean the outer case of air conditioner.)</p>		<p>During Cooling mode, indoor temperature should not be set too low. Keep the difference between indoor temp and outdoor temp within 5°C.</p>
	<p>If abnormal condition occurs (e.g. unpleasant smell), please turn off the unit at once and disconnect power supply. Then contact GREE service center. If the air conditioner continues to operate despite of abnormal condition, the unit may be damaged and it may cause electric shock or fire hazard.)</p>		<p>Do not repair the air conditioner by yourself. Improper repair will cause electric shock or fire hazard. Please contact GREE service center and have it repaired by professional technicians.</p>

Any personal injury or property loss caused by improper installation, improper debug, unnecessary repair or not following the instructions of this manual should not be the responsibility of Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai.

## 2 Product Introduction

### 2.1 Names of Key Components



No.	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
Name	Drainage Pipe	Connection Pipe	Drainage Device	Air Inlet Grille (With Filter)	Main Unit	Louver	Panel

### 2.2 Rated Working Condition

	Indoor Side Condition		Outdoor Side Condition	
	Dry Bulb Temp °C(°F)	Wet Bulb Temp °C(°F)	Dry Bulb Temp °C(°F)	Wet Bulb Temp °C(°F)
Rated Cooling	27(80.6)	19(66.2)	35(95)	24(75.2)
Rated Heating	20(68.0)	15(59.0)	7(44.6)	6(42.8)

Indoor Unit Working Temperature Range: 16°C~ 32°C.

## 2.3 Unit Functions

Unit Functions	Wired Controller XK46(Optional)	Remote Controller YAP1F (Standard)	Remote Controller YV1L1 (Optional)
Operation Mode (Cooling, Heating, Fan, Dehumidifying)	✓	✓	✓
Fan Speed Adjustment	✓	✓	✓
Temperature Adjustment	✓	✓	✓
X-fan Function	✓	✓	✓
Quiet Function	✓	X	✓
Sleep Function	✓	✓	✓
Save Function	✓	X	✓
E-heater Function	X	X	X
Memory Function	✓	X	X
Absence Function	✓	✓	✓
Timer Function	✓	✓	✓
Low Temp Dehumidify Function	✓	X	✓
Filter Cleaning Reminding Function	✓	X	X
I Feel	X	✓	✓
Light Function	✓	✓	✓
Swing	✓	✓	✓

### △Note:

①✓: included, X: not included.

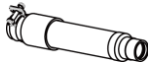





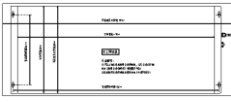




②Please refer to the user manual of Wired Controller or Remote Controller for function details.

### 3 Preparations for Installation

Note: this picture is for reference only, please refer to the actual product; the unit of dimension is mm.

#### 3.1 Standard Fittings

Please use the supplied standard fittings listed below as instructed.

No.	Name	Appearance	Q'ty	Usage
1	Drainage hose assembly		1	To connect the drainage pipe
2	Special Nut		1	To be used for connecting the refrigerant pipe
3	Insulation		1	To insulate the gas pipe
4	Insulation		1	To insulate the liquid pipe
5	Sponge		1	To insulate the drain pipe
6	Fastener		4	To fasten the sponge
7	paper pattern for installation		1	Locate the drill hole on ceiling
8	Tapping screw with washer		4	Fix paper pattern
9	Remote controller		1+2	To control the indoor unit
10	Washer fixing plate		4	Prevent the washer from falling off
11	corrugated pipe		1	It' s used for bending connection pipe ( Packing materials for 56 or above models )

#### 3.2 Installation Position Selection

- (1) The location should be able to withstand the weight of unit.
- (2) The water can be drained conveniently from drainage pipe.
- (3) There should be no obstruction near air inlet and air outlet.
- (4) Follow the installation distance required in the fig below to ensure sufficient space for maintenance.
- (5) The installation location should be far from heat sources, flammable or explosive gas, or smog spread in the air..

- (6) The appliance shall not be installed in the laundry.
- (7) The indoor unit, outdoor unit, power cord and connection electricity wire should be at least 1m from television and radio in order to prevent interference and noise. (Even though 1m distance is ensured, there may be noise if the electric wave is too strong.)

Unit: mm

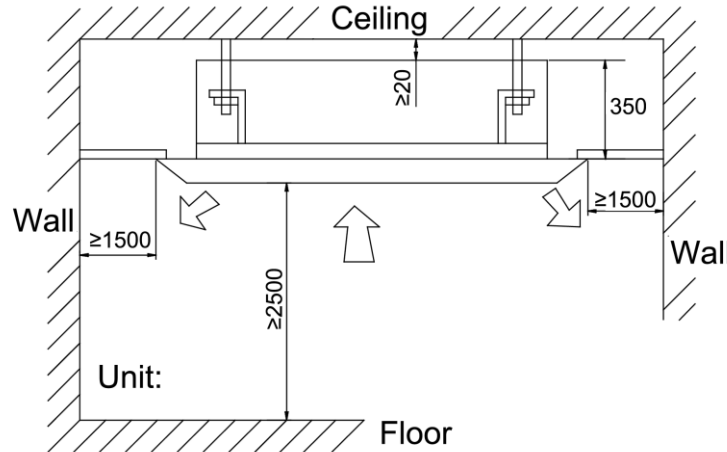


Fig 3.2.1

⚠Notes:

- ① The unit shall be installed in accordance with national standards or local regulations.
- ② Only qualified personnel can carry out installation work, please contact with local dealer before installation..
- ③ Make sure all the installation work completed before energizing.

### 3.3 Requirements of communication wire selection

⚠Notes:

If air conditioner used under strong electronic-magnetic interference circumstance, STP(shielded twisted pair) communication cable must be adopted.

#### 3.3.1 Selection of communication wire between indoor unit and wired controller

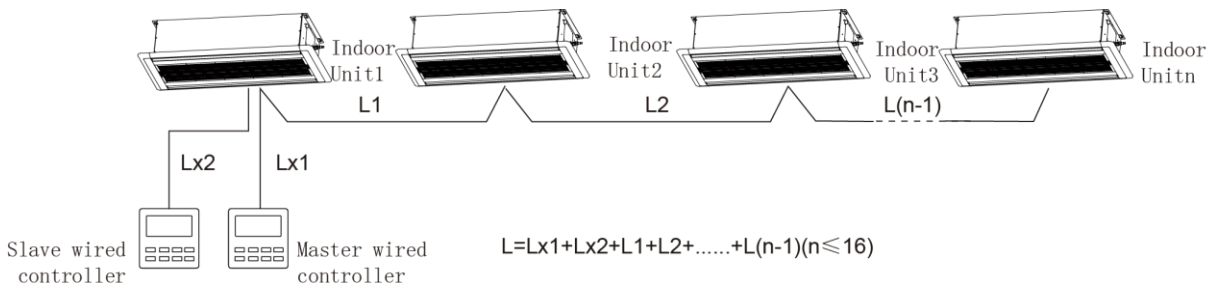


Fig 3.3.1

Wire type	Total length of communication wire between indoor unit and wired controller (m)	Wire diameter (mm <sup>2</sup> )	Wire standard	Remark
Light/Ordinary polyvinyl chloride sheathed cord.(60227 IEC 52 /60227 IEC 53)	L≤250	2×0.75~2×1.25	IEC 60227-5	1)Total length of communication cable can't exceed 250m . 2)The cord shall be Circular cord (the cores shall be twisted together). 3) If unit is installed in places with intense magnetic field or strong interference, it is necessary to use shielded wire.

3.3.2 Selection of communication wire between indoor unit and indoor unit (or outdoor unit)

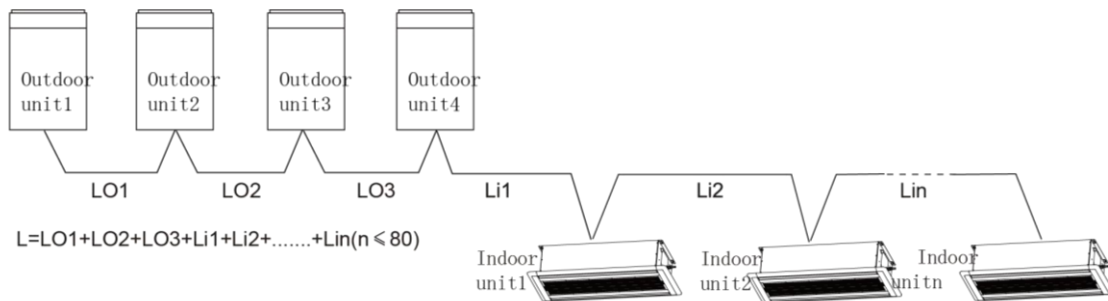


Fig 3.3.2

Wire type	Total length of communication wire between indoor unit and indoor unit(outdoor unit) (m/feet)	Wire diameter (mm <sup>2</sup> )	Wire standard	Remark
Light/Ordinary polyvinyl chloride sheathed cord.(60227 IEC 52 /60227 IEC 53) (60227 IEC 52 /60227 IEC 53)	L≤1000	≥2×0.75	IIEC 60227-5	1)If the wire diameter is enlarged to 2 × 1 mm <sup>2</sup> , the total communication cable length can reach 1500m. 2)The cord shall be Circular cord (the cores shall be twisted together). 3)If unit is installed in places with intense magnetic field or strong interference, it is necessary to use shielded wire.

### 3.4 Wiring Requirements

(1) Dimension of power cord and capacity of air switch

△Notes:

- ① The circuit breaker and power cord specification in above sheet are based on max power (max current) of the unit.
- ② The power cord specification in above sheet is based on ambient temperature of 40°C.
- ③ The circuit breaker specification in above sheet is based on ambient temperature of 40°C.
- ④ If the working condition is different, please adjust it according to the specification sheet of circuit breaker.

Model	Power Supply	Air Switch Capacity (A)	Minimum Sectional Area of Grounding Wire(mm <sup>2</sup> )	Minimum Sectional Area of Power Cord (mm <sup>2</sup> )
GMV-ND28TS/A-T	220~240V-1ph-50Hz 208~230V-1ph-60Hz	6	1	1
GMV-ND36TS/A-T		6	1	1
GMV-ND45TS/A-T		6	1	1
GMV-ND50TS/A-T		6	1	1
GMV-ND56TS/A-T		6	1	1
GMV-ND63TS/A-T		6	1	1
GMV-ND71TS/A-T		6	1	1
GMV-ND80TS/A-T		6	1	1
GMV-ND90TS/A-T		6	1	1
GMV-ND112TS/A-T		6	1	1
GMV-ND140TS/A-T		6	1	1

## 4 Installation Instructions

### 4.1 Indoor unit installation

#### 4.1.1 Ceiling opening Dimension and suspension bolt position

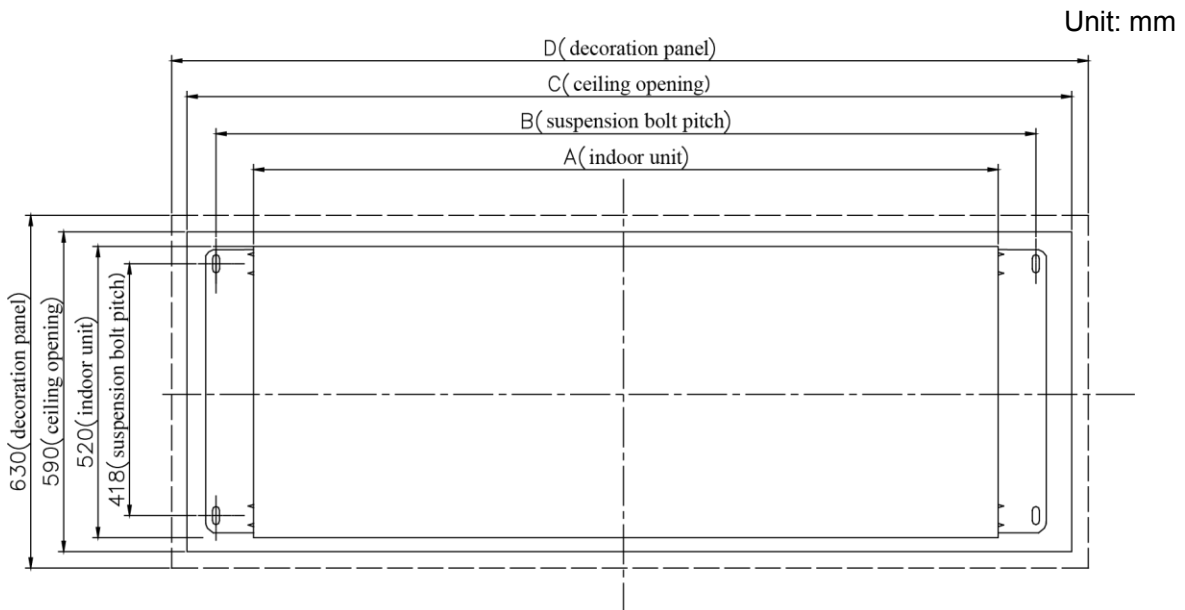


Fig 4.1.1

Unit: mm

Model	Indoor unit(A)	Suspension bolt pitch(B)	Ceiling opening(C)	Decoratio n panel(D)	Outer diameter of connection pipe(mm)	
					Liquid pipe	Gas pipe
GMV-ND28TS/A-T	1200	1252	1403	1443	6.35	9.52
GMV-ND36TS/A-T GMV-ND45TS/A-T GMV-ND50TS/A-T	1200	1252	1403	1443	6.35	12.7
GMV-ND56TS/A-T GMV-ND63TS/A-T GMV-ND71TS/A-T GMV-ND80TS/A-T	1200	1252	1403	1443	9.52	15.9
GMV-ND90TS/A-T GMV-ND112TS/A-T GMV-ND140TS/A-T	1680	1732	1883	1923	9.52	15.9

⚠ Important: The drilling work must be carried out by qualified personnel.

#### 4.1.2 Suspend the indoor unit

##### (1) Drill bolt holes and install bolts

1) Stick the paper pattern on the installation position; drill 4 holes according to the hole site on the cardboard as shown in fig 4.1.2; diameter of drilling hole is according to the diameter of expansion bolt and the depth is 60-70mm, as shown in fig 4.1.3.

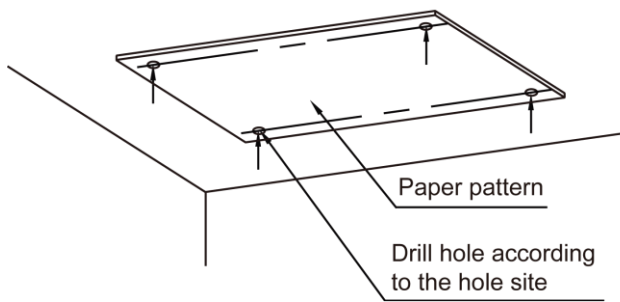


Fig 4.1.2

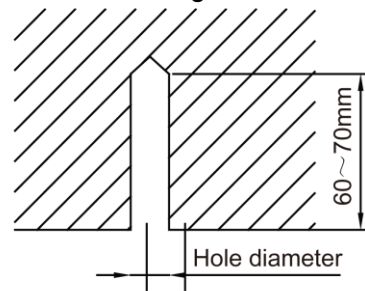


Fig 4.1.3

2) Insert the M10 expansion bolt into the hole and then knock the nail into the bolt, as shown in fig 4.1.4.

⚠ Note: The length of bolt depends on the installation height of the unit, bolts are field supplied.

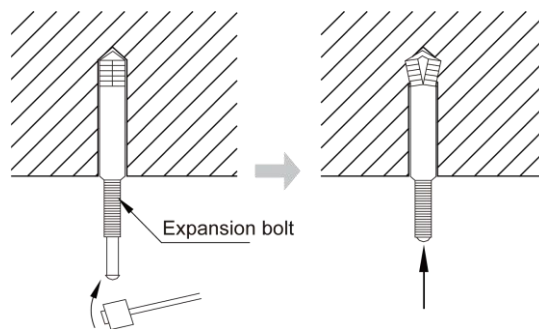


Fig 4.1.4

##### (2) Install the indoor unit temporarily

Assemble suspension bolt on the expansion bolt, attach the hanger bracket to the suspension bolt. Be sure to fix it securely by using a nut and washer from upper and lower sides of the hanger

bracket. The washer fixing plate will prevent the washer from falling.

(3) The usage of paper pattern

Refer to paper pattern of installation for ceiling opening dimension. The center of ceiling opening is indicated on the paper pattern. Fix the paper pattern to the unit with 4 screws and fix the corners of the waterspout at the drainage pipe by screws.

(4) Adjust the unit to the right position.

(5) Check the level of the unit.

The indoor unit is equipped with build-in water pump and float switch, verify the levelness of 4 directions by level gauge or vinyl tube (filled with water) respectively.

(6) Remove the washer locating plate and then tighten the nut on it.

(7) Remove the paper pattern.

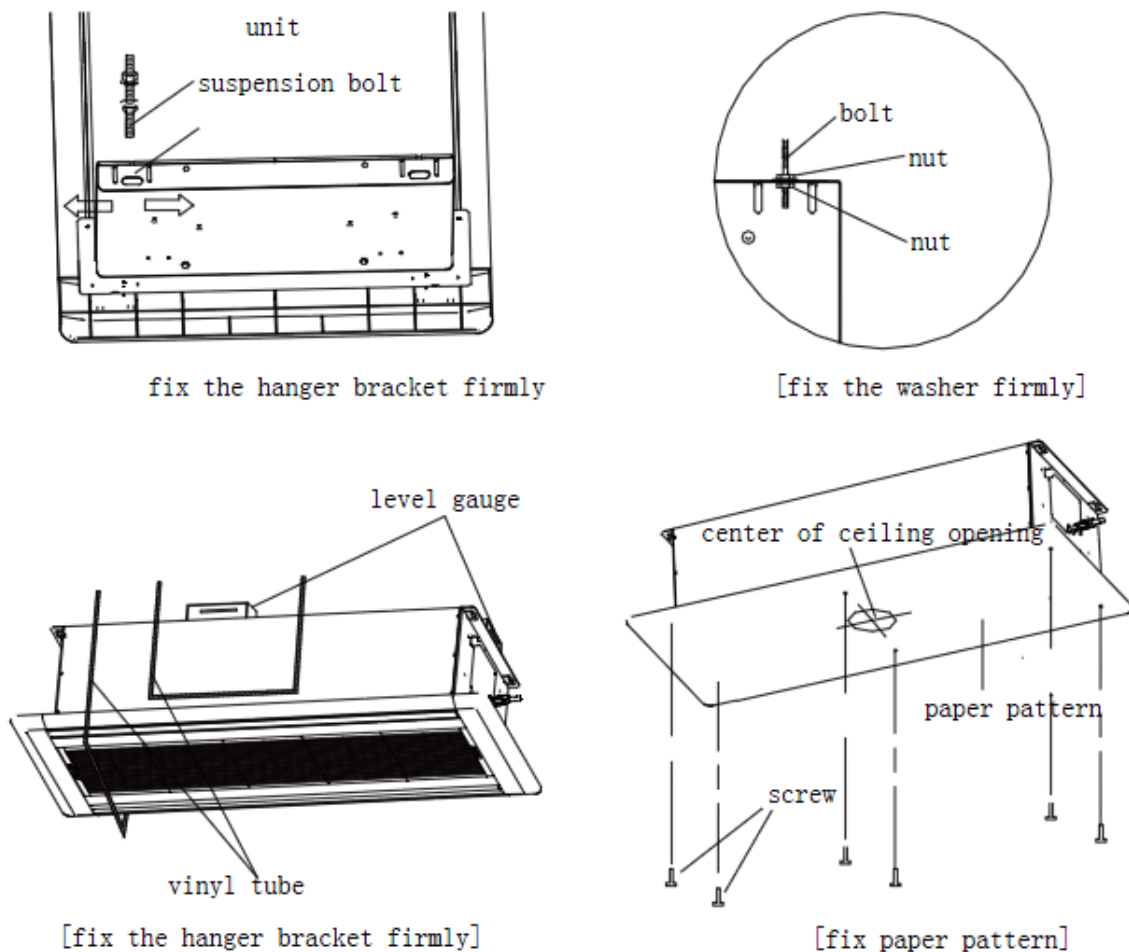


Fig 4.1.5

## 4.2 Refrigerant Pipe Connection

- (1) Aim the flaring port of copper pipe at the center of screwed joint and then tighten the flaring nut with hand as shown in fig 4.2.
- (2) Use a torque wrench to tighten up the flaring nut until the wrench gives out a click sound.

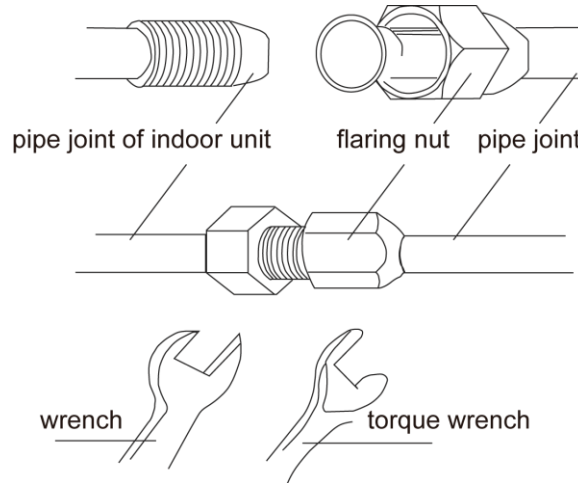


Fig.4.2

Torque for tightening nut

Pipe diameter (mm)	Torque (N·m)
Φ6.35	15~30
Φ9.52	35~40
Φ12.7	45~50
Φ15.9	60~65

(3) The pipe should not be bent too much or it may crack. Use a pipe bender when bending the pipe.

(4) Wrap the connection pipe and joint with sponge and then tie them firmly with tape.

## 4.3 Drainage Pipe Installation and Drainage System Testing

### 4.3.1 Notice for Installation of Drainage Pipe

- (1) The drainage pipe should be short and the gradient downwards should be at least 1%~2% in order to drain condensation water smoothly.
- (2) The diameter of drainage hose should be bigger or equal to the diameter of drainage pipe joint.
- (3) Install drainage pipe according to the following fig and arrange insulation to the drainage pipe. Improper installation may lead to water leakage and damp the furniture and other things in the room.
- (4) You can buy normal hard PVC pipe used as the drainage pipe. During connection, insert

the end of PVC pipe into the drainage hole and then tighten it with drainage hole and wire binder. Never connect the drainage hole and drainage hose with glue.

- (5) When the drainage pipelines are used for several units, the position of pipeline should be about 100mm(4 inch) lower than the drainage port of each unit. In this case, thicker pipes should be applied.

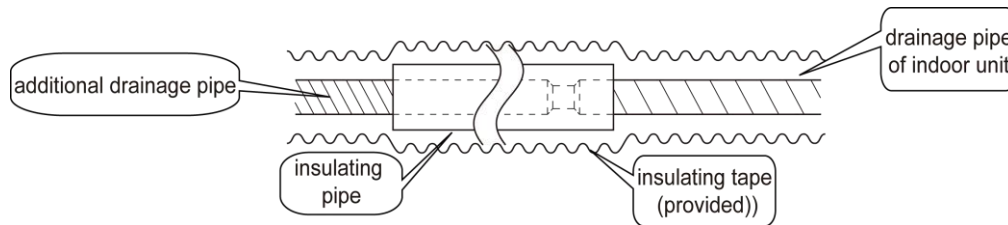


Fig 4.3.1

#### 4.3.2 Installation of Drainage pipe

- (1) Drainage pipe should have the same diameter or larger diameter than the connection pipes(PVC pipe, outside diameter 25mm, thickness  $\geq 1.5\text{mm}$ ).
- (2) Keep drainage pipe short and sloping downwards at a gradient of at least 1% for preventing forming air bubbles.
- (3) If the gradient of drainage pipe could not meet the installation requirements, raising pipe should be applied.
- (4) Insert the drainage hose into drain socket and then tighten the metal clamp securely.
- (5) Warp the sealing pad over drainage hose and metal clamp for heat insulation.
- (6) Make sure to perform insulation work for all drainage hoses in the room in order to prevent any possible water dropping due to dew condensation.
- (7) Apply the suitable diameter for converging drainage pipe according to the operating capacity of the unit, as show in Fig. 4.3.2.

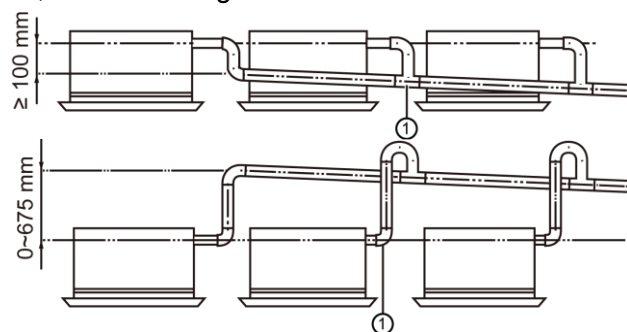


Fig 4.3.2

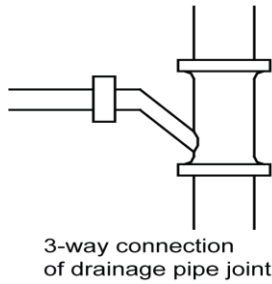
- ① -Drainage pipes assembled by T-shaped joints

- (8) The horizontal pipe can't be connected to vertical pipe in the same level; please select the connection way as shown in following fig.

NO1: Three-way connection of drainage pipe joints (Fig 4.3.2.2)

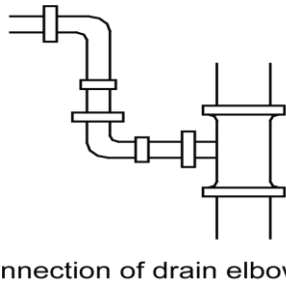
NO2: Connection of downspout elbow (Fig 4.3.2.3)

NO3: Inserting horizontal pipe connection (Fig 4.3.2.4)



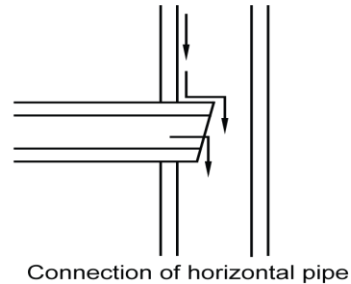
3-way connection of drainage pipe joint

Fig 4.3.2.2



Connection of drain elbow

Fig 4.3.2.3



Connection of horizontal pipe

Fig 4.3.2.4

- (9) The installation height of raising pipe for drainage should be lower than 850mm. The gradient from raising pipe towards drainage direction should be at least 1%~2%. If the raising pipe is vertical with the unit, the raising height should be less than 800mm.
- (10) Drainage pipes should have a downward slope of at least 1%~2%, in order to prevent pipes from sagging; install hanger bracket at intervals of 1000~1500mm.

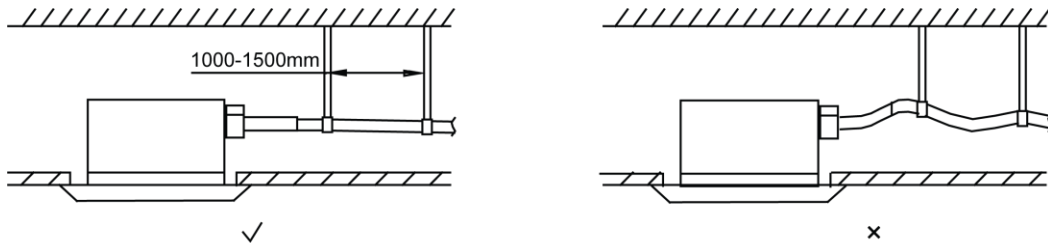


Fig 4.3.4

- (11) The installation height of raising pipe for drainage should be lower than 850mm. The gradient from raising pipe towards drainage direction should be at least 1%~2%. If the raising pipe is vertical with the unit, the raising height should be less than 800mm., as shown in Fig 4.3.5.

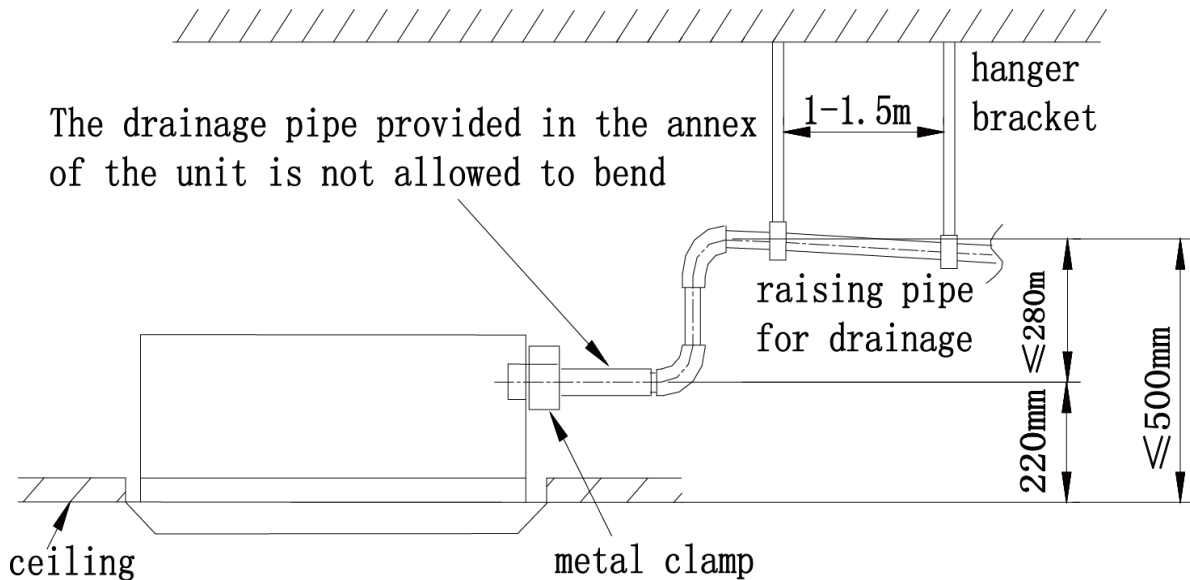


Fig 4.3.5

model	A(mm)	B(mm)
GMV-ND28TS/A-T GMV-ND36TS/A-T GMV-ND45TS/A-T GMV-ND50TS/A-T GMV-ND56TS/A-T GMV-ND63TS/A-T GMV-ND71TS/A-T GMV-ND80TS/A-T GMV-ND90TS/A-T GMV-ND112TS/A-T GMV-ND140TS/A-T	260	740

(12) During the installation, distance from soft drain pipe to the gasket is C mm when the bolt is tightened. It is not allowed to apply PVC or other related glue in the joints of two ends of drain pipe.

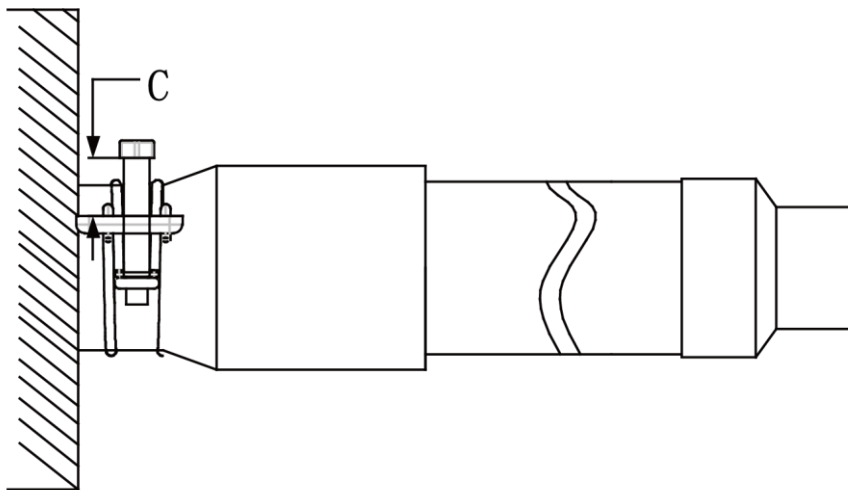


Fig 4.3.6

model	C(mm)
GMV-NDR28~140TS/A	10±3

### 4.3.3 Test of Drainage System

(1) Please test drainage system after electric work is finished.

Inject approximately 1L purified water to drain pan from air vent, ensure that not to splash the water over the electrical components (e.g. water pump. etc).

- 1) In case of commissioning finished, please energize the IDUs and switch to cooling or dry mode, meanwhile, the water pump operates, you can check the draining through the drain socket.
- 2) If communication wire is not connected, communication malfunction "C0" will occur after 60s of energizing. In this case, the water pump operates automatically. Check if

the water pump drains normally through drainage port. The water pump will stop automatically after running for 10mins.

- (2) During the test, please carefully check the drainage joint, make sure no any leakage occur.
- (3) It's strongly recommend to do the drain test before ceiling decoration.

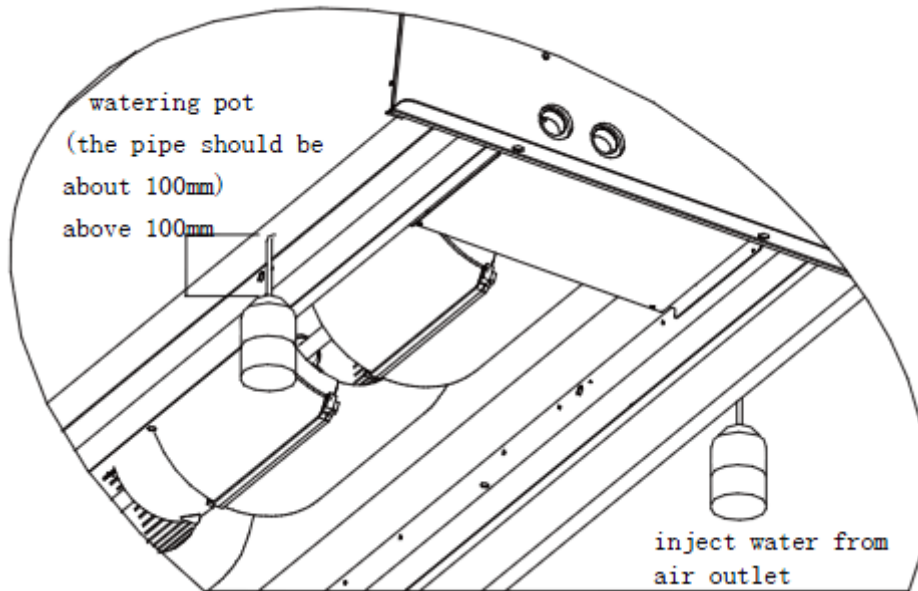


Fig 4.3.7

## 4.4 Panel installation

### 4.4.1 Notices for installation

- (1) Improper decorative panel installation could cause the following problems.

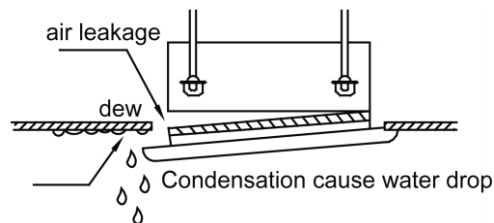


Fig 4.4.1

- (2) Ensure that its clearance-free between decoration panel and ceiling board after installation, if not, please adjust the body position.

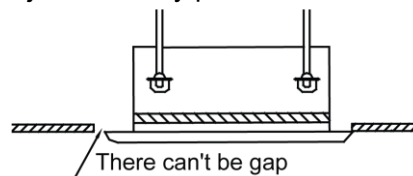


Fig 4.4.2

- (3) Connect the decoration panel terminals (Female) to body terminals (male) as shown in figure4.4.3.

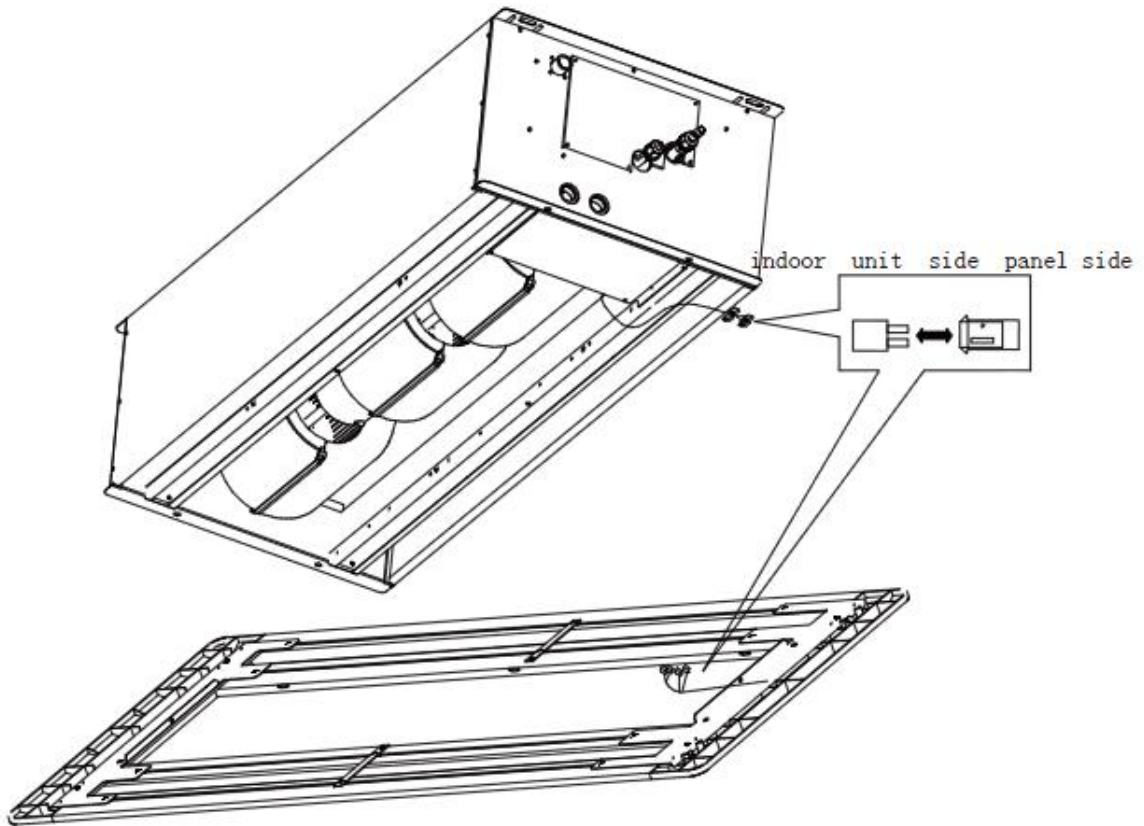


Fig 4.4.3

#### 4.4.2 Panel installation

- (1) Adjust the panel direction. Let the swing motor on the panel keep the same side with connection pipe;

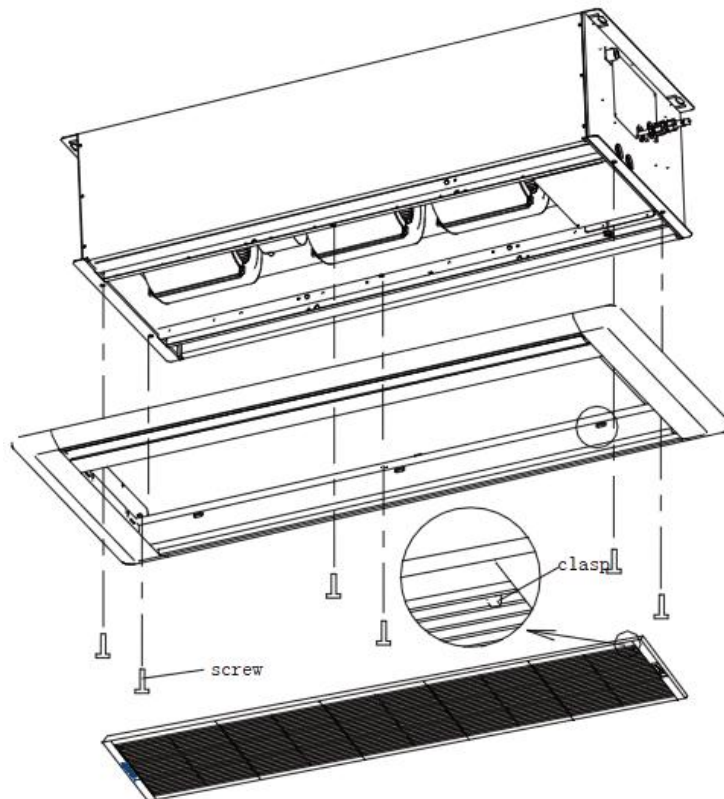


Fig 4.4.4

- (2) Adjust the position of panel to make the panel holes fix at the holes on the unit;
- (3) Fix the 4 screws at the two side of panel and then fix the 2 screws in the middle of panel;
- (4) Install the air inlet grille and then lock the clasp.
- (5) Tighten the screw until the thickness of sealing material between panel and indoor unit is about 5~8mm.

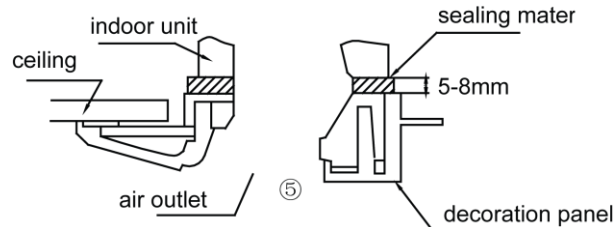


Fig 4.4.5

### 4.5 Installation of Wired Controller

Wired controller is optional accessory. If wired controller is needed, please contact your local dealer and install the wired controller according to the instruction manual.

⚠Note:

Do perform the commissioning operation before first use; automatic addressing or other settings, please refer to the manual of ODU.

### 5 Wiring Work

⚠Note:

Units must be grounded securely, or it may cause electric shock.

- ① Please carefully read the nameplate and the wiring diagram before carry out the wiring work, incorrect wiring could cause malfunction or even damage the unit.
- ② The capacity of power supply must be sufficient and the sectional area of wires in the room should be above  $2.5\text{mm}^2$ .
- ③ The unit should be powered by independent circuit and specific socket.
- ④ The wiring should be in accordance with related regulations in order to ensure the units operate reliably.
- ⑤ Install circuit breaker for branch circuit according to related regulations and electrical standards.
- ⑥ All wiring must use pressure terminal or single wire. Multi-twisted wire that connects directly to the wiring board may cause fire hazard.
- ⑦ Keep cable away from refrigerant piping, compressor and fan motor.
- ⑧ Do not alter the inner wires of air conditioner. Manufacturer does not assume responsibility for damage or abnormal operation due to this reason.
- ⑨ If the unit is installed in places with strong electromagnetic interference, it's recommended to use twin-twisted shield wire. During wire connection, please pay attention that the metal shield layer of the twin-twisted wire must be grounded(outer case) in order to prevent the unit from electromagnetic interference.

- ⑩ The communication wires should be separated from power cord and connection wire between indoor unit and outdoor unit.
- ⑪ If the project needs higher static pressure, you can set it through the wired controller.
- ⑫ 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.

## 5.1 Connection of Wire and Patch Board Terminal

### (1) Connection of single branch wire (as shown in Fig 5.1.1)

- 1) Use a stripper to strip away about 25mm of the insulation layer at the end of single branch line so that the single-core wire can be exposed.
- 2) Remove the wiring screws on the terminal board.
- 3) Shape the tail of wire into ring by needle nose plier, and keep the gauge of ring in accordance with screw.
- 4) Lead the screw across the circle of the single branch line and fix it on the wiring board.

### (2) Connection of multi-twisted wire (as shown in Fig 5.1.2)

- 1) Use a wired stripper to strip away about 10mm of the insulation layer at the end of multi-twisted wire.
- 2) Loosen the wiring screws on patch board..
- 3) Use a round terminal fastener or a plier to securely fasten the round terminal with each core wire of the multi-core wire.
- 4) Confirm the position of each core wire on the round terminal and then use a screwdriver to tighten the terminal screw.

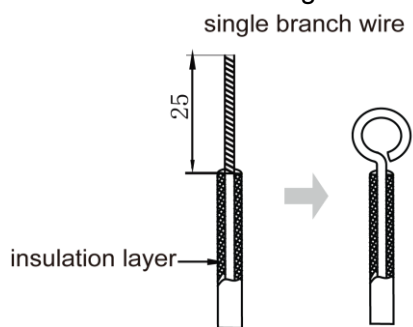


Fig 5.1.1

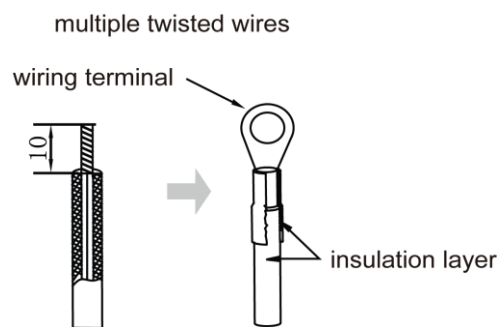
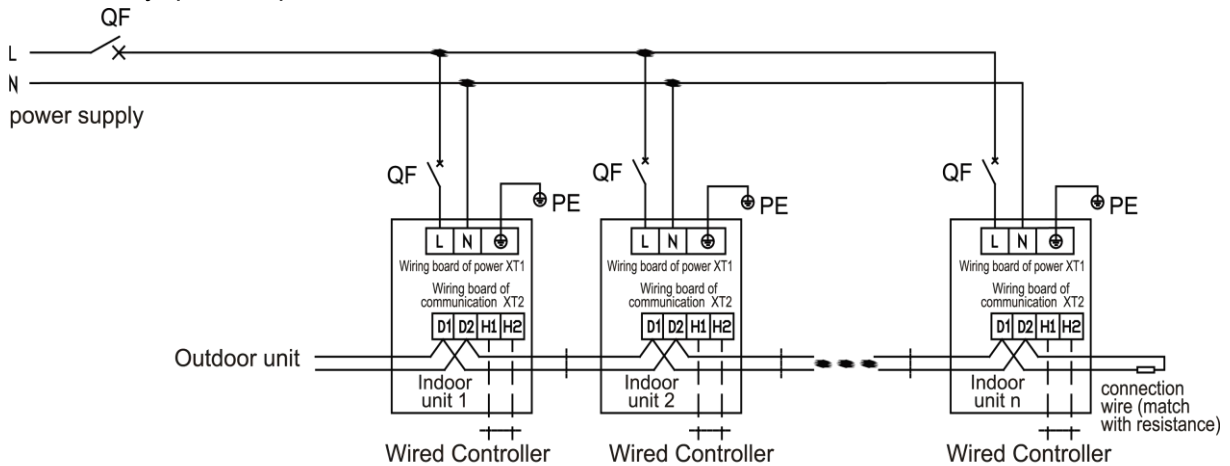


Fig 5.1.2

## 5.2 Power Cord Connection

### ⚠ Notes:

- ① All indoor units must be unified of power supply so that they can be powered ON/OFF at the same time.
- ② 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.



Note: indoor unit quantity n is according to the outdoor unit capacity.

Fig 5.2

For units with single-phase power supply.

- (1) Detach the electric box cover.
- (2) Let the power cord pass through the wiring through-holes.
- (3) Connect the power cord to terminal "L, N, PE".
- (4) Fix the power card with wiring clamp.

## 5.3 Connection of Communication Wire between Indoor Unit and Outdoor Unit (or indoor unit)

- (1) Detach the electric box cover..
- (2) Let the Communication cable pass through the wiring through-holes.
- (3) Connect the communication wire to terminal D1 and D2 of indoor 4-bit wiring board, as shown in Fig5.3.1.

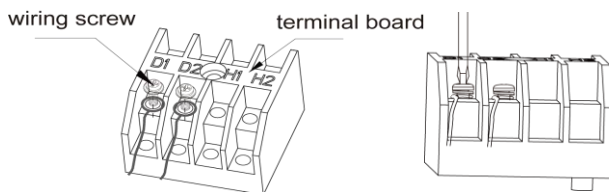


Fig 5.3.1

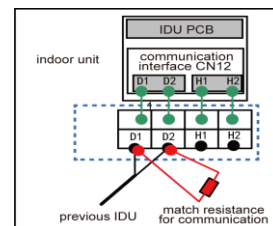


Fig 5.3.2

- (4) Fix the communication cable with clamp of electric box.
- (5) In order to ensure the reliability of communication between IDU and ODU and the

communication among each IDU, add a matched resistance (supplied in a package before ex-factory) on the wiring board of the last indoor unit in a series connection. The matched resistance should be connected in parallel between terminal screw D1 and D2, as shown in Fig 5.3.2..

## 5.4 Connection of Communication Wire for Wired Controller

- (1) Detach the electric box cover.
- (2) Let the communication wire pass through the wiring through-holes.
- (3) Connect the communication wire to terminal H1 and H2 of indoor 4-bit wiring board.
- (4) Fix the communication wire with clamp.
- (5) Wiring instructions of signal receiver and wired controller.

1) Wired controller (standard) is shown as Fig.5.4.1, wireless controller (optional) is shown as Fig.5.4.2, signal receiver is provided with panel as standard accessory.

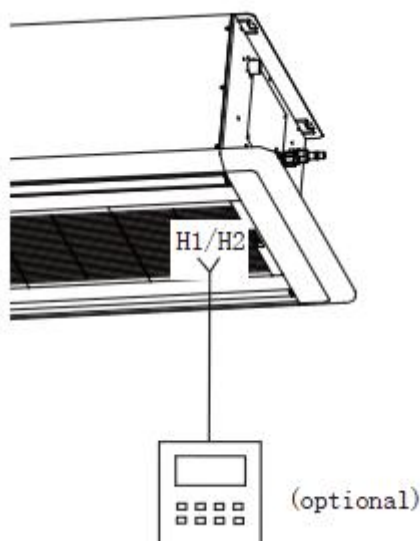


Fig 5.4.1

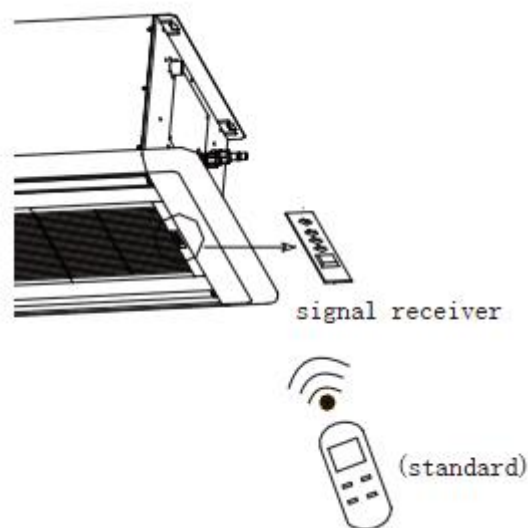


Fig 5.4.2

- 2) Both IDU and wired controller are equipped with signal receiver, and available for wireless control respectively.

## 5.5 Wiring Instructions of Wired Controller and Indoor Units Network

- (1) Communication wire of indoor unit and outdoor unit (or indoor unit) is connected to D1, D2.
- (2) Wired controller is connected to H1, H2.
- (3) One indoor unit can connect two wired controllers that must be set as master one and slave one.
- (4) One wired controller can control 16 indoor units in maximum at the same time. (as shown in Fig5.5) top using it immediately and contact local service center for assistance.

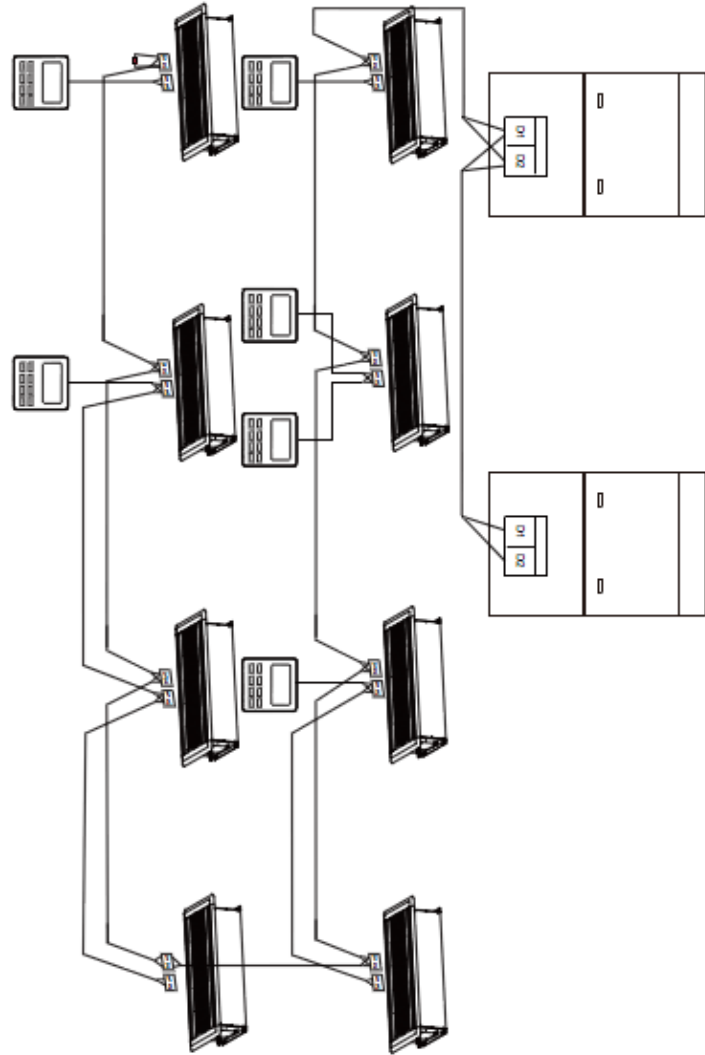


Fig 5.5.1

**⚠ Notes:**

- ① The type of indoor units must be the same if they are controlled by the same wired controller.
- ② When the indoor unit is controlled by two wired controllers, the addresses of the two wired controllers should be different through address setting. Address 1 is for main wired controller; Address 2 is for slave wired controller. Detailed setting please refer to the owner's manual of wired controller.

## 6 Routine Maintenance

**⚠ Warning:**

- ① Do not turn off the unit and cut off the main power supply when cleaning the air conditioner to avoid electric shock or injury.
- ② Stand at solid table when cleaning the unit.
- ③ Do not clean the unit using hot water of over 45°C to prevent the unit from losing color or deforming.
- ④ Do not dry the filters by fire, or it may catch fire or become deformed.

- ⑤ Clean the filter with a wet cloth dipped in neutral detergent.
- ⑥ Please contact after-sales service staff if there is abnormal situation.

### 6.1 Cleaning of Filter

- (1) Remove the air filter on the air inlet for cleaning. Use a dust catcher or water to clean it. If the filter is very dirty(e.g. greasy), you can clean it using warm water(below 45°C) that is mixed with mild detergent. Then let it dry naturally in cool places;
- (2) If the air conditioner is used in dusty place, please clean the air filter regularly (generally once every 2 weeks).

### 6.2 Maintenance before the Seasonal Use

- (1) Check if the air inlet and air outlet of indoor and outdoor unit are blocked.
- (2) Check if the grounding wire is in good condition.
- (3) Check if all the power cord and communication cable are securely connected.
- (4) Check if any error code displayed after energized.

### 6.3 Maintenance after the Seasonal Use

- (1) Set the unit in fan mode for half a day in a sunny day to dry the inner part of unit;
- (2) When the unit won't be used for a long time, please cut off power supply for energy saving; the characters on the wired controller screen will disappear after cutting off the power supply.

### 7 Table of Error Codes for Indoor Unit

Error Code	Content	Error Code	Content	Error Code	Content
L0	Indoor Unit Error	LA	Indoor Units Incompatibility Error	d9	Jumper Cap Error
L1	Indoor Fan Protection	LH	Low Air Quantity Warning	dA	Indoor Unit Network Address Error
L2	E-heater Protection	LC	ODU-IDU Incompatibility Error	dH	Wired Controller PCB Error
L3	Water Full Protection	d1	Indoor Unit PCB Error	dC	Capacity DIP Switch Setting Error.
L4	Wired Controller Power Supply Error	d3	Ambient Temperature Sensor Error	dL	Indoor Unit CO2 Sensor Error
L5	Freeze protection	d4	Inlet Pipe Temperature Sensor Error	dE	Capacity DIP Switch Setting Error.
L7	No Master Indoor Unit Error	d6	Outlet Pipe Temperature Sensor Error	db	Special Code: Field Debugging Code
L8	Power Insufficiency Protection	d7	Humidity Sensor Error	C0	Communication Error
L9	Quantity Of Group Control Indoor Units Setting Error	d8	Water Temperature Sensor Error	AJ	Filter Cleaning Reminder

## 8 Display of Light Board

The panel of this model is without nixie tube display. The error codes will be displayed through the power light, operation light and timer light; ○, ● and ◎ stand for on, off and blink respectively.

Power light	○	◎	◎	◎	◎
Operation light	◎	●	○	○	◎
Timer light	●	○	●	○	●

### Error code display sheet

Error code	C0	A0	A3/A4	L0	L1	L3	L5	d1	d3	d4	d6	d7	E0	db
Power light	◎	○	○	●	●	●	○	◎	◎	◎	●	○	●	◎
Operation light	◎	◎	○	●	○	◎	●	○	●	◎	◎	◎	◎	●
Timer light	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○	●	●
Error description	Communication error	To be debugged	Defrosting oil return	Indoor unit error	Indoor fan protection	Water full protection	Freeze protection	Indoor unit PCB error	Ambient temperature sensor error	Inlet pipe temperature sensor error	Outlet pipe temperature sensor error	Humidity sensor error	Outdoor unit error	Field debugging code

## 9 Troubleshooting

The air conditioner is not expected to be serviced by users. Incorrect repair may cause electric shock or fire, so please contact an authorized service center for professional service. The following checks prior to contact may save your time and money.

Phenomenon	Troubleshooting
The unit can't start	<ul style="list-style-type: none"> <li>① Power supply is not connected.</li> <li>② Circuit breaker tripping caused by leakage of electricity.</li> <li>③ Input voltage is too low.</li> <li>④ Operation button is closed.</li> <li>⑤ Control loop is abnormal</li> </ul>
The unit stops after running for a while.	<ul style="list-style-type: none"> <li>① The inlet or outlet of ODU or IDU are blocked by obstacle.</li> <li>② Control loop is abnormal</li> <li>③ Set the unit in cooling mode when outdoor ambient temperature is higher than 43°C.</li> </ul>
Poor cooling effect	<ul style="list-style-type: none"> <li>① The filter is dirty or blocked.</li> <li>② Too heavy heat load of room(e.g. too many people)</li> <li>③ Door or windows is open.</li> <li>④ Inlet and outlet of IDU are blocked.</li> <li>⑤ Setting temperature is too high or refrigerant leaks.</li> <li>⑥ The performance of room temperature sensor is getting worse.</li> </ul>
Poor heating effect	<ul style="list-style-type: none"> <li>① The filter is dirty or blocked.</li> <li>② Door or window is open.</li> <li>③ Setting temperature is too low.</li> <li>④ Refrigerant leakage.</li> <li>⑤ Outdoor ambient temperature is lower than -5°C.</li> <li>⑥ Abnormality of control circuit.</li> </ul>
Indoor fan doesn't start up during heating	<ul style="list-style-type: none"> <li>① Placing position of tube temperature sensor head is not suitable.</li> <li>② Tube temperature sensor head isn't inserted well.</li> <li>③ Wiring of tube temperature sensor head is broken</li> <li>④ Capacitor is leaking electricity</li> </ul>

### Note:

If air conditioner still fails to work normally after checking and handling as described above, please stop using it immediately and contact local service center for assistance.



## **Unidad interior de tipo cassette de doble salida. Manual del propietario**

### **Manual de usuario**

### **Aires acondicionados**

Modelos:

GMV-ND28TS/A-T GMV-ND36TS/A-T  
GMV-ND45TS/A-T GMV-ND50TS/A-T  
GMV-ND56TS/A-T GMV-ND63TS/A-T  
GMV-ND71TS/A-T GMV-ND80TS/A-T  
GMV-ND90TS/A-T GMV-ND112TS/A-T  
GMV-ND140TS/A-T

- Muchas gracias por haber elegido nuestros aires acondicionados de uso comercial. Lea atentamente este manual de instrucciones antes de utilizarlo y consérvelo para futuras consultas. Si pierde su Manual del propietario, póngase en contacto con su agente local, visite [www.greeproducts.es](http://www.greeproducts.es) o envíenos un mensaje de correo electrónico a [info@greeproducts.es](mailto:info@greeproducts.es) para que le enviemos la versión electrónica.
- GREE se reserva el derecho de interpretar este manual, que puede ser objeto de cambios sin previo aviso por mejoras del producto.
- GREE Electric Appliances, Inc. de Zhuhai se reserva el derecho final de interpretación de este manual.


## Prefacio

Para una instalación y un funcionamiento correctos, lea atentamente estas instrucciones de uso. Antes de leer las instrucciones, tenga en cuenta lo siguiente:

- (1) Para un manejo seguro de esta unidad es necesario leer y seguir cuidadosamente estas instrucciones.
- (2) Durante el funcionamiento, la capacidad total de las unidades interiores no debe exceder la capacidad total de las unidades exteriores. De lo contrario, pueden producirse deficiencias de refrigeración o calefacción.
- (3) Los usuarios o técnicos de mantenimiento deberán conservar cuidadosamente este manual.
- (4) Si esta unidad no funciona con normalidad, póngase en contacto con nuestro centro de servicio técnico a la mayor brevedad y comuníquese la siguiente información:
  - 1) Contenido de la placa de características (número de modelo, potencia de refrigeración, código de producción, fecha de salida de fábrica).
  - 2) Detalles del error (antes y después de que éste se produzca).
- (5) Cada unidad ha sido examinada rigurosamente y ha sido aprobada antes de su salida de fábrica. Para evitar daños en la unidad por desmontaje inadecuado, así como para garantizar su buen funcionamiento, no la desmonte por sí mismo. Si necesita desmontar o comprobar unidades, póngase en contacto con nuestro centro de servicio técnico. Le enviaremos especialistas para dirigir el desmontaje.
- (6) En modo de espera, la unidad consumirá un poco de energía para garantizar su disponibilidad, mantener una comunicación normal y precalentar el refrigerante. Si no va a emplear la unidad durante un largo periodo de tiempo, interrumpa el suministro eléctrico de toda la unidad. La próxima vez que vaya a utilizarla, precaliéntela.
- (7) Todas las imágenes de este manual son meramente orientativas. Por razones comerciales o de producción, estas imágenes pueden ser modificadas sin previo aviso por parte del fabricante.
- (8) Estas instrucciones también estarán disponibles en un formato alternativo: por ejemplo, en una página web.

## Indicación para el usuario

- Este producto puede ser empleado por niños mayores de 8 años y por personas con deficiencias motoras, sensoriales o intelectuales, así como carentes de experiencia y conocimientos siempre que se encuentren bajo la supervisión de otras personas o hayan recibido previamente instrucciones acerca del uso seguro del producto y comprendan los riesgos que éste implica. Impida que los niños jueguen con el producto. No deberá permitirse a los niños limpiar ni mantener el producto sin supervisión.


	<p><b>Eliminación correcta de este producto</b></p> <p>Esta marca indica que el producto no debe desecharse junto con los residuos domésticos en el territorio de la UE. Para evitar posibles daños al medio ambiente o a la salud por vertido incontrolado de residuos, recíclelo de modo responsable para promover la reutilización sostenible de sus materias primas. Para devolver su dispositivo usado, haga uso de los sistemas de devolución y recogida o póngase en contacto con el distribuidor al que se lo haya comprado. Éstos se encargarán de reciclar su producto de modo seguro para el medio ambiente.</p>
---	---


R410A(R32/125:50/50):2087.5



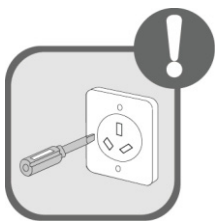





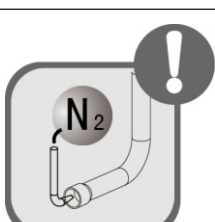
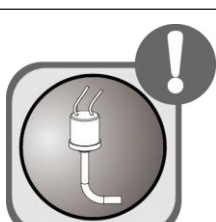
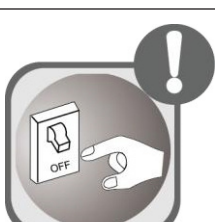

# Índice

<b>1 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD</b> .....	<b>1</b>
<b>2 INFORMACIÓN DEL PRODUCTO</b> .....	<b>3</b>
2.1 Nombres de los componentes principales .....	3
2.2 Condiciones de funcionamiento nominales.....	3
2.3 Funciones de la unidad .....	4
<b>3 PREPARATIVOS PARA LA INSTALACIÓN</b> .....	<b>5</b>
3.1 Accesorios estándar.....	5
3.2 Selección del lugar de instalación .....	5
3.3 Requisitos para la selección de comunicación por cable.....	6
3.4 Requisitos de cableado .....	8
<b>4 INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN</b> .....	<b>8</b>
4.1 Instalación de la unidad interior.....	8
4.2 Conexión de los tubos de refrigerante .....	11
4.3 Instalación del tubo de drenaje y comprobación del sistema de drenaje.....	11
4.4 Instalación del panel.....	15
4.5 Instalación del controlador por cable.....	17
<b>5 LABORES DE CABLEADO</b> .....	<b>17</b>
5.1 Conexión de cable y terminal de panel de conexiones .....	18
5.2 Conexión del cable de alimentación.....	19
5.3 Conexión del cable de comunicación entre las unidades interior y exterior (u otra unidad interior).....	19
5.4 Conexión del cable de comunicación del controlador por cable .....	20
5.5 Instrucciones de cableado del controlador por cable y la red de unidades interiores.....	20
<b>6 MANTENIMIENTO RUTINARIO</b> .....	<b>21</b>
6.1 Limpieza del filtro .....	22
6.2 Mantenimiento antes de la temporada de uso .....	22
6.3 Mantenimiento después de la temporada de uso .....	22
<b>7 TABLA DE CÓDIGOS DE ERROR PARA LA UNIDAD INTERIOR</b> .....	<b>22</b>
<b>8 INDICACIONES DEL PANEL DE LUCES</b> .....	<b>23</b>
<b>9 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS</b> .....	<b>24</b>

## 1 Indicaciones de seguridad

 ¡Indica acciones prohibidas! De no prohibirse, pueden provocar lesiones, la muerte de personas o daños de gravedad.

 ¡Indica acciones obligatorias! De lo contrario, pueden producirse lesiones o daños económicos.

	<p>Instale la unidad conforme a las instrucciones de este manual. Lea atentamente este manual antes de poner en servicio o comprobar la máquina.</p>		<p>La instalación deberá ser efectuada por el distribuidor o técnicos cualificados. No instale el producto usted mismo. Una instalación inadecuada puede provocar fugas de agua, electrocución o incendios.</p>
	<p>Asegúrese de que el suministro eléctrico local cumpla los requisitos de las unidades antes de su instalación, y compruébelo cuidadosamente.</p>		<p>Este aire acondicionado deberá conectarse adecuadamente a tierra a través de la caja eléctrica para evitar la electrocución. El cable de puesta a tierra no deberá conectarse a una tubería de gas o agua, pararrayos o línea telefónica.</p>
 <p>Accesorios especializados</p>	<p>Emplee accesorios o piezas especiales para efectuar la instalación; de lo contrario, existe riesgo de fuga de agua, electrocución o incendio.</p>		<p>El refrigerante R410A puede producir gases venenosos al contacto con el fuego: ventile inmediatamente la habitación en caso de fugas de refrigerante durante la instalación.</p>
 <p>Especializados</p>	<p>El diámetro del cable de alimentación debe ser suficientemente grande. Si el cable de alimentación o los hilos de conexión se encuentran dañados, deberán reemplazarse con un cable especial.</p>		<p>Una vez conectado el cable de alimentación, instale la cubierta de la caja de conexiones para evitar riesgos.</p>
 <p>N<sub>2</sub></p>	<p>Debe cargarse nitrógeno conforme a los requisitos técnicos.</p>		<p>Se prohíben los cortocircuitos. No desactive el presostato: podría dañarse la unidad.</p>
	<p>En unidades con controlador por cable, no conecte el suministro eléctrico hasta que el controlador por cable esté bien instalado. De lo contrario, el controlador por cable no podrá emplearse.</p>		<p>Una vez finalizada la instalación, compruebe que el tubo de drenaje, las tuberías y los cables eléctricos estén todos bien conectados para evitar fugas de agua o refrigerante, electrocución e incendios.</p>

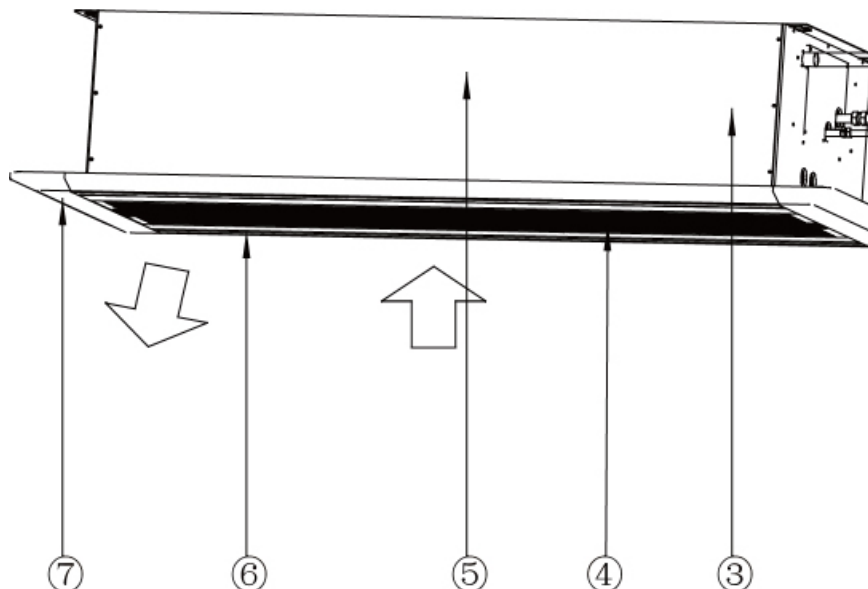
## Unidad interior de tipo cassette de doble salida. Manual del propietario

	<p>No introduzca los dedos ni otros objetos en la rejilla de entrada o retorno de aire.</p>		<p>Si emplea un calefactor de gas o gasolina en la misma habitación, abra las puertas o ventanas para mantener una buena circulación de aire para que no falte el oxígeno.</p>
	<p>Nunca encienda o apague el aire acondicionado introduciendo o extrayendo el enchufe.</p>		<p>No apague el aire acondicionado hasta que no lleve al menos 5 minutos funcionando. De lo contrario, podría afectar al retorno de aceite del compresor.</p>
	<p>Se prohíbe a los niños manejar el aire acondicionado.</p>		<p>No maneje el aire acondicionado con las manos húmedas.</p>
	<p>Apague la unidad y desenchufe el aire acondicionado antes de la limpieza. De lo contrario, existe riesgo de electrocución o lesiones físicas.</p>		<p>No moje el aire acondicionado con agua: existe riesgo de avería o electrocución.</p>
	<p>No exponga el aire acondicionado directamente al agua o a entornos húmedos o corrosivos.</p>		<p>Conecte el suministro eléctrico 8 horas antes de la puesta en servicio. No desconecte el suministro eléctrico si desea detener la unidad durante un periodo de tiempo breve (por ejemplo, durante una noche). De este modo, protegerá el compresor.</p>
	<p>Los líquidos volátiles, tales como los disolventes y la gasolina, pueden deteriorar el aspecto del aire acondicionado. Emplee únicamente un paño suave y seco y un paño húmedo con detergente suave para limpiar el exterior de la carcasa del aire acondicionado.</p>		<p>Durante el modo de refrigeración, no deberá ajustarse una temperatura interior demasiado baja. Mantenga la diferencia entre la temperatura interior y exterior dentro de un rango de 5 °C.</p>
	<p>Si ocurriese alguna anomalía (por ejemplo, olores desagradables), apague la unidad rápidamente y desconecte el suministro eléctrico. A continuación, póngase en contacto con un centro de servicio de GREE. Si deja el aire acondicionado funcionando a pesar de las anomalías, la unidad podría resultar dañada y provocar riesgo de electrocución o incendio.</p>		<p>No repare el aire acondicionado por su cuenta. En caso de reparación incorrecta existe riesgo de electrocución o incendio. Póngase en contacto con un centro de servicio de GREE y deje que sus técnicos lo reparen por usted.</p>

Gree Electric Appliances, Inc., de Zhuhai, no se responsabiliza en modo alguno por lesiones o daños materiales provocados por instalación incorrecta, correcciones incorrectas, reparación innecesaria o incumplimiento de las instrucciones del presente manual.

## 2 Información del producto

### 2.1 Nombres de los componentes principales



N.º	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
Nombre	Tubo de drenaje	Tubo de conexión	Dispositivo de drenaje	Rejilla de entrada de aire (con filtro)	Unidad principal	Lama	Panel

### 2.2 Condiciones de funcionamiento nominales

	Condiciones interiores		Condiciones exteriores	
	Temp. seca °C	Temp. húmeda °C	Temp. seca °C	Temp. húmeda °C
Refrigeración asignada	27 (80,6)	19 (66,2)	35 (95)	24 (75,2)
Calefacción asignada	20 (68,0)	15 (59,0)	7 (44,6)	6 (42,8)

Rango de temperatura de funcionamiento interior: 16 °C - 32 °C.

## 2.3 Funciones de la unidad

Funciones de la unidad	Controlador por cable XK46 (opcional)	Mando a distancia YAP1F (estándar)	Mando a distancia YV1L1 (opcional)
Modo de funcionamiento (Cooling ["Refrigeración"], Heating ["Calefacción"], Fan ["Ventilación"], Dry ["Deshumidificación"])	✓	✓	✓
Ajuste de velocidad de ventilador	✓	✓	✓
Ajuste de temperatura	✓	✓	✓
Función X-fan ["Ventilación X"]	✓	✓	✓
Función Quiet ["Silencio"]	✓	×	✓
Función Sleep ["Sueño"]	✓	✓	✓
Función Save ["Ahorro"]	✓	×	✓
Función E-heater ["Calefactor E"]	×	×	×
Función Memory ["Memoria"]	✓	×	×
Función "Absence" ["Ausencia"]	✓	✓	✓
Función Timer ["Programador"]	✓	✓	✓
Función Low Temp Dehumidify ["Deshumidificación a bajas temperaturas"]	✓	×	✓
Función Filter Cleaning Reminding ["Recordatorio de limpieza de filtro"]	✓	×	×
I Feel	×	✓	✓
Función Light ["Iluminación"]	✓	✓	✓
Oscilación	✓	✓	✓

### ⚠ Nota:

- ① ✓: incluido, X: no incluido.
- ② Consulte los detalles de funcionamiento en el manual de usuario del controlador por cable o el mando a distancia.

## 6 Mantenimiento de rutina

### **⚠ Advertencia:**

- ① Antes de limpiar el aire acondicionado, apague la unidad y desconecte la alimentación principal para evitar electrocución o lesiones.
- ② Trabaje junto a una mesa estable para limpiar la unidad.
- ③ No limpie la unidad con agua caliente a más de 45 °C para evitar que se decolore o deforme.
- ④ No seque los filtros con fuego: pueden quemarse o deformarse.

- ⑤ Limpie el filtro con un paño humedecido en detergente neutro.
- ⑥ Póngase en contacto con el servicio de posventa si observa alguna anomalía.

## 6.1 Limpieza del filtro

- (1) Retire el filtro de aire de la entrada de aire para su limpieza. Emplee una aspiradora o agua para limpiarlo. Si el filtro está muy sucio (p. ej., grasiento), puede limpiarlo con agua cuajante (a menos de 45 °C) mezclada con detergente. A continuación, déjelo secar de modo natural en un lugar fresco.
- (2) Si el aire acondicionado se emplea en un lugar polvoriento, limpie el filtro de aire regularmente (generalmente, una vez cada 2 semanas).

## 6.2 Mantenimiento antes de la temporada de uso

- (1) Compruebe si la entrada y la salida de aire de las unidades interior y exterior están bloqueadas.
- (2) Compruebe si el cable de puesta a tierra se encuentra en buen estado.
- (3) Compruebe si el cable de alimentación y el cable de comunicación se encuentran bien conectados.
- (4) Compruebe si se muestra algún código de error al restablecer el suministro eléctrico.

## 6.3 Mantenimiento después de la temporada de uso

- (1) Ponga la unidad en modo Fan ["Ventilación"] durante medio día en un día soleado para que se seque por dentro.
- (2) Si va a pasar mucho tiempo sin utilizar la unidad, desconecte la alimentación para ahorrar energía; los caracteres de la pantalla del controlador por cable desaparecerán.

## 7 Tabla de códigos de error para la unidad interior

Código de error	Contenido	Código de error	Contenido	Código de error	Contenido
L0	Error de unidad interior	LA	Error de incompatibilidad de unidades interiores	d9	Advertencia de puente de cortocircuito
L1	Protección de ventilador interior	LH	Advertencia de baja calidad de aire	dA	Error de dirección de red de unidad interior
L2	Protección de calefactor eléctrico	LC	Error de incompatibilidad unidad exterior/interior	dH	Error de placa de controlador por cable
L3	Protección completa de agua	d1	Error de placa de unidad interior	dC	Error de ajuste de capacidad de interruptor DIP
L4	Error de alimentación de controlador por cable	d3	Error de sensor de temperatura ambiente	dL	Error de sensor de CO <sub>2</sub> de unidad interior
L5	Protección anticongelante	d4	Error de sensor de temperatura de tubo de entrada	dE	Error de ajuste de capacidad de interruptor DIP
L7	Error de falta de unidad interior maestra	d6	Error de sensor de temperatura de tubo de salida	db	Código especial: Código de depuración de campo
L8	Protección de caída de suministro	d7	Error de sensor de humedad	C0	Error de comunicación
L9	Error de ajuste de cantidad de unidades interiores de control	d8	Error de sensor de temperatura de agua	AJ	Recordatorio de limpieza de filtro

## 8 Indicaciones del panel de luces

El panel de este modelo no dispone de tubos Nixie. Los códigos de error se muestran mediante la luz de corriente, la luz de funcionamiento y la luz del programador; ○, ● y ◎ significan "encendido", "apagado" e "intermitente", respectivamente.

Luz de corriente	○	◎	◎	◎	◎
Luz de funcionamiento	◎	●	○	○	◎
Luz del programador	●	○	●	○	●

Tabla de códigos de error

Código de error	C0	A0	A3/A4	L0	L1	L3	L5	d1	d3	d4	d6	d7	E0	db
Luz de corriente	◎	○	○	●	●	●	○	◎	◎	◎	●	○	●	◎
Luz de funcionamiento	◎	◎	○	●	○	◎	●	○	●	◎	◎	◎	◎	●
Luz del programador	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○	●	●
Descripción del error	Error de comunicación	Por depurar	Descongelación Retorno de aceite	Error de unidad interior	Protección de ventilador interior	Protección completa de agua	Protección anticongelante	Error de placa de unidad interior	Error de sensor de temperatura ambiente	Error de sensor de temperatura de tubo de entrada	Error de sensor de temperatura de tubo de salida	Error de sensor de humedad	Error de unidad interior	Código de depuración de campo

## 9 Solución de errores

El aire acondicionado no está diseñado para ser reparado por el usuario. Una reparación incorrecta puede provocar electrocución o incendios: póngase en contacto con un centro de servicios autorizado para obtener un servicio profesional. Realizar las siguientes comprobaciones antes de ponerse en contacto con ellos puede ayudarle a ahorrar tiempo y dinero.

Fenómeno	Solución de errores
La unidad no arranca	<ul style="list-style-type: none"> <li>① El suministro eléctrico no está conectado.</li> <li>② Disyuntor accionado por fuga de corriente.</li> <li>③ Tensión de entrada insuficiente.</li> <li>④ El botón de funcionamiento no está accionado.</li> <li>⑤ El bucle de control funciona de modo anómalo.</li> </ul>
La unidad se detiene después de funcionar durante un tiempo	<ul style="list-style-type: none"> <li>① La entrada o salida de las unidades interior o exterior se encuentran bloqueados por un obstáculo.</li> <li>② El bucle de control funciona de modo anómalo.</li> <li>③ Se ha ajustado la unidad en modo de refrigeración con una temperatura ambiente superior a 43 °C.</li> </ul>
Mala refrigeración	<ul style="list-style-type: none"> <li>① El filtro está sucio o bloqueado.</li> <li>② Demasiada carga térmica en la habitación (p. ej., demasiada gente).</li> <li>③ Ventanas o puertas abiertas.</li> <li>④ Entrada y salida de unidad interior bloqueadas.</li> <li>⑤ La temperatura de consigna es demasiado alta o hay fugas de refrigerante.</li> <li>⑥ Está empeorando el rendimiento del sensor de temperatura ambiente.</li> </ul>
Mala calefacción	<ul style="list-style-type: none"> <li>① El filtro está sucio o bloqueado.</li> <li>② Ventanas o puertas abiertas.</li> <li>③ Temperatura de consigna demasiado baja.</li> <li>④ Escape de refrigerante.</li> <li>⑤ La temperatura ambiente exterior es inferior a -5 °C.</li> <li>⑥ Anomalías en el circuito de control.</li> </ul>
El ventilador interior no se pone en marcha durante la calefacción	<ul style="list-style-type: none"> <li>① La posición del sensor de temperatura del tubo no es adecuada.</li> <li>② El sensor de temperatura del tubo no está bien insertado.</li> <li>③ Los cables del sensor de temperatura del tubo están rotos.</li> <li>④ Hay una fuga eléctrica en el condensador.</li> </ul>

### Nota:

Si el aire acondicionado sigue sin poder funcionar normalmente después de las comprobaciones y actuaciones indicadas arriba, deje de utilizarlo inmediatamente y solicite asistencia a su centro de servicio local.



## **Manuel d'utilisateur d'unité intérieure à cassette deux voies**

### **Manuel d'utilisateur Climatiseurs**

Modèles :

GMV-ND28TS/A-T	GMV-ND36TS/A-T
GMV-ND45TS/A-T	GMV-ND50TS/A-T
GMV-ND56TS/A-T	GMV-ND63TS/A-T
GMV-ND71TS/A-T	GMV-ND80TS/A-T
GMV-ND90TS/A-T	GMV-ND112TS/A-T
GMV-ND140TS/A-T	

- Merci d'avoir choisi nos climatiseurs commerciaux, veuillez lire attentivement ce guide d'utilisation avant toute utilisation et le conserver pour le consulter ultérieurement. En cas de perte de ce manuel d'utilisateur, veuillez contacter votre agent local, visiter [www.greeproducts.es](http://www.greeproducts.es) ou envoyer un e-mail à [info@greeproducts.es](mailto:info@greeproducts.es) pour obtenir la version électronique.
- GREE se réserve le droit d'apporter des modifications à ce manuel sans avertissement préalable afin d'améliorer le produit.
- GREE Electric Appliances, Inc. of Zhuhai se réserve le droit d'interpréter ce manuel.


## Préface

Pour une installation et un fonctionnement corrects, veuillez lire attentivement toutes les instructions. Avant de lire les instructions, portez votre attention sur les éléments suivants :

- (1) Pour le fonctionnement sûr de cette unité, veuillez lire et suivre les instructions attentivement.
- (2) Pendant le fonctionnement, la puissance totale des unités intérieures ne doit pas dépasser la puissance totale des unités extérieures. Dans le cas contraire, l'effet refroidissant ou chauffant s'en verrait limité.
- (3) Les opérateurs directs et agents d'entretien doivent conserver ce manuel.
- (4) Si cette unité ne fonctionnait pas correctement, veuillez contacter notre service après-vente dès que possible et fournissez les informations suivantes :
  - 1) Contenu de la plaque signalétique (numéro de modèle, capacité de refroidissement, code de production, date de départ de l'usine).
  - 2) Détails du dysfonctionnement (avant et après l'apparition de celui-ci).
- (5) Chaque unité a été attentivement testée et homologuée avant son départ de l'usine. Afin d'éviter que des équipements ne soient endommagés ou ne fonctionnent pas normalement à cause d'un démontage incorrect, évitez de démonter l'équipement vous-même. Si vous devez démonter et inspecter des unités, veuillez contacter votre centre de maintenance. Nous enverrons des spécialistes qui vous guideront lors du démontage.
- (6) À l'état de veille, l'unité consomme un peu d'énergie pour garantir la fiabilité de l'ensemble de l'unité et maintenir une communication normale et préchauffer le réfrigérant. Si le climatiseur n'est pas utilisé pendant une longue période, coupez l'alimentation principale. Cependant, veuillez le préchauffer avant la prochaine utilisation de l'unité.
- (7) Tous les graphiques de ce manuel ne sont fournis qu'en guise de référence. Pour des raisons de vente ou de production, ces graphiques peuvent faire l'objet de modifications de la part du fabricant sans avertissement préalable.
- (8) Ces instructions doivent également être disponibles dans un autre format, par exemple, un site Internet.

## Notice d'utilisation

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans et plus, et par des personnes présentant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou ne disposant d'aucune expérience ou connaissance, à condition qu'elles aient reçu une supervision ou des instructions relatives à l'utilisation sûre de l'appareil, et qu'elles comprennent les risques encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'équipement. Le nettoyage et la maintenance courants ne doivent pas être réalisés par des enfants sans surveillance.


	<p>Mise au rebut correcte de ce produit</p> <p>Ce marquage indique qu'au sein de l'UE ce produit ne doit pas être mis au rebut avec d'autres déchets domestiques. Afin d'éviter une possible contamination de l'environnement ou tout risque pour la santé issu de l'élimination non contrôlée de déchets, recyclez de manière responsable, afin de promouvoir la réutilisation durable des ressources matérielles. Pour renvoyer votre appareil usagé, veuillez utiliser les systèmes de recyclage et de collecte, ou contacter le détaillant qui vous a vendu le produit. Ce dernier peut récupérer le produit en vue d'un recyclage respectueux de l'environnement.</p>
---	--


R410A(R32/125:50/50):2087.5



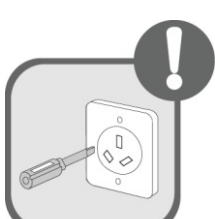





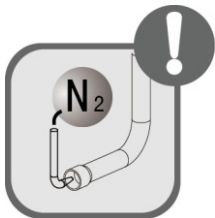



# Contenu

<b>1 PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ</b> .....	<b>1</b>
<b>2 PRÉSENTATION DU PRODUIT</b> .....	<b>3</b>
2.1 Nom des principaux composants .....	3
2.2 Conditions nominales de travail .....	3
2.3 Fonctions de l'unité .....	4
<b>3 PRÉPARATIFS DE POSE</b> .....	<b>5</b>
3.1 Pièces standards.....	5
3.2 Choix du lieu de pose.....	5
3.3 Exigences de sélection du câble de communication.....	6
3.4 Exigences de câblage .....	8
<b>4 INSTRUCTIONS DE POSE</b> .....	<b>8</b>
4.1 Pose de l'unité intérieure.....	8
4.2 Connexion du tuyau de réfrigérant.....	11
4.3 Pose du tuyau d'évacuation et test du système d'évacuation .....	11
4.4 Pose du panneau .....	15
4.5 Pose de la commande filaire .....	17
<b>5 CÂBLAGE ÉLECTRIQUE</b> .....	<b>17</b>
5.1 Connexion du câble et du tableau de raccordement.....	18
5.2 Connexion du câble d'alimentation .....	19
5.3 Connexion du câble de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure (ou l'unité intérieure).....	19
5.4 Connexion du câble de communication de la commande filaire .....	20
5.5 Connexion de la commande filaire au réseau d'unités intérieures.....	20
<b>6 ENTRETIEN COURANT</b> .....	<b>21</b>
6.1 Nettoyage du filtre .....	22
6.2 Entretien avant utilisation saisonnière.....	22
6.3 Entretien après utilisation saisonnière.....	22
<b>7 TABLEAU DES CODES D'ERREUR DE L'UNITÉ INTÉRIEURE</b> .....	<b>22</b>
<b>8 AFFICHAGE DU PANNEAU LUMINEUX</b> .....	<b>23</b>
<b>9 DÉPANNAGE</b> .....	<b>24</b>

## 1 Précautions de sécurité

 signale des interdictions ! Sinon ils pourraient provoquer de graves dommages, des blessures voire la mort.

 signale des recommandations ! Dans le cas contraire, vous risquez des blessures ou des pertes matérielles.

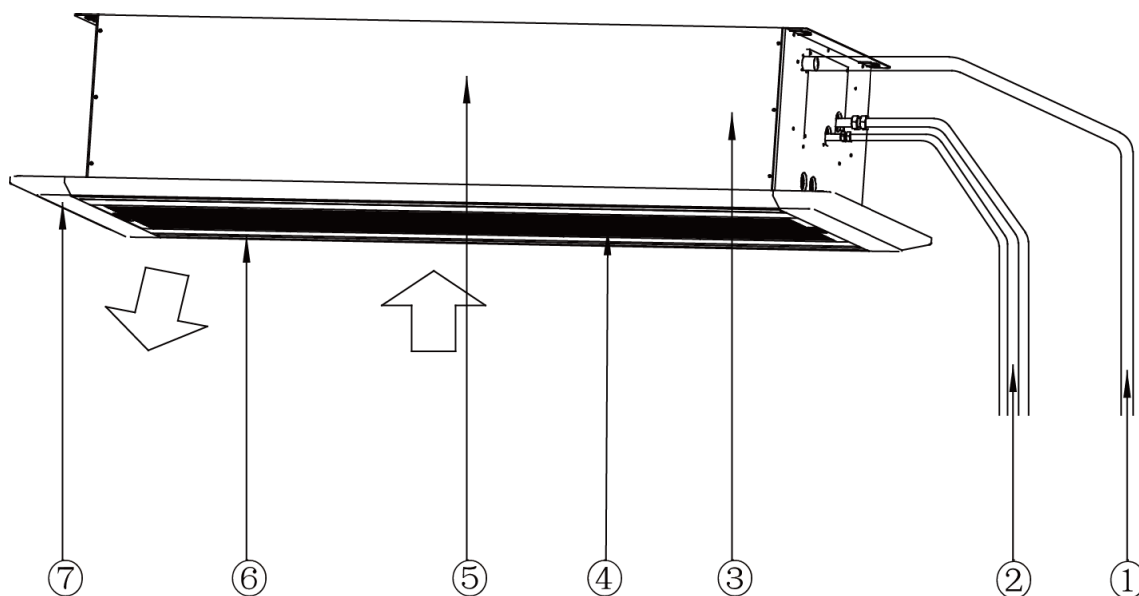
	<p>Veillez installer l'unité conformément aux instructions de ce manuel. Veuillez lire attentivement ce manuel avant de démarrer ou inspecter la machine.</p>		<p>L'installation doit être réalisée par le vendeur ou des techniciens qualifiés. N'installez pas l'équipement vous-même. Une installation incorrecte peut provoquer des fuites d'eau, un choc électrique ou un incendie.</p>
	<p>Assurez-vous que l'alimentation est conforme aux unités avant l'installation, et inspectez soigneusement l'alimentation.</p>		<p>Ce climatiseur doit être mis à la terre correctement à l'aide de la prise de courant afin d'éviter tout choc électrique. Le câble de terre ne doit pas être connecté à un tuyau de gaz, tuyau hydraulique, paratonnerre ou à une ligne téléphonique.</p>
	<p>Veillez utiliser des accessoires ou pièces spécialisés pour effectuer l'installation ; dans le cas contraire, des fuites d'eau, un choc électrique ou un incendie pourraient se produire.</p>		<p>Le réfrigérant R410A peut produire du gaz toxique en cas de contact avec les flammes, veillez donc à ventiler la pièce immédiatement si le réfrigérant fuit durant l'installation.</p>
	<p>Le diamètre du câble d'alimentation doit être suffisamment large. Un câble d'alimentation ou de connexion endommagés doivent être remplacés par un câble électrique spécifique.</p>		<p>Une fois le câble d'alimentation connecté, veillez installer le cache du boîtier électrique pour éviter tout danger.</p>
	<p>L'azote doit être chargé conformément aux exigences techniques.</p>		<p>Il est interdit de court-circuiter. N'annulez pas le pressostat dans le cas où l'unité pourrait être endommagée.</p>
	<p>Sur les unités équipées de commande filaire, ne connectez pas l'alimentation tant que la commande filaire n'est pas installée correctement. Dans le cas contraire, la commande filaire ne pourra pas être utilisée.</p>		<p>Une fois l'installation terminée, veillez l'inspecter et vous assurer que le tuyau d'évacuation, la tuyauterie et le câble électrique sont connectés comme il se doit pour éviter toute fuite d'eau, fuite de réfrigérant, choc électrique ou risque d'incendie.</p>

	<p>N'introduisez pas les doigts ou des objets dans la grille de sortie ou de retour d'air.</p>		<p>Si vous utilisez un appareil de chauffage au gaz ou au pétrole dans la même pièce, veuillez ouvrir la porte ou la fenêtre pour garantir une bonne circulation d'air et éviter le manque d'oxygène dans la pièce.</p>
	<p>Ne démarrez et n'arrêtez jamais le climatiseur en branchant ou débranchant le câble d'alimentation.</p>		<p>N'éteignez pas le climatiseur moins de cinq minutes après sa mise en marche. Dans le cas contraire, cela risque d'affecter le retour d'huile vers le compresseur.</p>
	<p>Les enfants ne sont pas autorisés à faire fonctionner le climatiseur.</p>		<p>N'utilisez pas le climatiseur avec les mains mouillées.</p>
	<p>Veuillez arrêter l'unité et débrancher votre climatiseur avant le nettoyage. Autrement, vous risquez de provoquer un choc électrique ou des blessures aux personnes.</p>		<p>Ne pulvérisez pas d'eau sur le climatiseur, cela risquerait de provoquer un dysfonctionnement ou un choc électrique.</p>
	<p>N'exposez pas directement le climatiseur à l'eau ou ne le placez pas dans un environnement humide ou corrosif.</p>		<p>Connectez l'alimentation 8 heures avant de faire fonctionner l'appareil. Ne débranchez pas l'alimentation si vous souhaitez arrêter l'unité pour une courte période, comme par exemple, une nuit. (Cela permet de protéger le compresseur).</p>
	<p>Des liquides volatils, tels qu'un diluant ou de l'essence, peuvent endommager l'apparence du climatiseur. (Veuillez utiliser un chiffon doux sec et un chiffon humidifié de détergent doux pour nettoyer le boîtier extérieur du climatiseur).</p>		<p>En mode climatisation, la température intérieure ne doit pas être réglée trop bas. Maintenir une différence maximale de 5 °C entre la température intérieure et la température extérieure.</p>
	<p>En cas de phénomène anormal (par exemple, mauvaise odeur), veuillez arrêter l'unité et débrancher l'alimentation. Ensuite, veuillez contacter le service après-vente de GREE. Si le climatiseur continue à fonctionner malgré le phénomène anormal, l'unité risque d'être endommagée et de provoquer un choc électrique ou un incendie).</p>		<p>Ne réparez pas le climatiseur vous-même. Une mauvaise réparation risque de causer un choc électrique ou un incendie. Veuillez contacter le service après-vente de GREE afin de faire procéder à la réparation par des techniciens professionnels.</p>

Gree Electric Appliances, Inc. de Zhuhai décline toute responsabilité en cas de blessure ou perte matérielle provoquée par une installation ou un dépannage incorrect, une réparation inutile ou un manquement aux instructions de ce manuel.

## 2 Présentation du produit

### 2.1 Noms des principaux composants



N°	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
Nom	Tuyau d'évacuation	Tuyau de raccordement	Dispositif d'évacuation	Grille d'entrée d'air (Avec filtre)	Unité principale	Volet	Panneau

### 2.2 Conditions nominales de travail

	Conditions intérieures		Conditions extérieures	
	Température sèche °C (°F)	Température humide °C (°F)	Température sèche °C (°F)	Température humide °C (°F)
Refroidissement nominal	27 (80.6)	19 (66.2)	35 (95)	24 (75.2)
Chauffage nominal	20 (68.0)	15 (59.0)	7 (44.6)	6 (42.8)

Gamme de température de fonctionnement de l'unité intérieure : 16 °C ~ 32 °C.

## 2.3 Fonctions de l'unité

Fonctions de l'unité	Commande filaire XK46 (En option)	Télécommande YAP1F (Standard)	Télécommande YV1L1 (En option)
Mode de fonctionnement (Cooling (Climatisation), Heating (Chauffage), Fan (Ventilateur), Dehumidifying (Déshumidificateur))	✓	✓	✓
Fan Speed Adjustment (Réglage de la vitesse du ventilateur)	✓	✓	✓
Temperature Adjustment (Réglage de la température)	✓	✓	✓
Fonction X-fan	✓	✓	✓
Fonction Quiet (Silence)	✓	✗	✓
Fonction Sleep (Veille)	✓	✓	✓
Fonction Save (Enregistrement)	✓	✗	✓
Fonction E-heater	✗	✗	✗
Fonction Memory (Mémoire)	✓	✗	✗
Fonction Absence (Absence)	✓	✓	✓
Fonction Timer (Temporisateur)	✓	✓	✓
Fonction Low Temp Dehumidify (Déshumidificateur basse temp)	✓	✗	✓
Fonction Filter Cleaning Reminding (Rappel nettoyage filtre)	✓	✗	✗
I Feel	✗	✓	✓
Fonction Light (Éclairage)	✓	✓	✓
Swing (Oscillation)	✓	✓	✓

⚠ Remarque :

① ✓ : inclus, ✗ : non inclus












② Veuillez vous reporter au manuel d'utilisation de la commande filaire ou de la télécommande pour des détails sur les fonctions.

## 3 Préparatifs de l'installation

**Remarque** : cette image est fournie uniquement à titre de référence, veuillez vous reporter au produit réel. Les dimensions de l'unité sont exprimées en mm.

### 3.1 Pièces standards

Veuillez utiliser les pièces standard fournies listées ci-dessous comme indiqué :

N°	Nom	Apparence	Quantité	Utilisation
1	Assemblage du tuyau d'évacuation		1	Pour connecter le tuyau d'évacuation
2	Écrou spécial		1	À utiliser pour la connexion du tuyau de réfrigérant
3	Isolation		1	Pour isoler le tuyau de gaz
4	Isolation		1	Pour isoler le tuyau de liquide
5	Éponge		1	Pour isoler le tuyau d'évacuation
6	Agrafe		4	Pour fixer l'éponge
7	Modèle en papier pour l'installation		1	Situer le trou de perçage au plafond
8	Vis autoraudeuse avec rondelle		4	Fixer le modèle en papier
9	Télécommande		1+2	Pour commander l'unité intérieure
10	Platine de fixation de rondelle		4	Empêcher la chute de la rondelle
11	Tuyau ondulé		1	Utilisé pour le cintrage du tuyau de raccordement (Matériel d'emballage pour 56 est modèles supérieurs)

### 3.2 Choix du lieu d'installation

- (1) L'emplacement doit pouvoir supporter le poids de l'unité.
- (2) L'eau peut s'écouler correctement via le tuyau d'évacuation.
- (3) L'entrée et la sortie d'air ne doivent pas être obstruées.
- (4) Respecter la distance d'installation requise sur la figure ci-dessous pour garantir suffisamment d'espace pour la maintenance.
- (5) Le lieu d'installation doit être éloigné de sources de chaleur, gaz inflammable ou explosif ou brouillard de pollution.

- (6) L'équipement ne doit pas être installé dans une buanderie.
- (7) L'unité intérieure, l'unité extérieure, le câble d'alimentation et le câble de raccordement électrique doivent être à au moins 1 m de tout téléviseur et équipement radio pour prévenir les interférences et le bruit. (Même à une distance d'1 m, il peut y avoir du bruit si les ondes électriques sont trop fortes).

Unité : mm

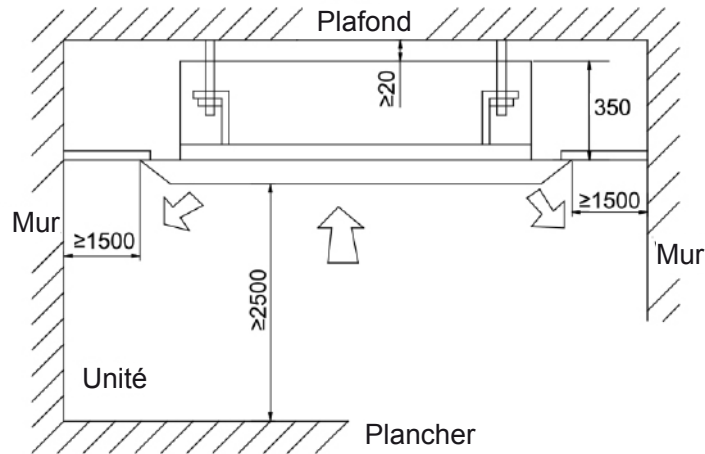


Fig 3.2.1

⚠ Remarques :

- ① L'unité doit être installée conformément aux réglementations de câblage nationales.
- ② Seul du personnel qualifié peut effectuer les travaux d'installation, veuillez contacter le vendeur local avant l'installation.
- ③ Assurez-vous que tous les travaux d'installation sont terminés avant la mise sous tension.

### 3.3 Exigences de sélection du câble de communication

⚠ Remarques :

Si le climatiseur est utilisée dans des conditions de fortes interférences électro-magnétiques, un câble de communication à paire torsadée blindée devra être adopté.

#### 3.3.1 Choix du câble de communication entre l'unité intérieure et la commande filaire

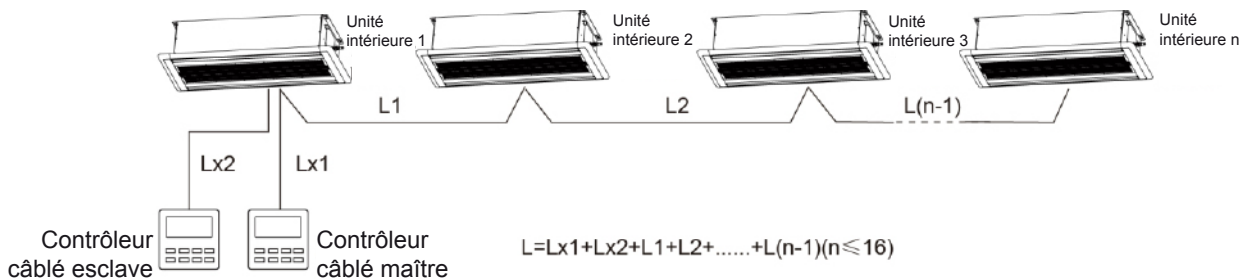


Fig 3.3.1

Type de câble	Longueur totale du câble de communication entre l'unité intérieure et la commande filaire (m)	Section de câble (mm <sup>2</sup> )	Normes de câble	Remarque
Cordon avec gaine en polychlorure de vinyle léger/ordinaire (CEI 60227 52/CEI 60227 53)	$L \leq 250$	$2 \times 0,75 \sim 2 \times 1,25$	CEI 60227-5	1) La longueur totale du câble de communication ne doit pas dépasser 250 m. 2) Le câble doit être circulaire (les fils torsadés ensemble). 3) Si l'unité est installée dans un endroit présentant un champ magnétique intense ou de fortes interférences, utiliser un fil blindé.

### 3.3.2 Choix du câble de communication entre l'unité intérieure et l'unité intérieure (ou l'unité extérieure)

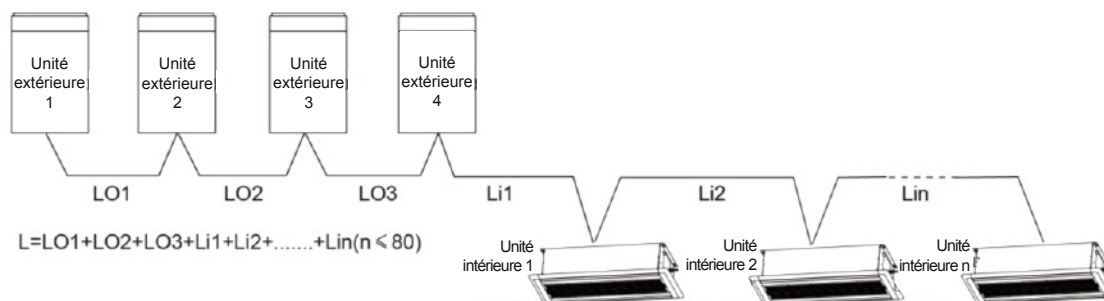


Fig 3.3.2

Type de câble	Longueur totale du câble de communication entre l'unité intérieure et l'unité intérieure (ou l'unité extérieure) (m/pied)	Section de câble (mm <sup>2</sup> )	Normes de câble	Remarque
Cordon avec gaine en polychlorure de vinyle léger/ordinaire (CEI 60227 52/CEI 60227 53) (CEI 60227 52 /CEI 60227 53)	$L \leq 1000$	$\geq 2 \times 0,75$	CEI 60227-5	1) Si le diamètre est élargi à $2 \times 1 \text{ mm}^2$ , la longueur totale du câble de communication peut atteindre 1500m. 2) Le câble doit être circulaire (les fils torsadés ensemble). 3) Si l'unité est installée dans un endroit présentant un champ magnétique intense ou de fortes interférences, utiliser un fil blindé.

### 3.4 Exigences de câblage

(1) Dimensions du câble d'alimentation et capacité du disjoncteur à l'air libre.

⚠ Remarques :

- ① Les spécifications du disjoncteur et du câble d'alimentation sur la fiche ci-dessus sont basées sur la puissance maximale (intensité maximale) de l'unité.
- ② Les spécifications du câble d'alimentation de la fiche ci-dessus sont basées d'après une température ambiante de 40 °C.
- ③ Les spécifications du disjoncteur de la fiche ci-dessus sont basées d'après une température ambiante de 40 °C.
- ④ Si les conditions de travail sont différentes, veuillez ajuster les spécifications à celles de la fiche du disjoncteur.

Modèle	Alimentation	Capacité du disjoncteur à l'air libre (A)	Section minimale du câble de terre (mm <sup>2</sup> )	Section minimale du câble d'alimentation (mm <sup>2</sup> )
GMV-ND28TS/A-T	220~240 V-1 ph-50 Hz 208~230 V-1 ph-60 Hz	6	1	1
GMV-ND36TS/A-T		6	1	1
GMV-ND45TS/A-T		6	1	1
GMV-ND50TS/A-T		6	1	1
GMV-ND56TS/A-T		6	1	1
GMV-ND63TS/A-T		6	1	1
GMV-ND71TS/A-T		6	1	1
GMV-ND80TS/A-T		6	1	1
GMV-ND90TS/A-T		6	1	1
GMV-ND112TS/A-T		6	1	1
GMV-ND140TS/A-T		6	1	1

## 4 Instructions de pose

### 4.1 Pose de l'unité intérieure

#### 4.1.1 Dimensions de l'ouverture au plafond et position du boulon de suspension

Unité : mm

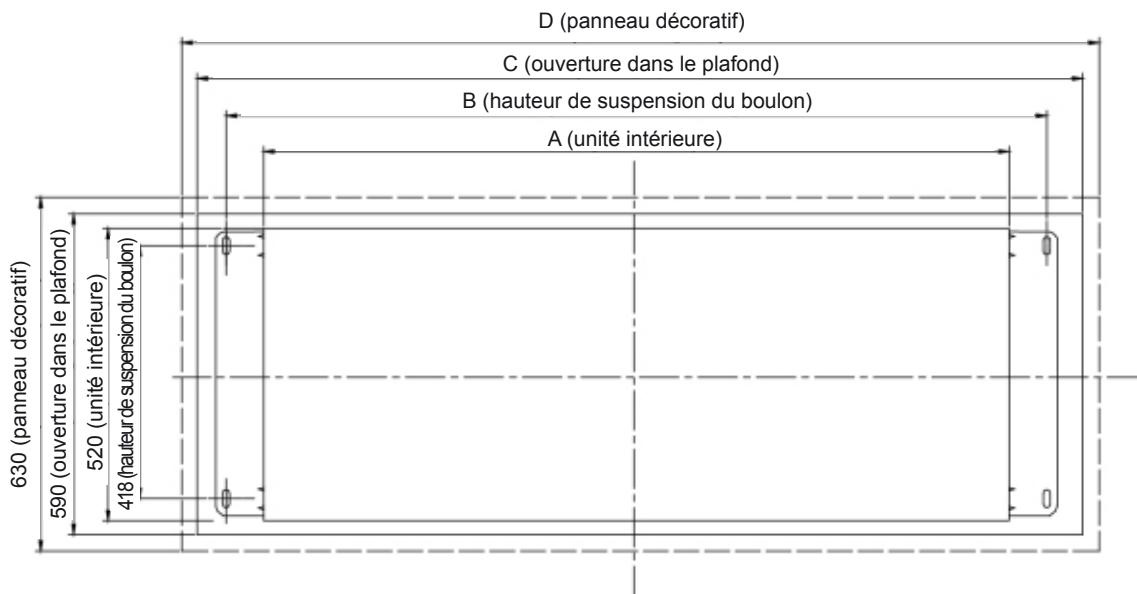


Fig 4.1.1

Modèle	Unité intérieure (A)	Hauteur du boulon de suspension (B)	Ouverture du plafond (C)	Panneau décoratif (D)	Diamètre extérieur du tuyau de raccordement (mm)	
					Tuyau de liquide	Tuyau de gaz
GMV-ND28TS/A-T	1200	1252	1403	1443	6,35	9,52
GMV-ND36TS/A-T GMV-ND45TS/A-T GMV-ND50TS/A-T	1200	1252	1403	1443	6,35	12,7
GMV-ND56TS/A-T GMV-ND63TS/A-T GMV-ND71TS/A-T GMV-ND80TS/A-T	1200	1252	1403	1443	9,52	15,9
GMV-ND90TS/A-T GMV-ND112TS/A-T GMV-ND140TS/A-T	1680	1732	1883	1923	9,52	15,9

⚠ Important : Les travaux de perçage devront être effectués par du personnel qualifié.

#### 4.1.2 Suspendre l'unité intérieure

(1) Percer les trous des boulons et poser les boulons.

1) Coller le modèle de pose en papier sur la position d'installation, percer 4 trous conformément aux emplacements des trous sur le modèle comme indiqué sur la fig 4.1.2 ; le diamètre du trou de perçage est conforme au boulon expansible et sa profondeur est de 60-70 mm, comme indiqué sur la fig 4.1.3.

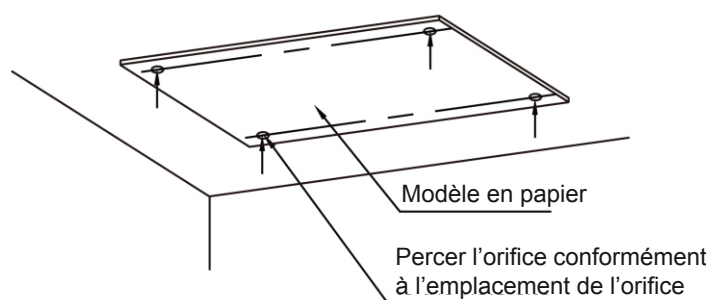


Fig 4.1.2

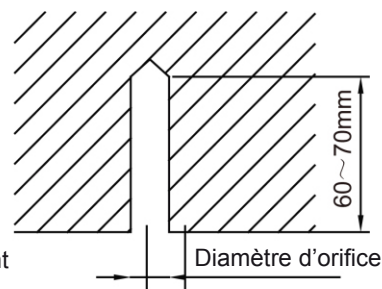


Fig 4.1.3

2) Insérer le boulon expansible M10 dans l'orifice, puis enfoncez le clou dans le boulon, comme indiqué sur la fig. 4.1.4.

⚠ Remarque : La longueur des boulons dépend de la hauteur de l'installation de l'unité, les boulons sont fournis.

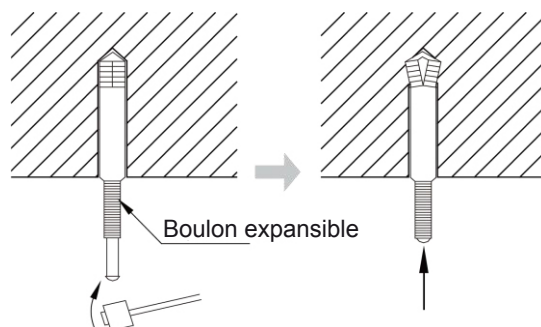


Fig 4.1.4

(2) Poser l'unité intérieure temporairement.

Assembler le boulon de suspension sur le boulon expansible, fixer l'équerre de fixation au boulon de suspension. S'assurer de le fixer en toute sécurité en utilisant un écrou et une rondelle depuis les côtés supérieur et inférieur de l'équerre de fixation. La platine de fixation de la rondelle empêche la chute de cette dernière.

(3) Utilisation du modèle en papier.

Se reporter au modèle en papier de l'installation pour les dimensions d'ouverture du plafond. Le centre de l'ouverture du plafond est indiqué sur le modèle en papier. Fixer le modèle en papier sur l'unité à l'aide de 4 vis et fixer les coins du chéneaux au tuyau d'évacuation à l'aide de vis.

(4) Ajuster l'unité pour la mettre dans la bonne position.

(5) Vérifier le niveau de l'unité.

L'unité intérieure est équipée d'une pompe intégrée et d'un interrupteur à flotteur, vérifier que les 4 directions sont à niveau à l'aide respectivement de l'indicateur de niveau ou d'un tuyau en vinyle (rempli d'eau).

(6) Retirer la platine de fixation de la rondelle et serrer l'écrou sur celle-ci.

(7) Retirer le modèle en papier.

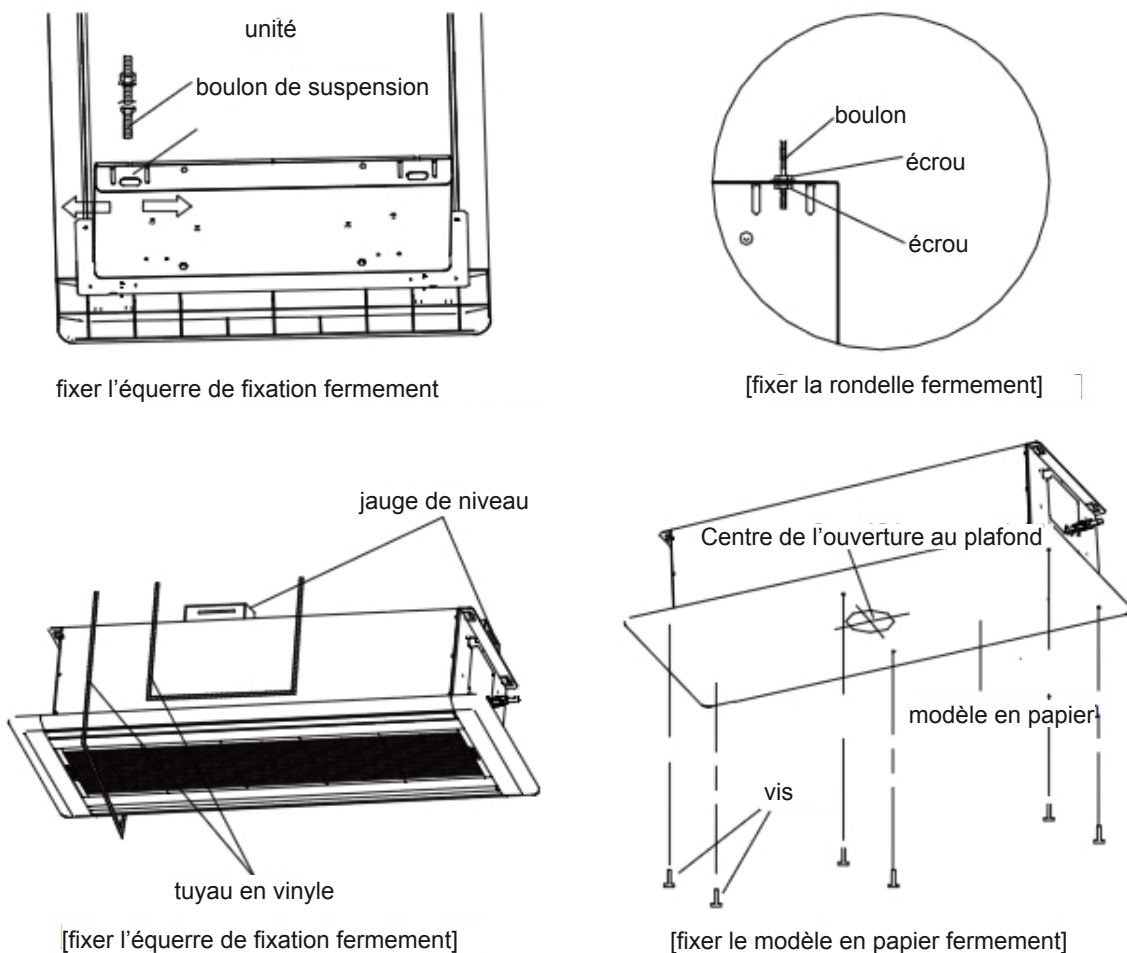


Fig 4.1.5

## 4.2 Connexion du tuyau de réfrigérant

- (1) Placer le raccord fileté au centre de l'embout d'évasement du tuyau en cuivre et serrer manuellement comme indiqué sur la fig 4.2.
- (2) Serrer l'écrou d'évasement à l'aide d'une clé dynamométrique jusqu'à ce que la clé émette un clic.

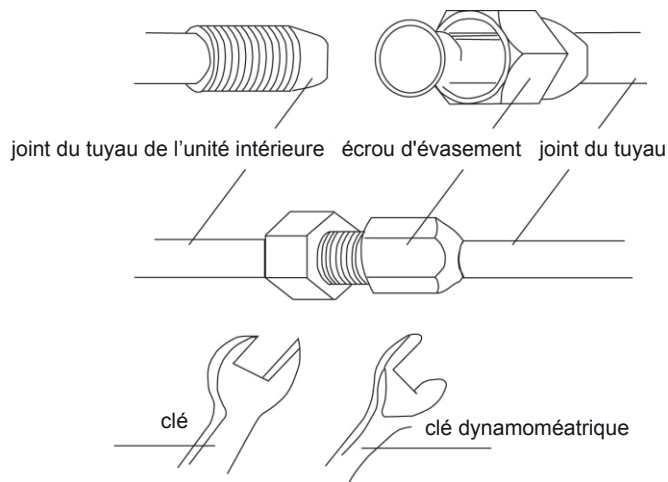


Fig.4.2

Couple de l'écrou de serrage

Diamètre tuyau (mm)	Couple (N·m)
φ6,35	15~30
φ9,52	35~40
Φ12,7	45~50
φ15,9	60~65

- (3) Le tuyau ne doit pas être coudé excessivement car il risquerait de se fissurer. Utilisez une cintreuse de tuyaux pour les plier.
- (4) Enrouler le tuyau de raccordement et le raccord avec de l'éponge, puis attacher fermement avec du ruban.

## 4.3 Pose du tuyau d'évacuation et test du système d'évacuation

### 4.3.1 Remarques sur l'installation du tuyau d'évacuation

- (1) Le tuyau d'évacuation doit être court et incliné vers le bas d'au moins 1 à 2 % afin de drainer les condensats de manière homogène.
- (2) Le diamètre du tuyau d'évacuation doit être égal ou supérieur à celui du joint du tuyau d'évacuation.
- (3) Poser le tuyau d'évacuation conformément à la figure suivante et assurer la bonne isolation du tuyau d'évacuation. Une mauvaise installation peut provoquer des fuites d'eau et mouiller les meubles et autres objets de la pièce.
- (4) Des tuyaux PVC dur disponibles dans le commerce peuvent être utilisés comme tuyaux d'évacuation. Lors du branchement, insérer l'extrémité du tuyau PVC dans l'orifice d'évacuation et le serrer à l'aide de ruban pour câbles. Ne jamais fixer le tuyau d'évacuation dans l'orifice avec de la colle.

- (5) Lorsque la tuyauterie d'évacuation est établie pour plusieurs unités, la position du tuyau doit être environ 100 mm (4 pouces) en dessous de l'évent d'évacuation de chaque unité. Dans ce cas, des tuyaux plus épais doivent être utilisés.

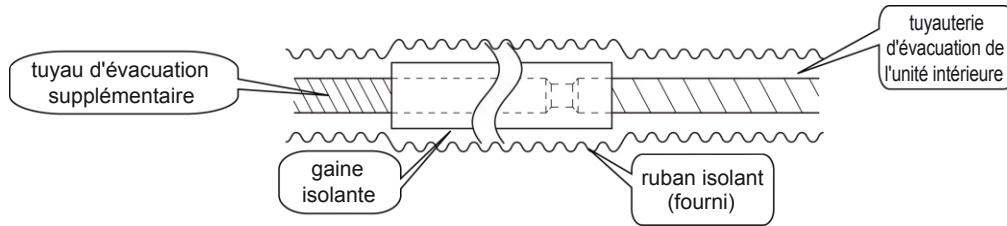


Fig 4.3.1

#### 4.3.2 Tuyau d'évacuation de l'installation

- (1) Le tuyau d'évacuation doit présenter le même diamètre ou un diamètre plus large que les tuyaux de raccordement (tuyau PVC, diamètre extérieur de 25 mm, épaisseur  $\geq 1,5$  mm).
- (2) Poser un tuyau d'évacuation court et incliné d'au moins 1 % vers le bas afin de prévenir la formation de poches d'air.
- (3) Si l'inclinaison du tuyau d'évacuation ne peut pas respecter les exigences de l'installation, un tuyau d'élévation doit être appliqué.
- (4) Insérer le tuyau d'évacuation dans la prise d'évacuation, puis serrer la bride métallique de manière à la sécuriser.
- (5) Enrouler le patin d'étanchéité sur le tuyau d'évacuation et la bride en métal pour assurer l'isolation thermique.
- (6) S'assurer de réaliser des travaux d'isolation pour tous les tuyaux d'évacuation de la pièce afin de prévenir tout écoulement d'eau dû à la condensation.
- (7) Appliquer un diamètre adapté pour le tuyau d'évacuation conformément à la capacité de fonctionnement de l'unité, comme indiqué sur la Fig. 4.3.2.

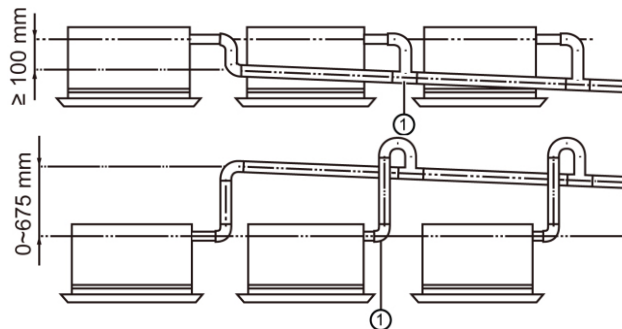


Fig 4.3.2

① – Tuyaux d'évacuation assemblés par des joints en « T ».

- 8) Le tuyau horizontal ne peut pas être connecté au tuyau vertical au même niveau ; veuillez sélectionner le sens de connexion comme indiqué sur la figure suivante.

N°1 : Connexion à trois voies des raccords du tuyau d'évacuation (Fig 4.3.2.2).

N°2 : Connexion d'un coude de type gouttière (Fig 4.3.2.3).

N°3 : Connexion par insertion du tuyau horizontal (Fig 4.3.2.4).

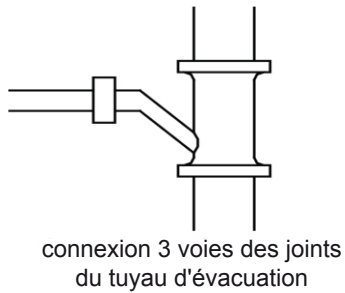


Fig. 4.3.2.2

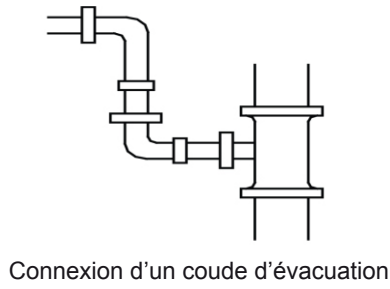


Fig. 4.3.2.3

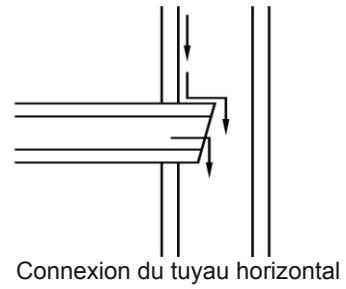


Fig. 4.3.2.4

- (9) La hauteur de pose du tuyau d'élévation pour l'évacuation doit être inférieure à 850 mm. L'inclinaison du tuyau d'élévation vers l'évacuation doit être d'au moins 1 à 2 %. Si le tuyau d'élévation est vertical par rapport à l'unité, la hauteur d'élévation doit être inférieure à 800 mm.
- 10) Les tuyaux d'évacuation doivent être inclinés d'au moins 1 à 2 % afin d'empêcher les tuyaux de tomber, poser les supports de suspension à des intervalles de 1 000 à 1 500 mm.

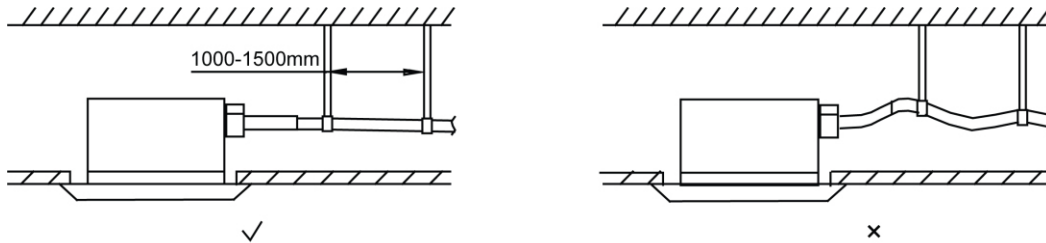


Fig 4.3.4

- (11) La hauteur de pose du tuyau d'élévation pour l'évacuation doit être inférieure à 850 mm. L'inclinaison du tuyau d'élévation vers l'évacuation doit être d'au moins 1 à 2 %. Si le tuyau d'élévation est vertical par rapport à l'unité, la hauteur d'élévation doit être inférieure à 800 mm, comme indiqué sur la Fig 4.3.5.

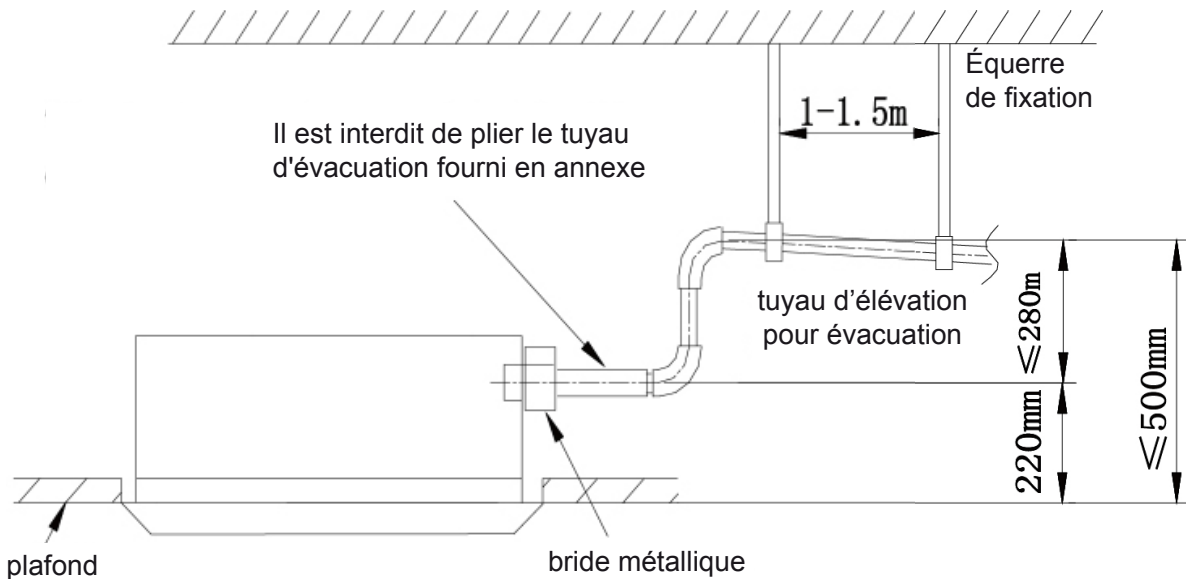


Fig 4.3.5

Modèle	A (mm)	B (mm)
GMV-ND28TS/A-T GMV-ND36TS/A-T GMV-ND45TS/A-T GMV-ND50TS/A-T GMV-ND56TS/A-T GMV-ND63TS/A-T GMV-ND71TS/A-T GMV-ND80TS/A-T GMV-ND90TS/A-T GMV-ND112TS/A-T GMV-ND140TS/A-T	260	740

- (12) Durant l'installation, la distance entre le tuyau d'évacuation doux et la rondelle est de C mm une fois le boulon serré. Il n'est pas autorisé d'appliquer de la colle PVC ou autre type de colle sur les joints des deux extrémités du tuyau d'évacuation.

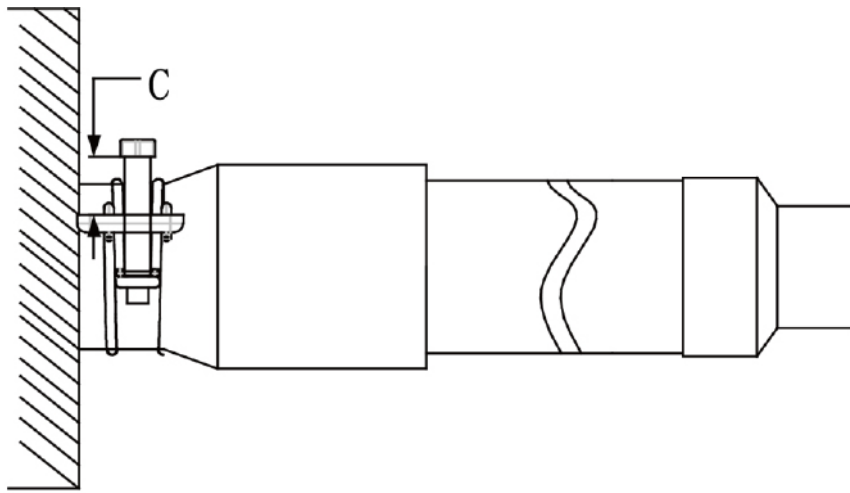


Fig. 4.3.6

Modèle	C (mm)
GMV-NDR28~140TS/A	10±3

#### 4.3.3 Test du système d'évacuation

(1) Veuillez procéder au test du système d'évacuation une fois les travaux électriques terminés. Injecter environ 1 l d'eau purifiée vers le bac d'écoulement depuis l'évent d'aération en s'assurant de ne pas éclabousser les composants électriques avec l'eau (par exemple, pompe à eau, etc.).

- 1) Une fois les préparatifs de mise en service achevés, mettre les UI sous tension et les faire passer du mode climatisation au mode déshumidification. Pendant ce temps, alors que la pompe à eau fonctionne, vous pouvez inspecter l'évacuation via la prise d'évacuation.
- 2) Si le câble de communication n'est pas connecté, une erreur de communication « C0 » se produira après 60 secondes sous tension. Dans ce cas, la pompe à eau fonctionne automatiquement. Vérifier si la pompe à eau draine normalement via la prise d'évacuation. La pompe à eau s'arrêtera automatiquement après 10 min.

- (2) Lors du test, veuillez vérifier soigneusement le joint d'évacuation, s'assurer de l'absence de fuites.
- (3) Il est vivement recommandé d'effectuer le test d'évacuation avant de procéder à la décoration du plafond.

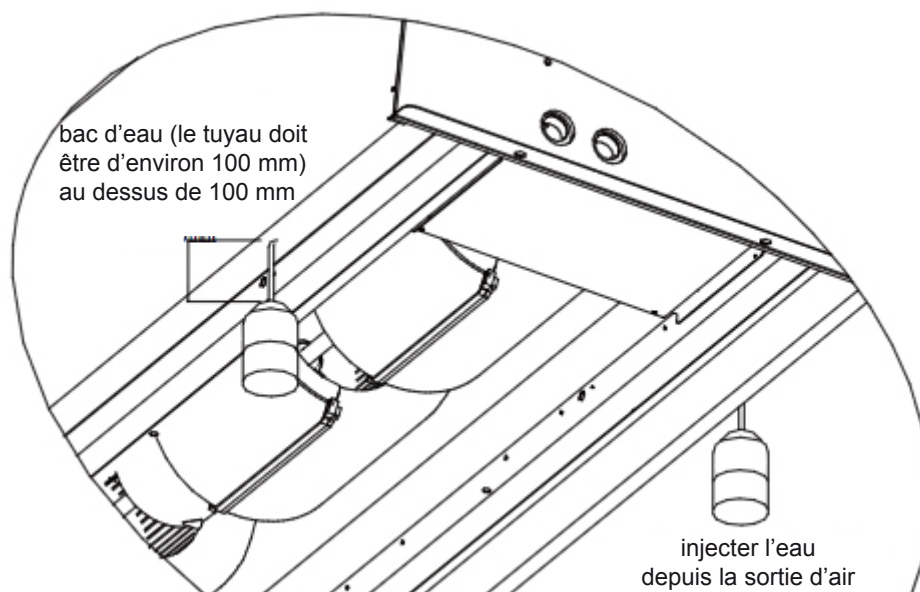


Fig 4.3.7

## 4.4 Pose du panneau

### 4.4.1 Remarques sur la pose

- (1) La pose d'un panneau décoratif inadapté pourrait causer les problèmes suivants.

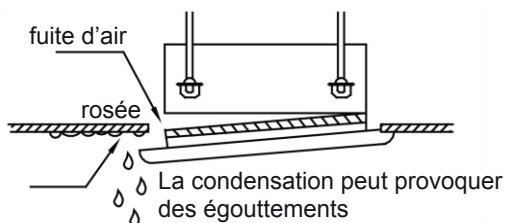


Fig 4.4.1

- (2) S'assurer de l'absence de jeu entre le panneau décoratif et le plafond après la pose. Dans le cas contraire, ajuster la position du corps.

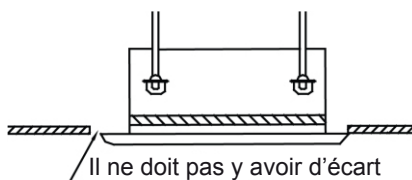


Fig 4.4.2

- (3) Connecter les bornes du panneau décoratif (femelle) aux bornes du corps (mâle) comme indiqué sur la figure 4.4.3.

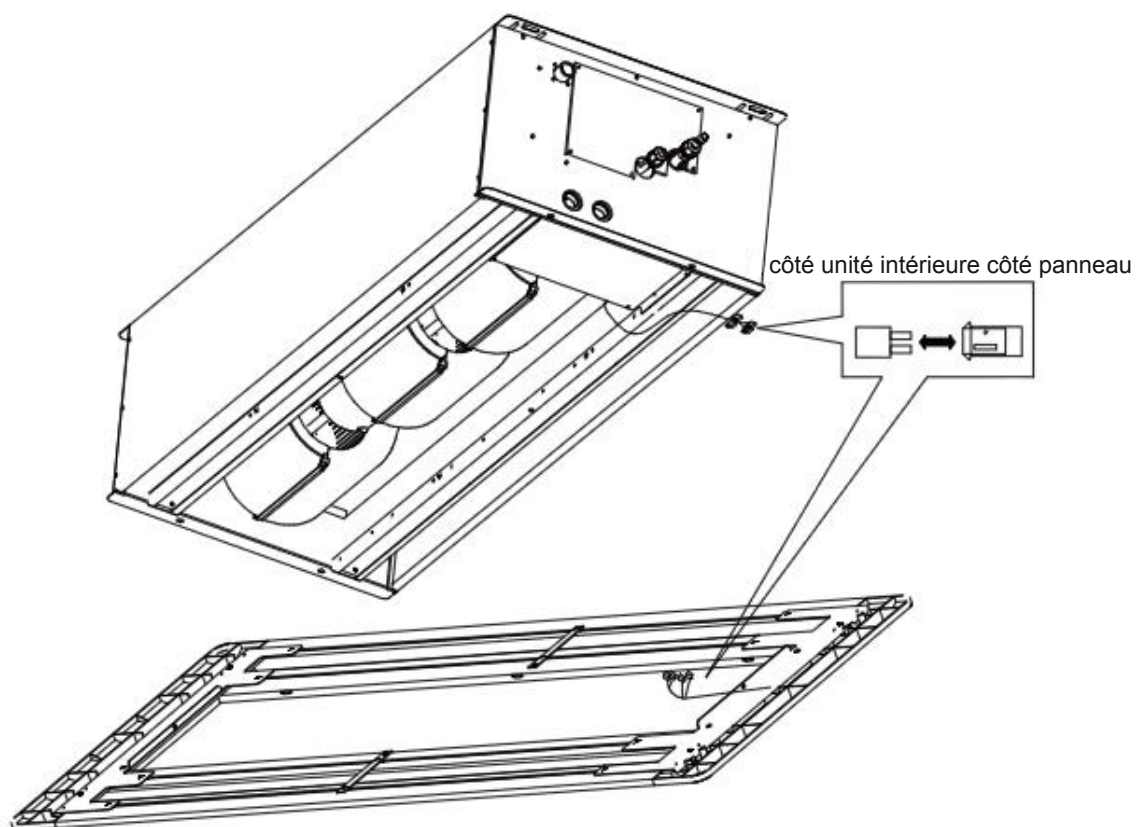


Fig 4.4.3

#### 4.4.2 Pose du panneau

- (1) Ajuster le sens du panneau. Laisser le moteur d'oscillation du panneau du même côté que le tuyau de raccordement.

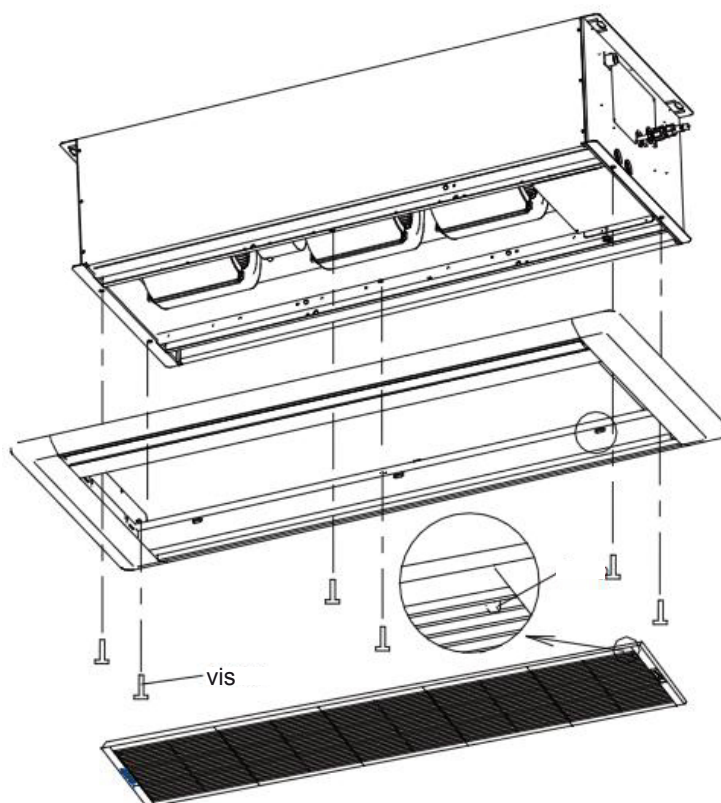


Fig 4.4.4

- (2) Ajuster la position du panneau de manière à placer les trous du panneau en face des trous de l'unité.
- (3) Fixer les 4 vis des deux côtés du panneau puis fixer les 2 vis au milieu du panneau.
- (4) Poser la grille d'entrée d'air puis verrouiller le fermoir.
- 5) Serrer la vis jusqu'à ce que l'épaisseur du matériel d'étanchéité entre le panneau et l'unité intérieure soit d'environ 5 à 8 mm.

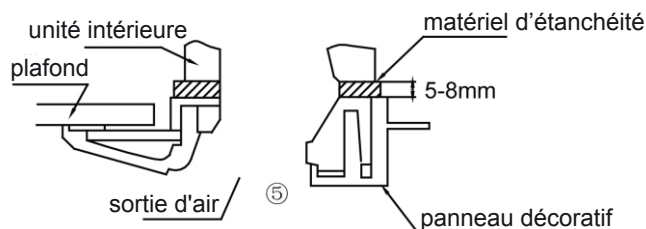


Fig 4.4.5

### 4.5 Pose de la commande filaire

La commande filaire est un accessoire en option. Si la commande filaire est nécessaire, veuillez contacter votre distributeur local et poser la commande filaire conformément au manuel d'utilisation.

⚠ Remarque :

Procéder aux opérations de mise en service avant la première utilisation. Pour l'adressage automatique et autres réglages, se reporter au manuel de l'unité extérieure.

## 5 Travaux de câblage électrique

⚠ Remarque :

Les unités doivent être mises à la terre de manière sécurisée. Dans le cas contraire, il existe un risque de choc électrique.

- ① Veuillez lire attentivement la plaque signalétique et le diagramme électrique avant de procéder aux travaux de câblage ; un câblage erroné pourrait causer des dysfonctionnements ou endommager l'unité.
- ② La capacité de l'alimentation doit être suffisante et la section des câbles doit être supérieure à 2,5 mm<sup>2</sup>.
- ③ L'unité doit être mise sous tension par un circuit indépendant et une prise spécifique.
- ④ Le câblage doit être conforme à la réglementation en vigueur afin de garantir le bon fonctionnement des unités.
- ⑤ Installer un disjoncteur pour le circuit de dérivation conformément à la réglementation et aux normes électriques.
- ⑥ Tous les câbles doivent utiliser un boîtier de pression statique ou un câble unifilaire. Un câble multifilaire torsadé connecté directement au tableau de câblage peut entraîner un risque d'incendie.
- ⑦ Tenir le câble éloigné des tuyaux de réfrigérant, du compresseur et du moteur du ventilateur.
- ⑧ Ne pas modifier les câbles internes du climatiseur. Le fabricant se dégage de toute responsabilité pour tout dommage ou fonctionnement anormal pour ce motif.
- ⑨ Si l'unité est installée dans un lieu où de fortes interférences électromagnétiques se produisent, il est recommandé d'utiliser un câble bifilaire torsadé blindé. Pendant la connexion des câbles, veillez à ce que la couche de blindage métallique du câble bifilaire torsadé soit mise à la terre (boîtier extérieur) afin de prévenir les interférences électromagnétiques de l'unité.

- ⑩ Les câbles de communication doivent être séparés du câble d'alimentation et du câble de connexion entre l'unité intérieure et l'unité extérieure.
- ⑪ Si le projet requiert une pression statique plus forte, ceci est visible depuis la commande filaire.
- ⑫ L'appareil doit être équipé de moyens de déconnexion de l'alimentation ayant une séparation des contacts à tous les pôles offrant une déconnexion complète en cas de survoltage de catégorie III ; ces moyens doivent être intégrés au câblage fixe conformément aux règles de câblage.

## 5.1 Connexion du câble et du tableau de raccordement

### (1) Connexion du câble unifilaire (comme sur la fig 5.1.1)

- 1) À l'aide d'une pince à dénuder, dénuder environ 25 mm de la couche isolante à l'extrémité de la ligne du câble unifilaire afin que le fil du câble soit exposé.
- 2) Retirer les vis de fixation sur le bornier.
- 3) Former une extrémité circulaire du câble à l'aide d'une pince plate, en adaptant la dimension du cercle à la taille de la vis.
- 4) Faire passer la vis dans le cercle du câble unifilaire puis la fixer sur le panneau.

### (2) Connexion du câble multifilaire (comme sur la fig 5.1.2)

- 1) À l'aide d'une pince à dénuder, dénuder environ 10 mm de la couche isolante à l'extrémité du câble multifilaire.
- 2) Desserrer les vis de fixation sur le bornier.
- 3) Utiliser une cosse ronde ou une pince pour fixer la cosse ronde sur chaque fil du câble multifilaire.
- 4) Confirmer la position de chaque fil sur la cosse ronde et utiliser un tournevis pour serrer la vis de borne.

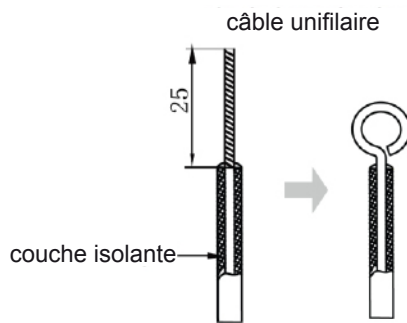


Fig 5.1.1

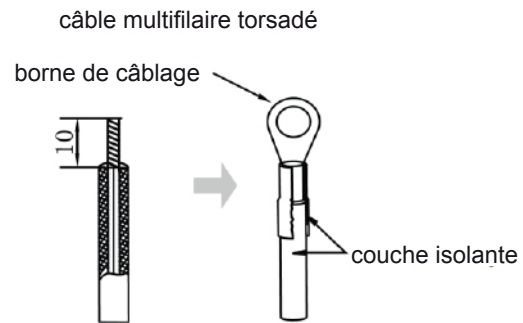
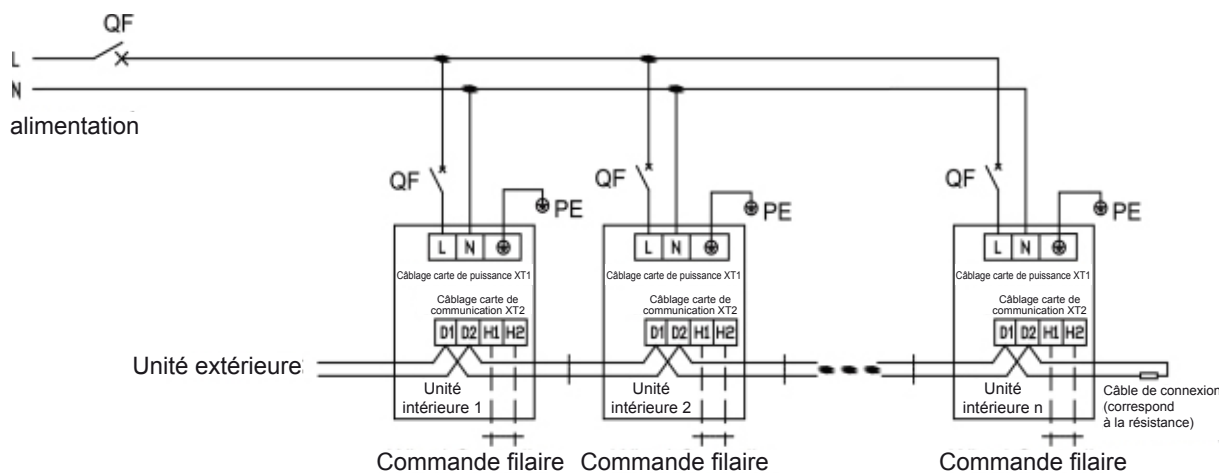


Fig 5.1.2

## 5.2 Connexion du câble d'alimentation

### ⚠ Remarques :

- ① Toutes les unités intérieures doivent être raccordées à l'alimentation afin de pouvoir être mise sous tension/arrêtées au même moment.
- ② Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son technicien de maintenance ou toute personne qualifiée assimilée, afin d'éviter tout risque.



Remarque : la quantité d'unité intérieure n dépend de la puissance de l'unité extérieure.

Fig 5.2

Pour les unités dotées d'une alimentation monophasée

- (1) Ôter le couvercle du boîtier électrique.
- (2) Faire passer le câble d'alimentation par les orifices de câblage.
- (3) Connecter le câble d'alimentation aux bornes « L, N,  $\oplus$  ».
- (4) Fixer la carte de puissance à l'aide d'un serre-câble.

## 5.3 Connexion du câble de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure (ou l'unité intérieure)

- (1) Ôter le couvercle du boîtier électrique.
- (2) Faire passer le câble d'alimentation par les passages de câble.
- (3) Connecter le câble de communication aux bornes D1 et D2 de la carte de câblage 4 bit intérieure, comme indiqué sur la Fig 5.3.1.

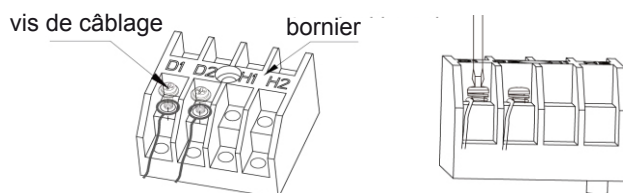


Fig 5.3.1

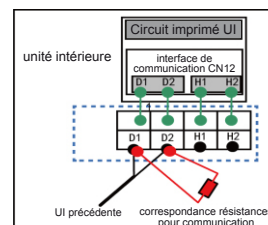
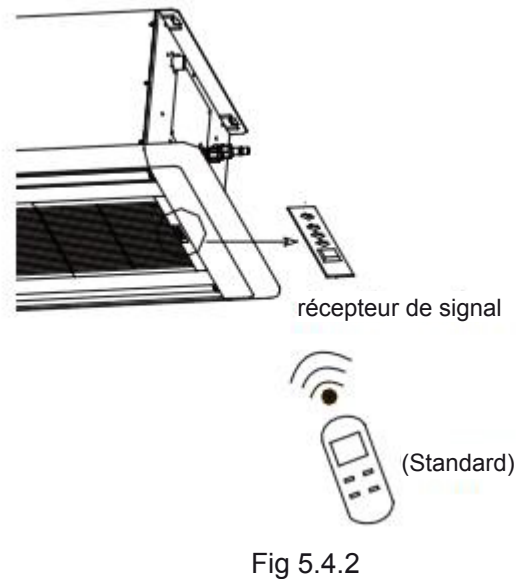
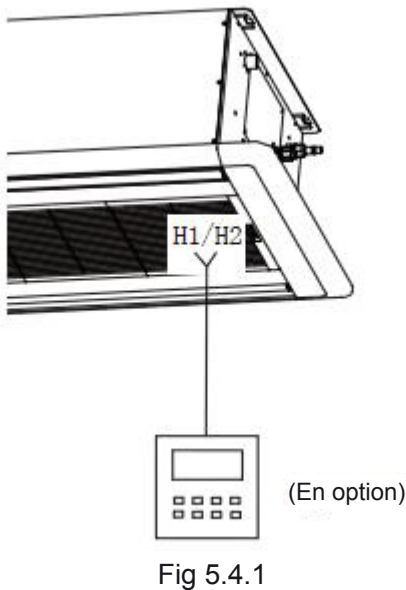


Fig 5.3.2

- (4) Fixer le câble de communication à l'aide de la bride du boîtier électrique.
- (5) Afin de garantir la fiabilité de communication entre l'UI et l'UE et la communication entre chaque UI, ajouter une résistance correspondante (fournie avec l'équipement d'usine) sur le tableau de câblage de la dernière unité intérieure dans une connexion de série. Les résistances correspondantes doivent être connectées en parallèle entre la vis de borne D1 et D2, comme indiqué sur la Fig 5.3.2.

## 5.4 Connexion du câble de communication de la commande filaire

- (1) Ôter le couvercle du boîtier électrique.
- (2) Faire passer le câble d'alimentation par les passages de câble.
- (3) Connecter le câble de communication aux bornes H1 et H2 de la carte de câblage 4 bit intérieure.
- (4) Fixer le câble de communication à l'aide de brides.
- (5) Instructions de câblage du récepteur de signal et de la commande filaire.
  - 1) La commande filaire (standard) est visible sur la Fig.5.4.1, la télécommande (en option) est visible sur la Fig. 5.4.2, le récepteur du signal est fourni avec le panneau en tant qu'accessoire standard.



- 2) L'unité intérieure et la commande filaire sont toutes deux équipées de récepteur de signal, et permettent respectivement la commande à distance.

## 5.5 Connexion de la commande filaire au réseau d'unités intérieures

- (1) Le câble de communication de l'unité intérieure et de l'unité extérieure (ou unité intérieure) est connecté à D1, D2.
- (2) La commande filaire est connectée à H1, H2.
- (3) Une unité intérieure peut être connectée à deux commandes filaires qui doivent être réglées respectivement comme maître et esclave.

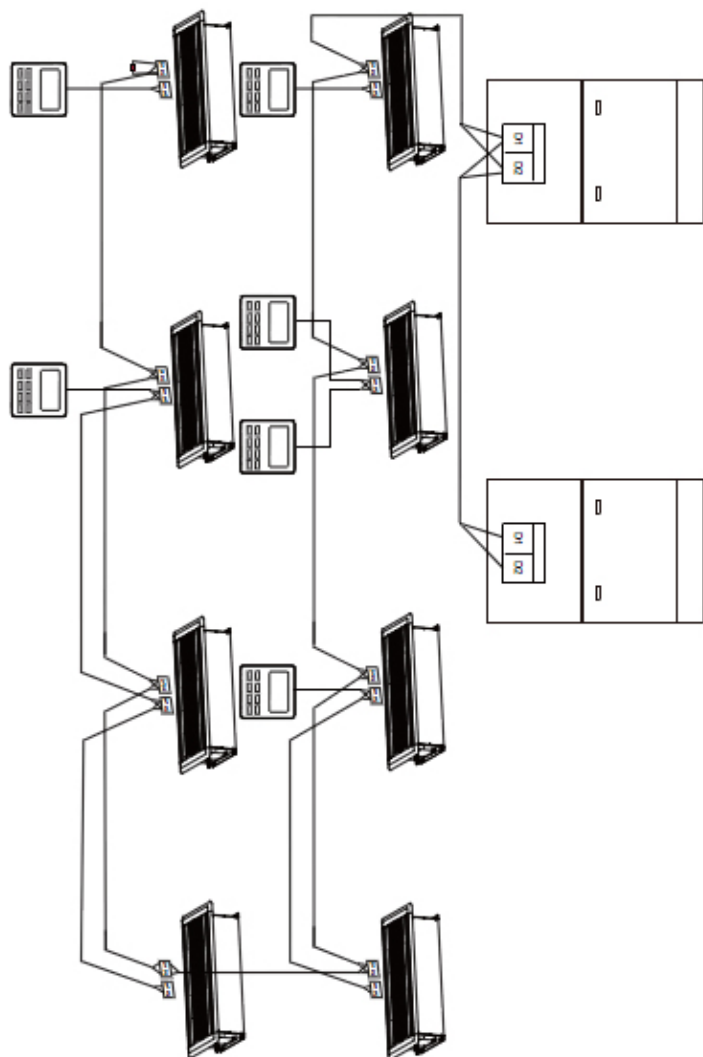


Fig 5.5.1

⚠ Remarques :

- ① Les unités intérieures commandées par la même commande filaire doivent être de même type.
- ② Lorsque l'unité intérieure est contrôlée par deux commandes filaires, les adresses des deux commandes doivent être différentes dans le réglage de l'adresse. L'adresse 1 correspond à la commande principale ; l'adresse 2 à la commande esclave. Pour le réglage détaillé veuillez vous reporter au manuel d'utilisation de la commande filaire.

## 6 Entretien courant

⚠ Avertissement :

- ① Mettez l'unité hors tension et coupez l'alimentation électrique principale lors du nettoyage du climatiseur pour éviter tout choc électrique ou blessure.
- ② Appuyez-vous sur une table solide pour nettoyer l'unité.
- ③ Ne nettoyez pas l'unité avec de l'eau à plus de 45 °C pour empêcher sa décoloration ou sa déformation.
- ④ Ne séchez pas les filtres près du feu, car ils pourraient s'enflammer ou se déformer.

- ⑤ Nettoyez le filtre avec un chiffon humide imbibé de détergent neutre.
- ⑥ Contactez le service après-vente en cas de phénomène anormal.

## 6.1 Nettoyage du filtre

- (1) Retirer le filtre à air de l'entrée d'air pour le nettoyage. Utilisez un ramasse-poussière ou de l'eau pour nettoyer le filtre. Si le filtre est très sale (huileux), nettoyez-le à l'eau chaude (à moins de 45 °C) mélangée avec un détergent doux. Ensuite, laissez-le sécher dans un endroit frais.
- (2) Si le climatiseur est utilisé dans des endroits poussiéreux, veuillez nettoyer le filtre à air régulièrement (en général toutes les 2 semaines).

## 6.2 Entretien avant utilisation saisonnière

- (1) Vérifiez si l'entrée et la sortie d'air des unités intérieure et extérieure sont obstruées.
- (2) Vérifiez si le câblage est en bon état.
- (3) Vérifiez si le cordon d'alimentation et le câble de communication sont branchés de manière sûre.
- (4) Vérifiez si un code d'erreur est affiché après la mise sous tension.

## 6.3 Entretien après utilisation saisonnière

- (1) Réglez l'unité en mode ventilateur pendant une demi-journée et par temps ensoleillé afin de sécher la partie intérieure de l'unité.
- (2) Si l'unité doit rester inutilisée pendant une longue période, coupez l'alimentation électrique pour économiser de l'énergie ; les caractères sur l'écran de la commande filaire disparaîtront une fois l'alimentation électrique coupée.

## 7 Tableau des codes d'erreur de l'unité intérieure

Code d'erreur	Contenu	Code d'erreur	Contenu	Code d'erreur	Contenu
L0	Erreur unité intérieure	LA	Erreur incompatibilité des unités intérieures	d9	Erreur cache cavalier
L1	Protection ventilateur intérieur	LH	Avertissement qualité d'air faible	dA	Erreur adresse réseau unité intérieure
L2	Protection E-heater	LC	Erreur d'incompatibilité UE-UI	dH	Erreur circuit imprimé commande filaire
L3	Protection intégrale contre l'eau	d1	Erreur circuit imprimé unité intérieure	dC	Erreur réglage microrupteur de puissance
L4	Erreur alimentation commande filaire	d3	Erreur capteur température ambiante	dL	Erreur capteur CO <sub>2</sub> unité intérieure
L5	Protection antigel	d4	Erreur capteur température tuyau entrée	dE	Erreur réglage microrupteur de puissance
L7	Erreur aucune unité intérieure maîtresse	d6	Erreur capteur température tuyau sortie	db	Code spécial : Code débogage champ
L8	Protection puissance insuffisante	d7	Erreur capteur humidité	C0	Erreur de communication
L9	Erreur réglage nombre d'unités intérieures de commande du groupe	d8	Erreur capteur température eau	AJ	Rappel de nettoyage de filtre

## 8 Affichage du panneau lumineux

Le panneau de ce modèle ne possède pas d'écran à segments. Les codes d'erreur seront affichés à l'aide des voyants d'alimentation, de fonctionnement et de temporisateur ; les symboles ○, ● et ◎ signifient respectivement marche, arrêt et clignotant.

Voyant d'alimentation	○	◎	◎	◎	◎
Voyant de fonctionnement	◎	●	○	○	◎
Voyant de temporisateur	●	○	●	○	●

### Fiche d'affichage des codes d'erreur

Code d'erreur	C0	A0	A3/A4	L0	L1	L3	L5	d1	d3	d4	d6	d7	E0	db
Voyant d'alimentation	◎	○	○	●	●	●	○	◎	◎	◎	●	○	●	◎
Voyant de fonctionnement	◎	◎	○	●	○	◎	●	○	●	◎	◎	◎	◎	●
Voyant de temporisateur	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○	●	●
Description de l'erreur	Erreur de communication	À débuguer	Dé-givrage Retour d'huile	Erreur unité intérieure	Protection ventilateur intérieur	Protection intégrale contre l'eau	Protection antigel	Erreur circuit imprimé unité intérieure	Erreur capteur température ambiante	Erreur capteur température tuyau entrée	Erreur capteur température tuyau sortie	Erreur capteur humidité	Erreur unité extérieure	Code débugage champ

## 9 Dépannage

Le climatiseur n'est pas prévu pour être dépanné par les utilisateurs. Une mauvaise réparation peut provoquer un choc électrique ou un incendie, veuillez donc contacter un centre de maintenance agréé qui procédera à une maintenance professionnelle. Avant toute intervention, les contrôles suivants peuvent vous faire gagner du temps et de l'argent.

Phénomène	Dépannage
L'unité ne démarre pas	<ul style="list-style-type: none"> <li>① L'alimentation électrique n'est pas branchée.</li> <li>② Déclenchement du disjoncteur provoqué par des fuites électriques.</li> <li>③ Tension d'entrée trop basse.</li> <li>④ Le bouton de fonctionnement est fermé.</li> <li>⑤ La boucle de contrôle est anormale.</li> </ul>
L'unité s'arrête après avoir fonctionné pendant un moment	<ul style="list-style-type: none"> <li>① L'entrée ou la sortie de l'UE ou de l'UI sont obstruées par un obstacle.</li> <li>② La boucle de contrôle est anormale.</li> <li>③ Régler l'unité en mode climatisation lorsque la température ambiante extérieure dépasse 43 °C.</li> </ul>
Faible effet de réfrigération	<ul style="list-style-type: none"> <li>① Le filtre est sale ou obstrué.</li> <li>② Charge thermique trop importante dans la salle (par exemple, trop de monde).</li> <li>③ La porte ou les fenêtres sont ouvertes.</li> <li>④ Entrée et sortie de l'UI obstruées.</li> <li>⑤ La température de consigne est trop élevée ou le réfrigérant fuit.</li> <li>⑥ Les performances du capteur de température de la salle se détériorent.</li> </ul>
Faible effet de chauffage	<ul style="list-style-type: none"> <li>① Le filtre est sale ou obstrué.</li> <li>② La porte ou les fenêtres sont ouvertes.</li> <li>③ Réglage de température trop bas.</li> <li>④ Fuite de réfrigérant.</li> <li>⑤ La température ambiante extérieure est inférieure à -5 °C.</li> <li>⑥ Phénomène anormal du circuit de commande.</li> </ul>
Le ventilateur intérieur ne démarre pas pendant le chauffage	<ul style="list-style-type: none"> <li>① La position de la tête du tuyau capteur de température n'est pas adaptée.</li> <li>② La tête du tuyau capteur de température n'est pas correctement insérée.</li> <li>③ Le câblage de la tête du tuyau capteur de température est brisé.</li> <li>④ Fuite électrique du condensateur.</li> </ul>

### Remarque :

Si le climatiseur ne fonctionne toujours pas normalement après les contrôles et manipulations précédents, arrêtez de l'utiliser immédiatement et contactez un centre de maintenance local.