



Multi Variable Air Conditioners One-way Cassette Type Indoor Unit

Owner's Manual Air Conditioners

Models:

GMV-ND22TD/A-T

GMV-ND28TD/A-T

GMV-ND36TD/A-T

GMV-ND45TD/A-T

GMV-ND50TD/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 or sent email to 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. If you have lost the Owner's Manual, please contact the local agent or visit www.greeproducts.es Or sent email to info@greeproducts.es for electronic version.

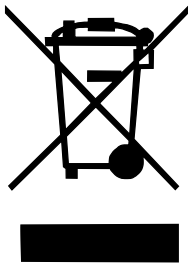
Preface

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:
 - Content on the nameplate(model number,cooling capacity,production code,ex-factory date.
 - 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) 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.

User Notice


- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- **DISPOSAL:** Do not dispose this product as unsorted municipal waste. Collection of such waste separately for special treatment is necessary.




Contents

1 Safety Precautions	1
2 Product Introduction	3
2.1 Names of Key Components	3
2.2 Rated Working Condition	3
2.3 Unit Functions	4
3 Preparations for Installation	5
3.1 Standard Fittings	5
3.2 Installation Position Selection	6
3.3 Requirements of communication wire selection	6
3.4 Wiring Requirement	7
4 Installation Instructions	8
4.1 Indoor unit installation	8
4.2 Refrigerant Pipe Connection	9
4.3 Drainage Pipe Installation and Drainage System Testing	10
4.4 Panel installation	12
4.5 Wired controller installation	13
5 Wiring Work	14
5.1 Connection of Wire and Patch Board Terminal	14
5.2 Power Cord Connection	14
5.3 Connection of Communication Wire between Indoor Unit and Outdoor Unit(or indoor unit) ...	15
5.4 Connection of Communication Wire for Wired Controller	15
5.5 Instructions on Connecting Wired Controller and Indoor Units Network ...	16
6 Routine Maintenance	18
6.1 Cleaning of Filter	18
6.2 Maintenance before the Seasonal Use	18
6.3 Maintenance after the Seasonal Use	18
7 Table of Error Codes for Indoor Unit	19
8 Troubleshooting	19

1 Safety Precautions

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

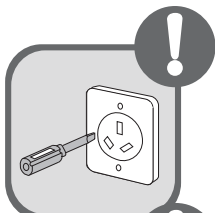
 means items that must be followed! Otherwise, it may lead to personal injury or property loss.



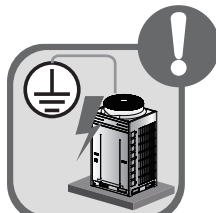
Please install the unit according to instructions in this manual. Read this manual carefully before starting up or checking the machine.



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.



Make sure the local power supply is in accordance with units before installation, and check the power supply carefully.



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.



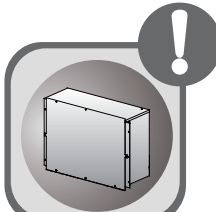
Please use specialized accessories or parts to carry out installation, or water leakage, electric shock, fire hazard may result.



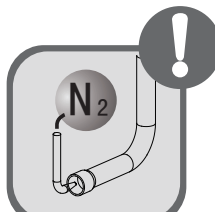
R410A refrigerant can produce poisonous gas once it meets fire, so please ventilate the room immediately if refrigerant leaks out during installation.



Diameter of power cord must be large enough. Damaged power cord and connecting wire must be replaced by specialized electric cable.



After the power cord is connected, please install the cover of electric box to avoid danger.



Nitrogen must be charged according to technical requirements.



Short circuit is forbidden. Do not cancel the pressure switch in case the unit may be damaged.

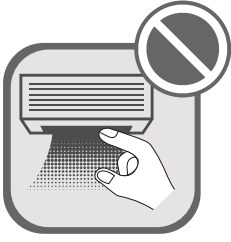


For units with wired controller, do not connect power supply until the wired controller is well installed. Otherwise, the wired controller cannot be used.



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.

Multi Variable Air Conditioners One-way Cassette Type Indoor Unit



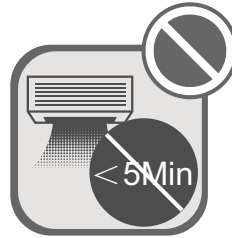
Do not extend fingers or objects into air outlet or air return grille.



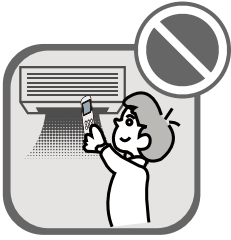
If you use gas heater or petroleum heater in the same room, please open the door or window to maintain good air circulation in case the room may lack of oxygen.



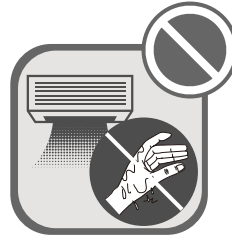
Never start or stop the air conditioner by inserting or removing the power cord.



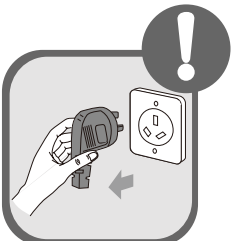
Do not turn off the air conditioner until it runs for at least 5 minutes. Otherwise, oil-return of the compressor will be affected.



Children are not allowed to operate the air conditioner.



Do not operate the air conditioner with wet hands.



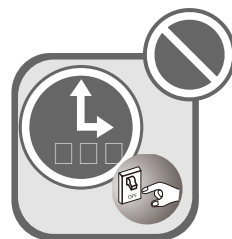
Please turn the unit off and unplug your air conditioner before cleaning. Otherwise, it may cause electric shock or personal injury.



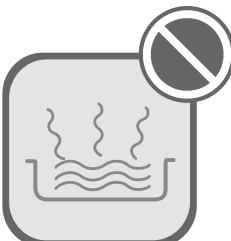
Do not spray water on the air conditioner or it will cause malfunction or electric shock.



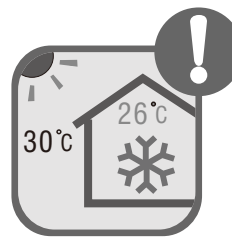
Do not expose the air conditioner directly to water or place it in a damp or corrosive environment.



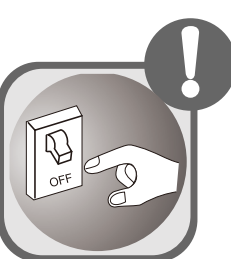
Connect power supply 8 hours before operation. Do not disconnect power if you want to stop the unit in a short period of time, e.g. in one night. (This is for protecting the compressor.)



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.)



During Cooling mode, indoor temperature should not be set too low. Keep the difference between indoor temp and outdoor temp within 5°C.



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.)

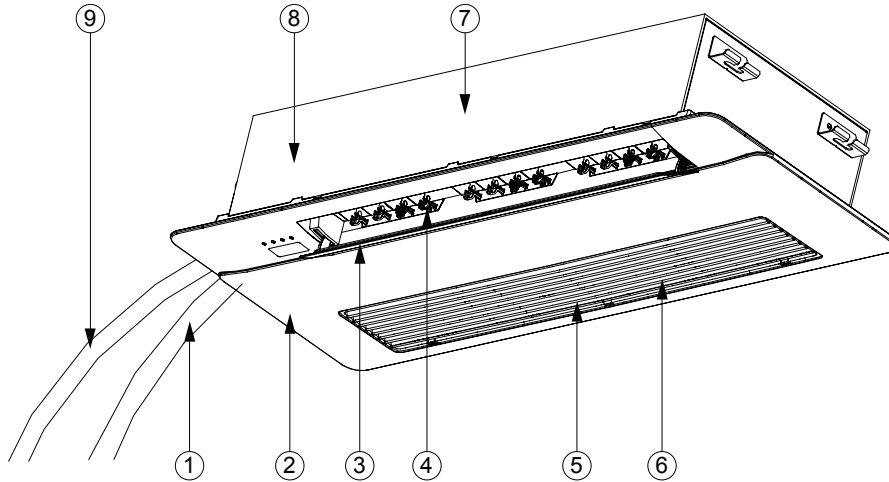


Do not repair the air conditioner by yourself. Improper repair will cause electric shock or fire hazard. Please contact GREE service center and have it repaired by professional technicians.

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
Name	Connection pipe	Panel	Air louver	Swing blade	Air-in grille
No.	⑥	⑦	⑧	⑨	
Name	Built-in filter	Main body	Drainage device (built-in)	Drainage Pipe	

2.2 Rated Working Condition

	Indoor Side Condition		Outdoor Side Condition	
	Dry Bulb Temp °C	Wet Bulb Temp °C	Dry Bulb Temp °C	Wet Bulb Temp °C
Rated Cooling	27	19	35	24
Rated Heating	20	15	7	6

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


2.3 Unit Functions

Unit Functions	Wired Controller XK46(Optional)	Wired Controller XK49(Optional)	Remote Controller YAD1F(Standard)	Remote Controller YV1L1(Optional)
Operation Mode (Cooling, Heating, Fan, Dehumidifying)	✓	✓	✓	✓
Fan Speed Adjustment	✓	✓	✓	✓
Temperature Adjustment	✓	✓	✓	✓
X-fan Function	✓	×	✓	✓
Quiet Function	✓	×	×	✓
Sleep Function	✓	×	✓	✓
Save Function	✓	×	×	✓
E-heater Function	×	×	×	×
Memory Function	✓	✓	×	×
Absence Function	✓	×	✓	✓
Timer Function	✓	×	✓	✓
Low Temp Dehumidify Function	✓	×	×	✓
Filter Cleaning Reminding Function	✓	×	×	×
I Feel	×	×	✓	✓
Light Function	✓	×	✓	✓
Swing	✓	✓	✓	✓

 **Notes:**

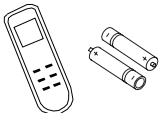
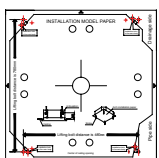


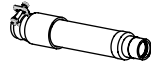








- ① ✓: included, X: not included.
- ② Please refer to the user manual of Wired Controller or Remote Controller for function details.

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

Use the following provided accessories according to the requirement.

No.	Name	Appearance	Q'ty	Usage
1	wireless controller		1	To control the indoor unit
2	paper pattern for installation		1	Locate the drill hole on ceiling
3	Tapping screw with washer		4	Fix paper pattern
4	Washer fixing plate		4	Prevent the washer from falling off
5	Drain Hose Assembly		1	To connect with the hard PVC drain pipe
6	Special Nut		1	To be used for connecting the refrigerant pipe
7	M10X8 Nut with Washer		4	To be used together with the hanger bolt for installing the unit.
8	M10 Nut (M10X8.4 Nut)		4	To be used together with the hanger bolt for installing the unit.
9	M10 Washer (Spring Washer M10X2.6)		4	To be used together with the hanger bolt for installing the unit.
10	Insulation		1	To insulate the gas pipe
11	Insulation		1	To insulate the liquid pipe
12	Sponge		1	To insulate the drain pipe
13	Fastener		4	To fasten the sponge

3.2 Installation Position Selection

- (1) The appliance shall not be installed in the laundry.
- (2) The location should be able to withstand the weight of unit.
- (3) The water can be drained conveniently from drainage pipe.
- (4) There should be no obstruction near air inlet and air outlet.
- (5) Follow the installation distance required in the fig below to ensure sufficient space for maintenance.
- (6) The installation location should be far from heat sources, flammable or explosive gas, or smog spread in the air.
- (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 ensure, there may be noise if the electric wave is too strong.)

Unit: mm

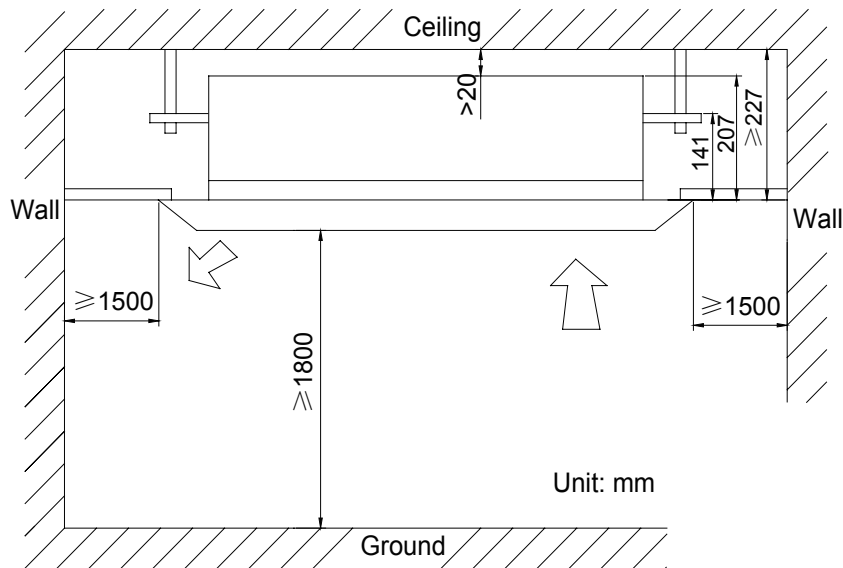


Fig 3.2

⚠ 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

⚠ Note:

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

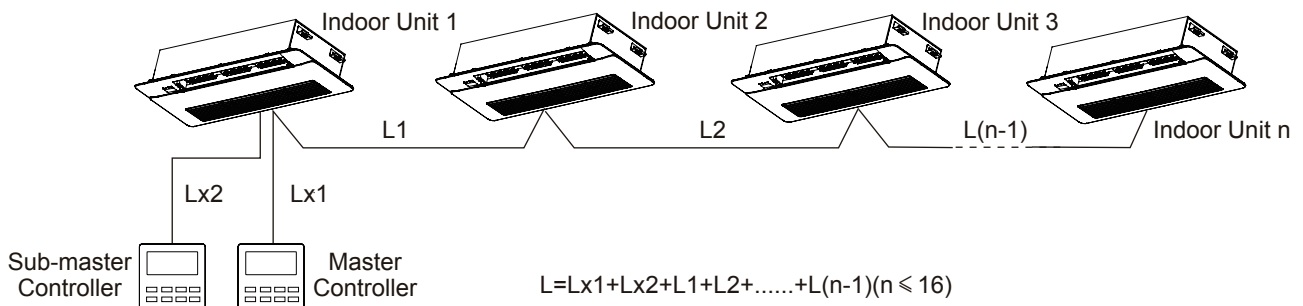


Fig 3.3.1

Multi Variable Air Conditioners One-way Cassette Type Indoor Unit

Wire type	Total length of communication wire between indoor unit and wired controller (m)	Wire diameter (mm ²)	Wire tstandard	Remark
Light/normal PVC hose	L≤250	2×0.75~2×1.25	IEC 60227-5	The total length of communication line should not exceed 250m.

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

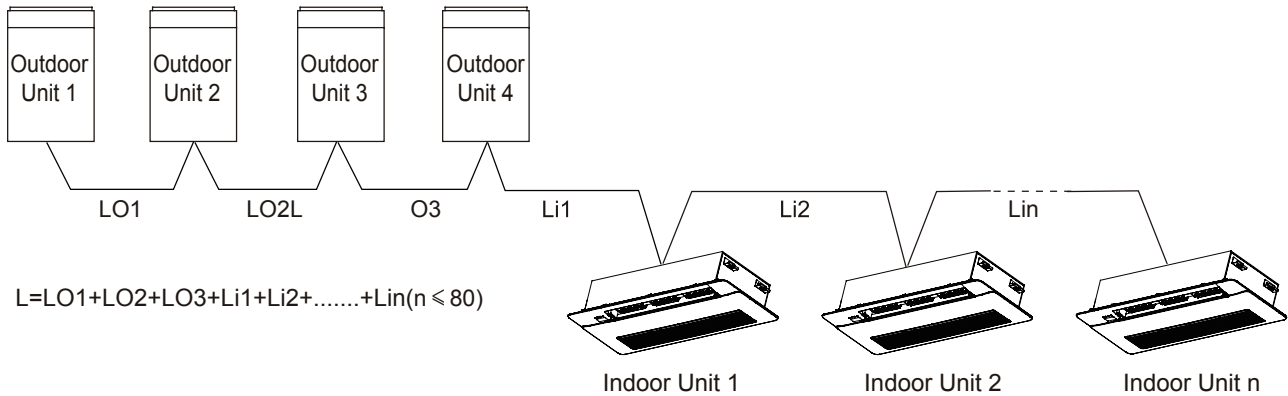


Fig 3.3.2

Wire type	Total length of communication wire between indoor unit and indoor unit(outdoor unit) (m)	Wire diameter (mm ²)	Wire standard	Remark
Light/normal PVC hose	L≤1000	≥2×0.75	IEC 60227-5	The communication wire can be prolong if the wire diameter is 2×1mm ² . But the total length of communication wire can't exceed 1500m

3.4 Wiring Requirement

Dimension of power cord and capacity of air switch.

Model	Power Cord Size	Air Switch Capacity (A)	Minimum Sectional Area of Ground Wire (mm ²)	Minimum Sectional Area of Power Cord (mm ²)
GMV-ND22TD/A-T GMV-ND28TD/A-T GMV-ND36TD/A-T GMV-ND45TD/A-T GMV-ND50TD/A-T	208-230V ~ 60Hz 220-240V ~ 50Hz	6	1.0	1.0

⚠ Notes:

- ① An all-pole disconnection switch having a contact separation of at least 3mm in all poles should be connected in fixed wiring.
- ② The circuit breaker and power cord specification in above sheet is based on max power(max current) of the unit.
- ③ The power cord specification in above sheet is based on ambient temperature of 40°C.
- ④ The circuit breaker specification in above sheet is based on ambient temperature of 40°C. If the working condition is different, please adjust it according to the specification sheet of circuit breaker.

4 Installation Instructions

4.1 Indoor unit installation

4.1.1 Ceiling opening Dimension and suspension bolt position.

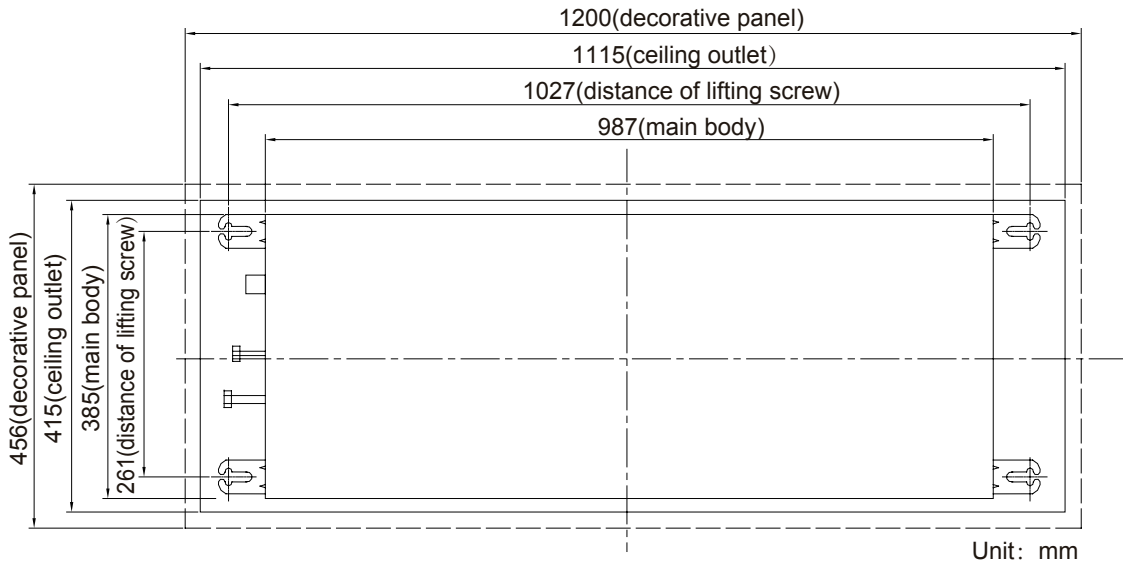


Fig 4.1.1

4.1.2 Suspend the indoor unit

(1) Drill bolt holes and install bolts

- 1) Stick the reference cardboard 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.

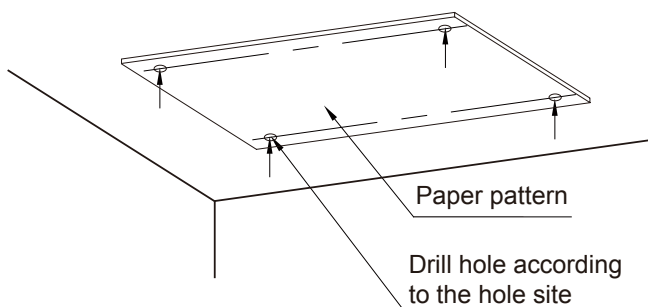


Fig 4.1.2

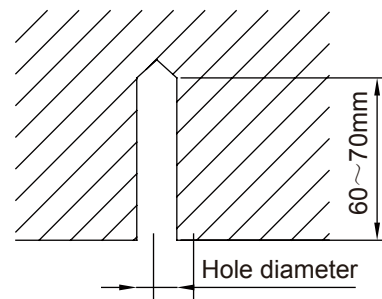


Fig 4.1.3

- 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.

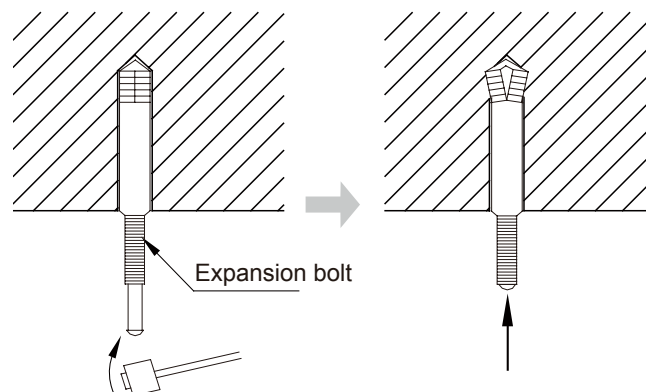


Fig 4.1.4

(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.

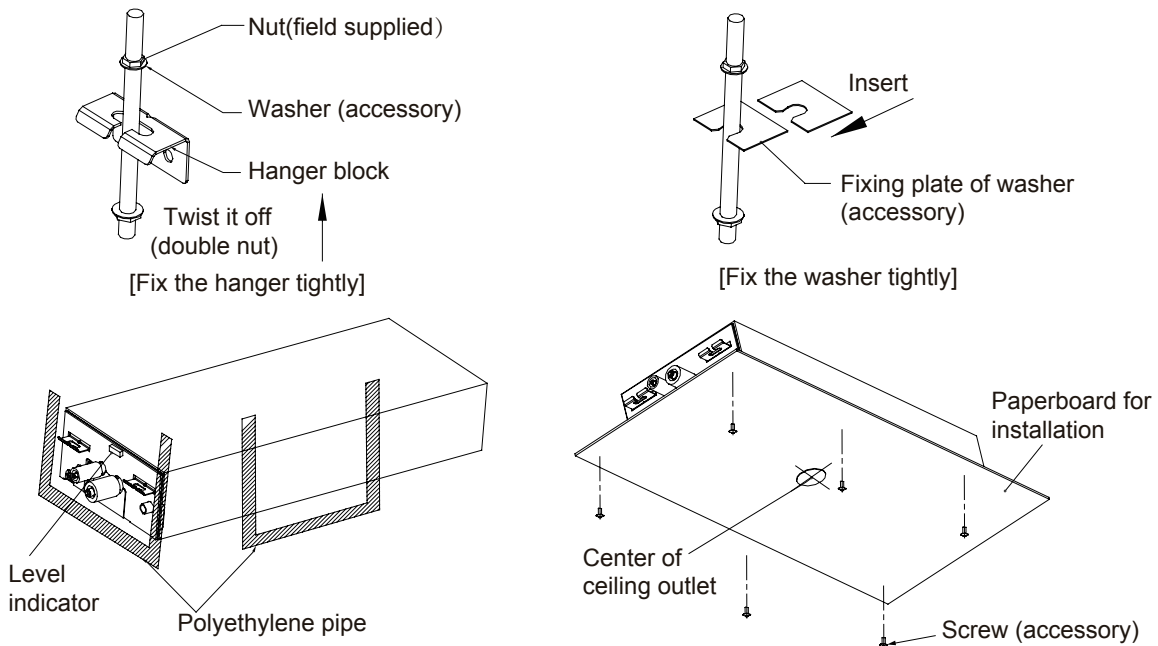
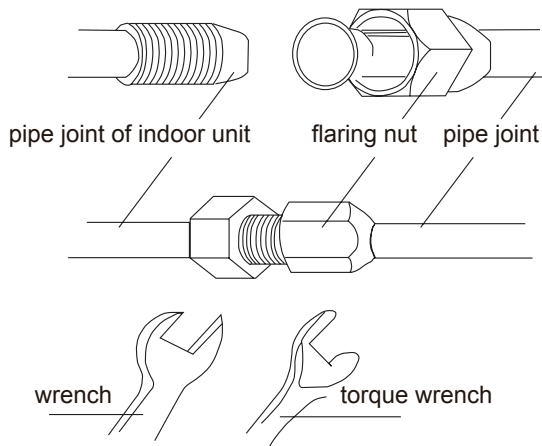


Fig 4.1.5

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) Tighten the flaring nut with torque wrench.



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

Fig.4.2

- (3) Use pipe bend when bending the pipe and the bending angle should not be too small.
- (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 Drain 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. Can't connect the drainage hole and drainage hole with glue.
- (5) When the drainage pipelines are used for several units, the position of pipeline should be about 100mm lower than the drainage port of each unit. In this case, thicker pipes should be applied.

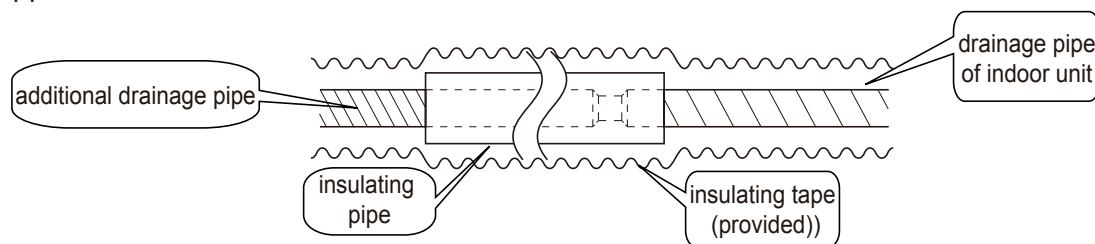


Fig 4.3.1

4.3.2 Drainage pipe installation

- (1) Drainage pipe should have the same diameter or larger diameter than the connecting pipes (PVC pipe, outside diameter 25mm, thickness \geq 1.5mm)
- (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, tighten the metal clamp securely.
- (5) Warp the sealing pad over drain hose and metal clamp for heat insulation.
- (6) Make sure to perform insulation work for all drainage piping in order to prevent any possible water drop due to dew condensation.
- (7) Apply the suitable diameter for converging drainage pipe according to the operating capacity of the unit.

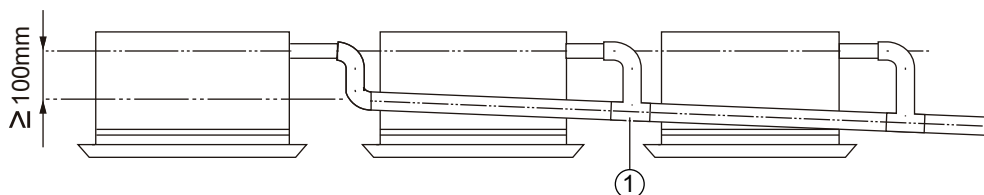


Fig 4.3.2

① –drainage pipes assembled by T-shaped joints

- (8) 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.

- (9) If the raising pipe is vertical with the unit, the distance between raising pipe and unit should be less than 300mm.

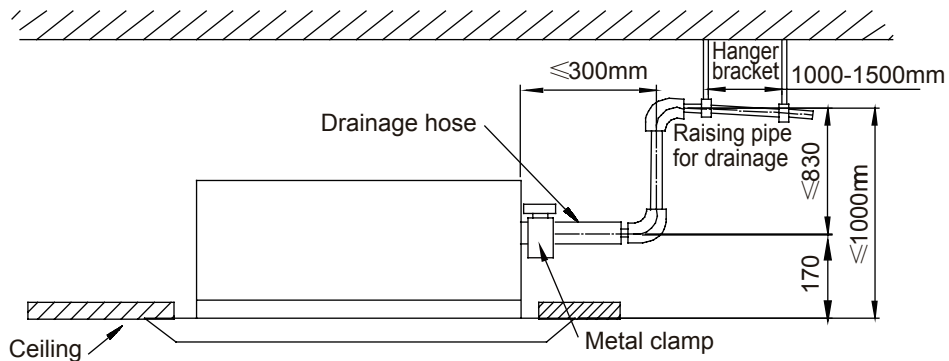


Fig 4.3.3

- (10) Drain 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.

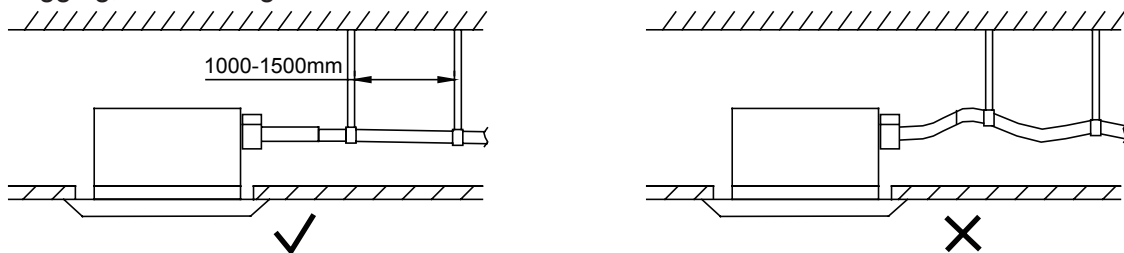


Fig 4.3.4

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 transparent part of 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 10min.

- (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.

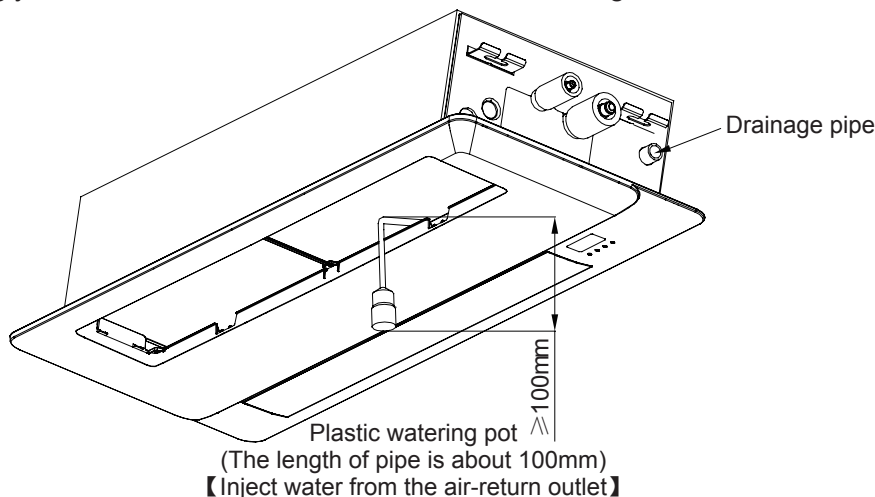


Fig 4.3.5

4.4 Panel installation

4.4.1 Notices for installation

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

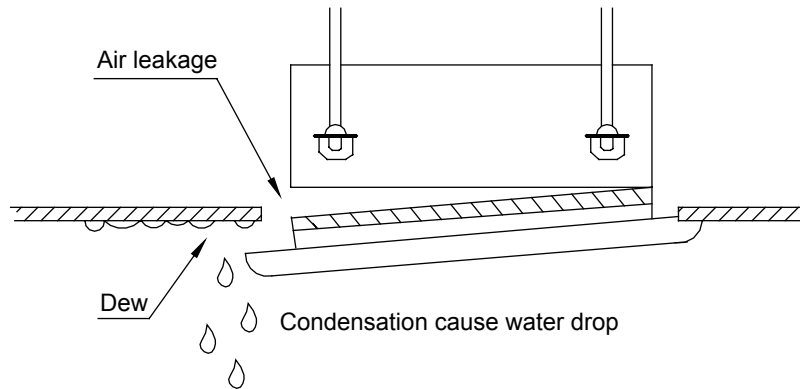


Fig 4.4.1

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

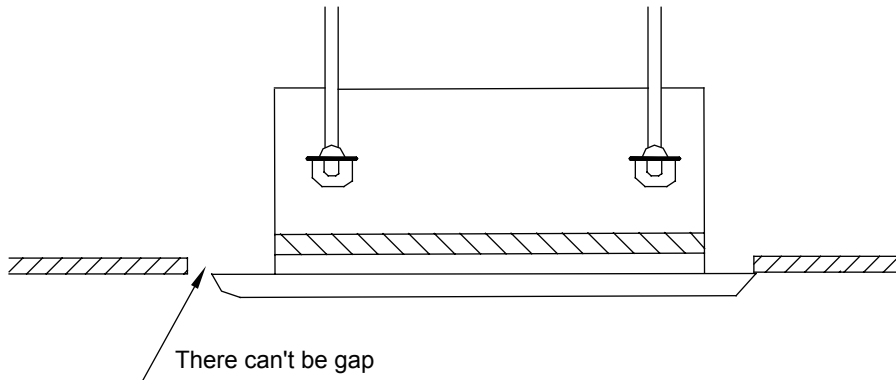


Fig 4.4.2

(3) Connect the decoration panel terminals (Female) to body terminals (male) as shown in figure 4.4.3.

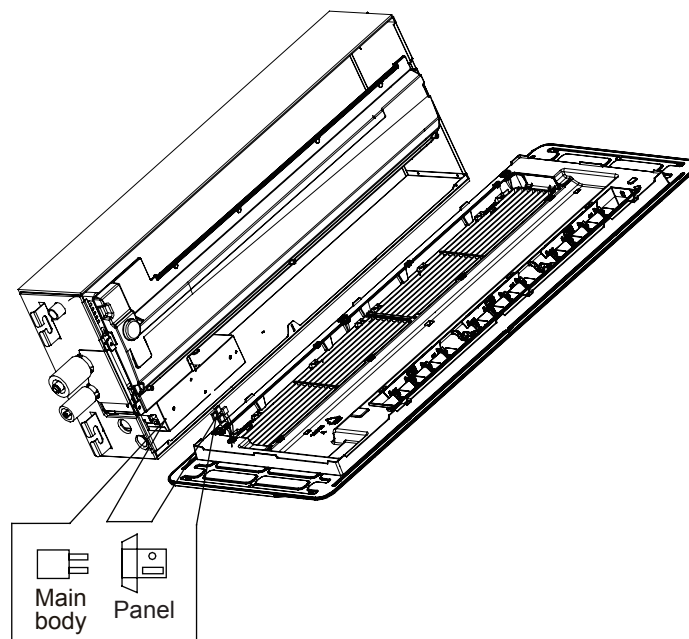
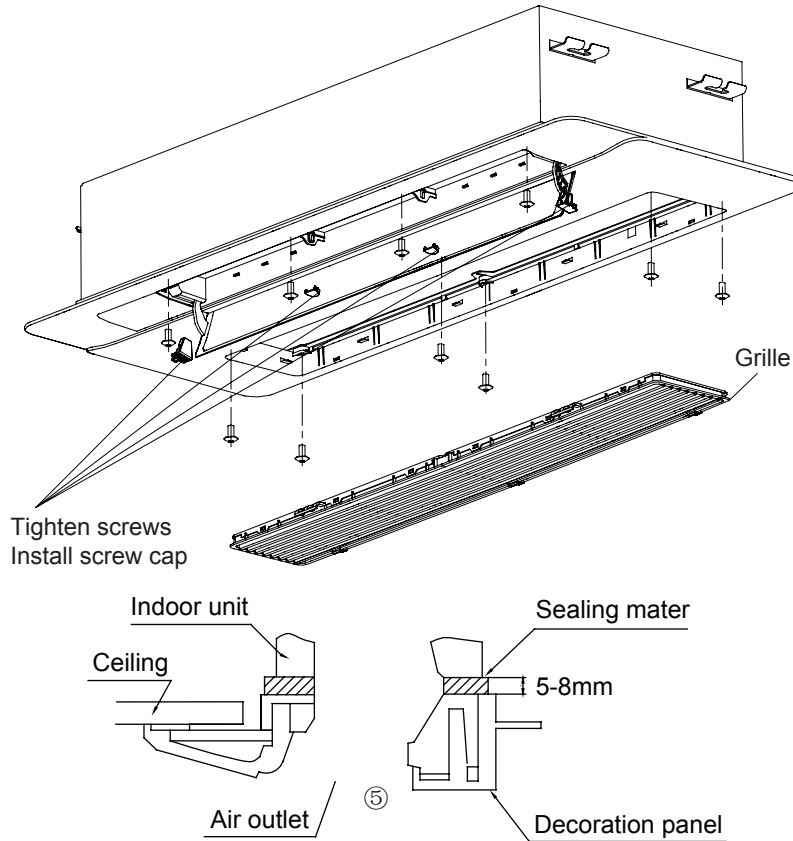


Fig 4.4.3

4.4.2 Panel installation

- (1) Remove the grille from the panel, and then open the horizontal louver.
- (2) Aim the screw hole on panel at the corresponding screw hole on main unit.
- (3) Screw up the screws on corresponding holes and then install the corresponding screw cover.
- (4) Close the horizontal louver, connect the butt terminal and arrange the wires.
- (5) Install the grille.



4.5 Wired controller installation

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

⚠ Warning!

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

⚠ Notes:

- ① Units must be earthed securely, or it may cause electric shock.
- ② Please carefully read the wiring diagram before carry out the wiring work, incorrect wiring could cause malfunction or even damage the unit.
- 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 reliable running.
- ⑤ Install circuit breaker for branch circuit according to related regulations and electrical standards.
- ⑥ Keep cable away from refrigerant pipings, compressor and fan motor.
- ⑦ The communication wires should be separated from power cord and connection wire between indoor unit and outdoor unit.
- ⑧ Adjust the static pressure via wired controller according to site circumstance.

5.1 Connection of Wire and Patch Board Terminal

(1) The connection of wire (as shown in fig 5.1.1)

- 1) Strip about 25mm insulation of the wire end by stripping and cutting tool.
- 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) Use the screwdriver for tightening the terminal.

(2) The connection of stranded wire (as shown in fig 5.1.2)

- 1) Strip about 10mm insulation of the end of stranded wire by stripping and cutting tool.
- 2) Loosen the wiring screws on terminal board.
- 3) Insert the wire into the ring tongue terminal and tighten by crimping tool.
- 4) Use the screwdriver for tightening the terminal.

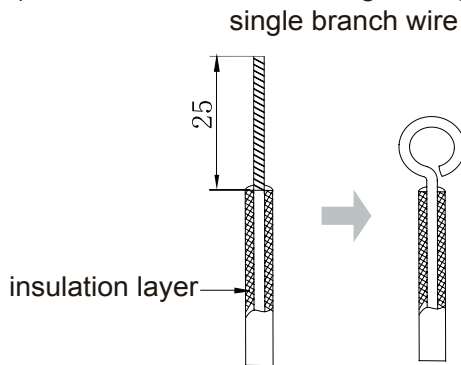


Fig 5.1.1

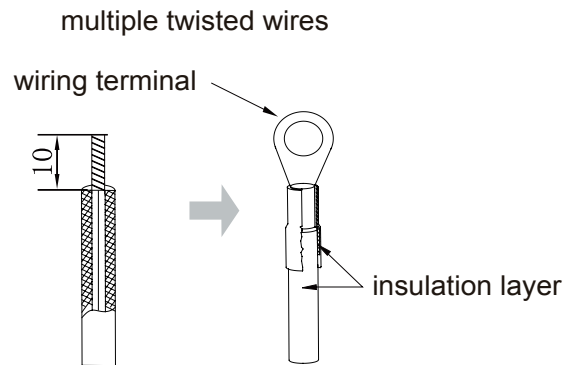


Fig 5.1.2

5.2 Power Cord Connection

⚠ Note:

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

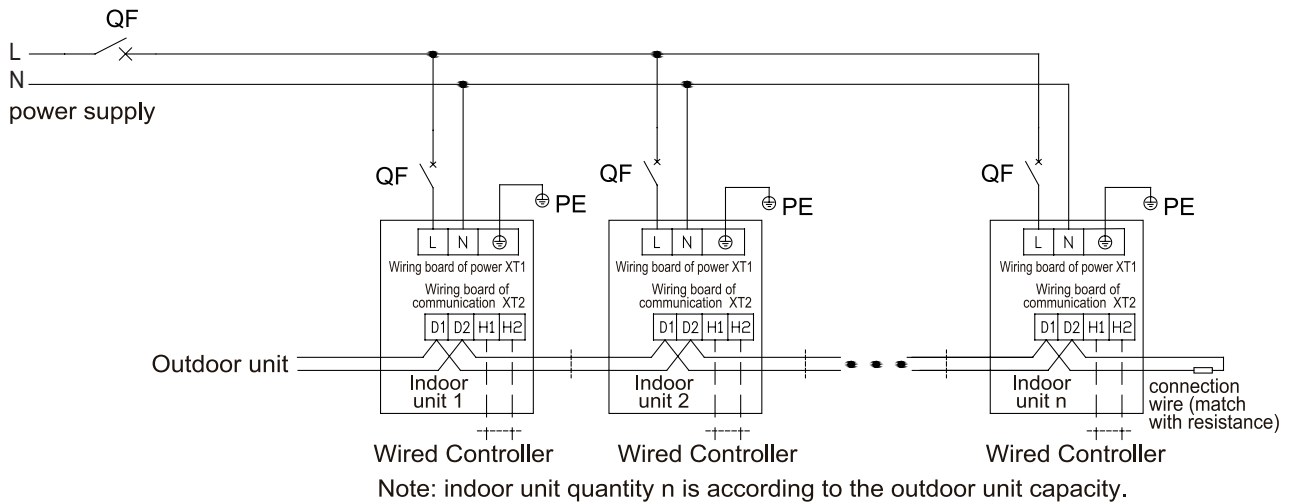


Fig 5.2

For units with single-phase power supply.

- 1) Detach the electric box lid.
- 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 lid.
- (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 fig 5.3.1.

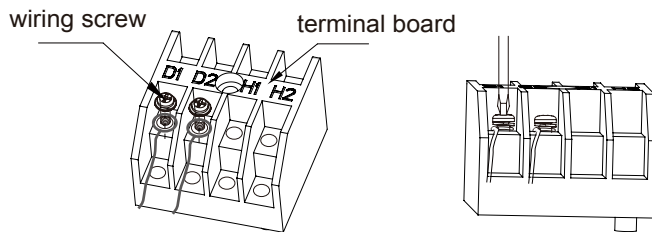


Fig 5.3.1

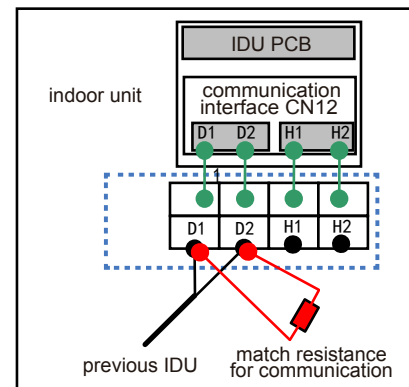


Fig 5.3.2

- (4) Fix the communication cable with clamp of electric box.
- (5) For more reliable communication, make sure connect the terminal resistor to the most downstream IDU of the communication bus (terminal D1 and D2), as shown in fig 5.3.2, terminal resistor is provided with each ODU.

5.4 Connection of Communication Wire for Wired Controller

- (1) Detach the electric box lid.
- (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.

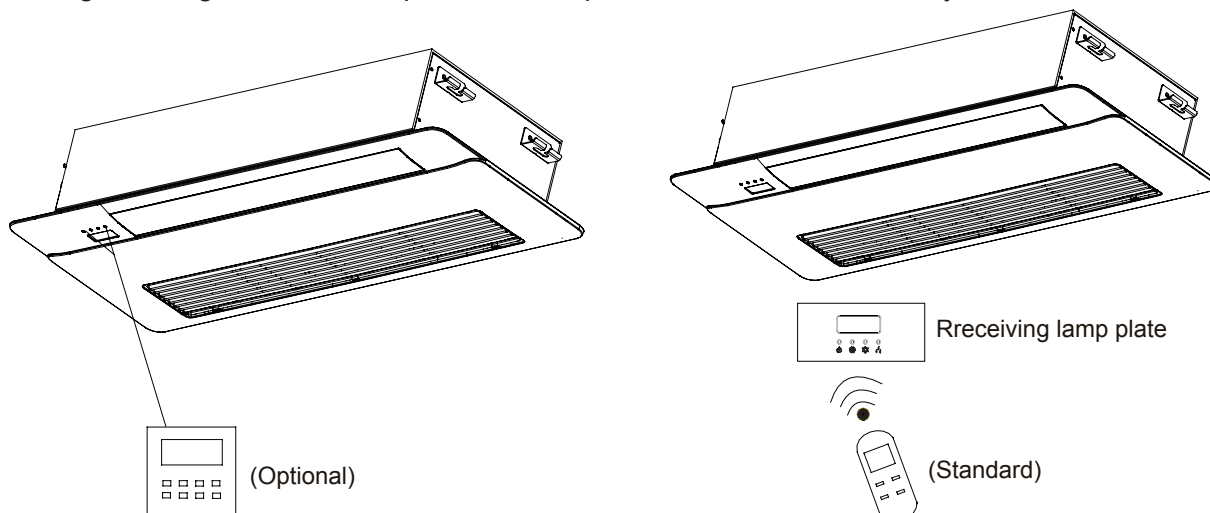


Fig 5.4.1

Fig 5.4.2

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

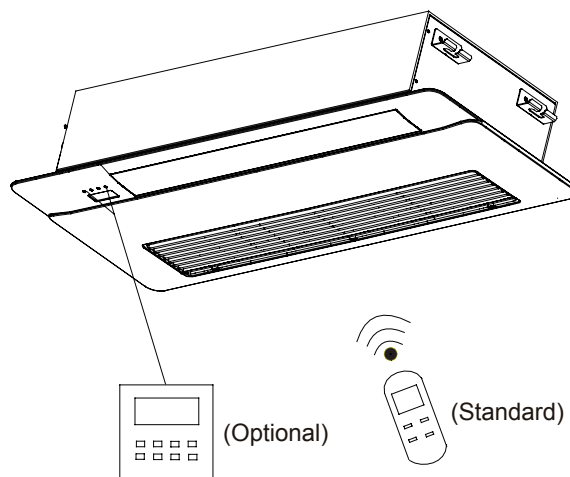


Fig 5.4.3

5.5 Instructions on Connecting 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 fig 5.5)

⚠ 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 controller; Address 2 is for slave controller. Detailed setting please refer to the instruction manual of wired controller.

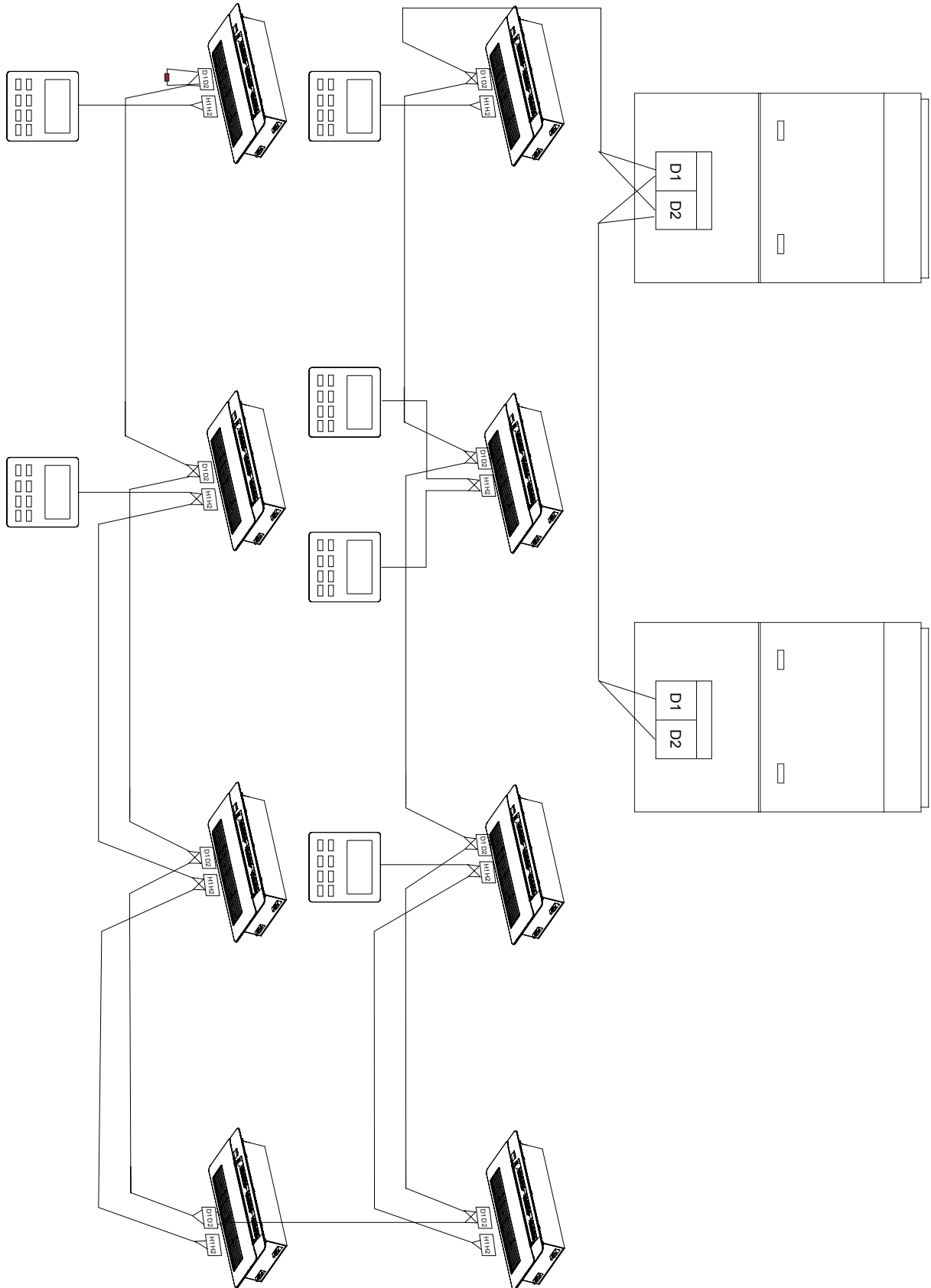


Fig 5.5

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 with hot water whose temperature is higher than 45°C to prevent fade or deformation.
- 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 filters from inlet of IDU. Use a vacuum cleaner to remove dust. If the filters are dirty, wash them with warm water and mild detergent, and dry the filters in the shade.
- (2) If the unit used in the environment with much dust, please clean it regularly. (usually once every two 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 securely grounded.
- (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	L9	Quantity Of Group Control Indoor Units Setting Error	d8	Water Temperature Sensor Error
L1	Indoor Fan Protection	LA	Indoor Units Incompatibility Error	d9	Jumper Cap Error
L2	E-heater Protection	LH	Low Air Quality Warning	dA	Indoor Unit Hardware Address Error
L3	Water Full Protection	LC	Outdoor-Indoor Incompatibility Error	dH	Wired Controller PC-Board Error
L4	Wired Controller Power Supply Error	d1	Indoor Unit PC-Board Error	dC	Capacity DIP Switch Setting Error.
L5	Anti-Frosting Protection	d3	Ambient Temperature Sensor Error	dL	Outlet Air Temperature Sensor Error
L7	No Master Indoor Unit Error	d4	Inlet Pipe Temperature Sensor Error	dE	Indoor Unit CO ₂ Sensor Error
L8	Power Insufficiency Protection	d6	Outlet Pipe Temperature Sensor Error	db	Special Code: Field Debugging Code

8 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"> ① Power supply is not connected. ② Circuit breaker tripping caused by leakage of electricity. ③ Input voltage is too low. ④ Defect of main PC-board.
The unit stops after running for a while.	<ul style="list-style-type: none"> ① The inlet or outlet of ODU or IDU are blocked by obstacle.
Poor cooling effect	<ul style="list-style-type: none"> ① The filter is dirty. ② Too heavy heat load of room(e.g. too many people) ③ Door or windows is open. ④ Inlet and outlet of IDU are blocked. ⑤ Setting temperature is too high. ⑥ Refrigerant is insufficient (e.g. refrigerant leakage)
Poor heating effect	<ul style="list-style-type: none"> ① The filter is dirty. ② Door or window is open. ③ Setting temperature is too low. ④ Refrigerant is insufficient (e.g. refrigerant leakage)
Indoor fan doesn't start up during heating	<ul style="list-style-type: none"> ① At starting, the IDU fan could not operate till the heat exchange become hot, for preventing delivering the cool air. ② At defrosting, the IDU fan stopped due to system switch to cooling mode. for preventing delivering the cool air, and resume operating after defrosting.

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 aire acondicionado multivariable tipo cassette de salida única

Manual de usuario

Aires acondicionados

Modelos:

GMV-ND22TD/A-T

GMV-ND28TD/A-T

GMV-ND36TD/A-T

GMV-ND45TD/A-T

GMV-ND50TD/A-T

- Muchas gracias por elegir nuestros aires acondicionados. Lea atentamente este manual de instrucciones antes de su uso y consérvelo para futuras consultas. Si pierde este manual de instrucciones, póngase en contacto con su agente local, visite www.greeproducts.es o envíe un mensaje de correo electrónico info@greeproducts.es para solicitar 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. Si pierde su Manual del propietario, póngase en contacto con su agente local, visite www.greeproducts.es o envíenos un mensaje de correo electrónico a info@greeproducts.es para que le enviemos la versión electrónica.

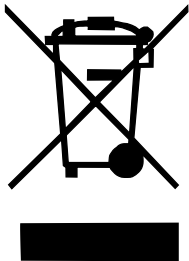
Prefacio

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:
 - Contenido de la placa de características (número de modelo, potencia de refrigeración, código de producción, fecha de salida de fábrica).
 - 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) 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.

Indicación para el usuario


- Este equipo no está diseñado para su uso sin supervisión por parte de personas (niños incluidos) con discapacidad física, sensorial o intelectual o carentes de la experiencia o conocimientos necesarios, a no ser que hayan sido instruidos sobre su manejo por parte de una persona responsable de su seguridad. Vigile a los niños para evitar que jueguen con el aparato.
- **ELIMINACIÓN:** No deseche este producto como residuos urbanos sin separar. Es necesario recoger este tipo de residuos por separado y someterlos a un tratamiento especial.




Índice

1 Advertencias de seguridad	1
2 Información del producto	3
2.1 Nombres de los componentes principales.....	3
2.2 Condiciones de funcionamiento nominales	3
2.3 Funciones de la unidad	4
3 Preparativos para la instalación	5
3.1 Accesorios estándar	5
3.2 Selección del lugar de instalación	6
3.3 Requisitos para la selección de comunicación por cable	6
3.4 Requisitos del cableado	7
4 Instrucciones de instalación	8
4.1 Instalación de la unidad interior	8
4.2 Conexión de los tubos de refrigerante.....	9
4.3 Instalación del tubo de drenaje y comprobación del sistema de drenaje	10
4.4 Instalación del panel.....	12
4.5 Instalación del controlador por cable.....	13
5 Labores de cableado	14
5.1 Conexión de cable y terminal de panel de conexiones	14
5.2 Conexión del cable de alimentación.....	14
5.3 Conexión del cable de conexión entre las unidades interior y exterior (u otra unidad interior)	15
5.4 Conexión del cable de comunicación del controlador por cable	15
5.5 Instrucciones de conexión del controlador por cable y la red de unidades interiores	16
6 Mantenimiento de rutina	18
6.1 Limpieza del filtro.....	18
6.2 Mantenimiento antes de la temporada de uso	18
6.3 Mantenimiento después de la temporada de uso.....	18
7 Tabla de códigos de error para la unidad interior	18
8 Solución de problemas	19

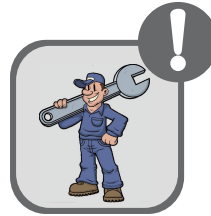
1 Indicaciones de seguridad

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

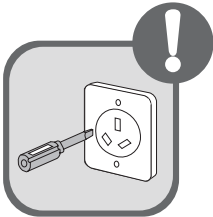
 ¡Indica acciones obligatorias! De lo contrario, pueden producirse lesiones o daños económicos.



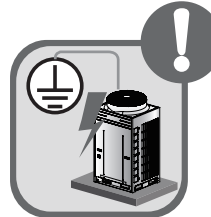
Instale la unidad conforme a las instrucciones de este manual. Lea atentamente este manual antes de poner en servicio o comprobar la máquina.



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.



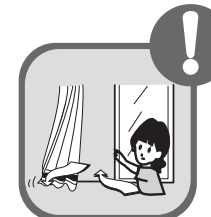
Asegúrese de que el suministro eléctrico local cumpla los requisitos de las unidades antes de su instalación, y compruébelo cuidadosamente.



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.



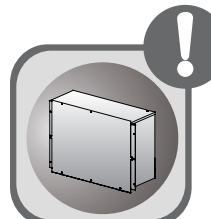
Emplee accesorios o piezas especiales para efectuar la instalación; de lo contrario, existe riesgo de fuga de agua, electrocución o incendio.



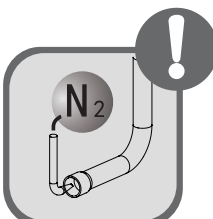
El refrigerante R410A puede producir gases venenosos al contacto con el fuego: ventile inmediatamente la habitación en caso de fugas de refrigerante durante la instalación.



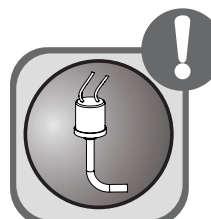
El diámetro del cable de alimentación debe ser suficientemente grande. Si el cable de alimentación o los hilos de conexión se encuentran dañados, deberán reemplazarse con un cable especial.



Una vez conectado el cable de alimentación, instale la cubierta de la caja de conexiones para evitar riesgos.



Debe cargarse nitrógeno conforme a los requisitos técnicos.



Se prohíben los cortocircuitos. No desactive el presostato: podría dañarse la unidad.

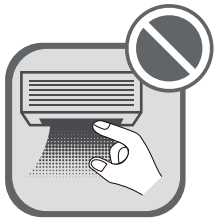


En unidades con controlador por cable, no conecte el suministro eléctrico hasta que el controlador por cable esté bien instalado. De lo contrario, el controlador por cable no podrá emplearse.



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.

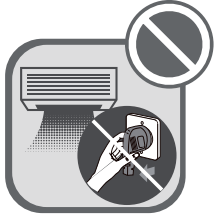
Unidad interior de aire acondicionado multivariable tipo cassette de salida única



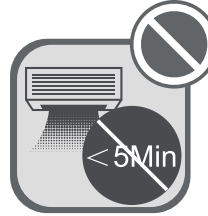
No introduzca los dedos ni otros objetos en la rejilla de entrada o retorno de aire.



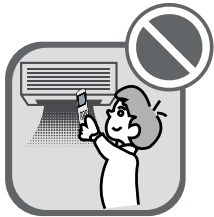
Si emplea un calefactor de gas o gasolina en la misma habitación, abra las puertas o ventanas para mantener una buena circulación de aire para que no falte el oxígeno.



Nunca encienda o apague el aire acondicionado introduciendo o extrayendo el enchufe.



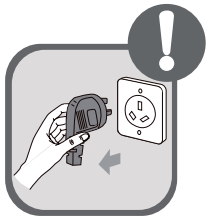
No apague el aire acondicionado hasta que no lleve al menos 5 minutos funcionando. De lo contrario, podría afectar al retorno de aceite del compresor.



Se prohíbe a los niños manejar el aire acondicionado.



No maneje el aire acondicionado con las manos húmedas.



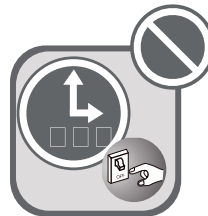
Apague la unidad y desenchufe el aire acondicionado antes de la limpieza. De lo contrario, existe riesgo de electrocución o lesiones físicas.



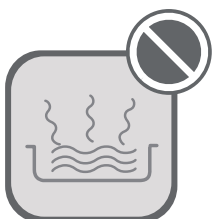
No moje el aire acondicionado con agua: existe riesgo de avería o electrocución.



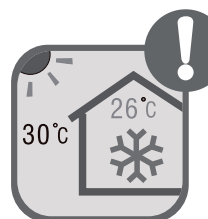
No exponga el aire acondicionado directamente al agua o a entornos húmedos o corrosivos.



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.



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.



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.



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.

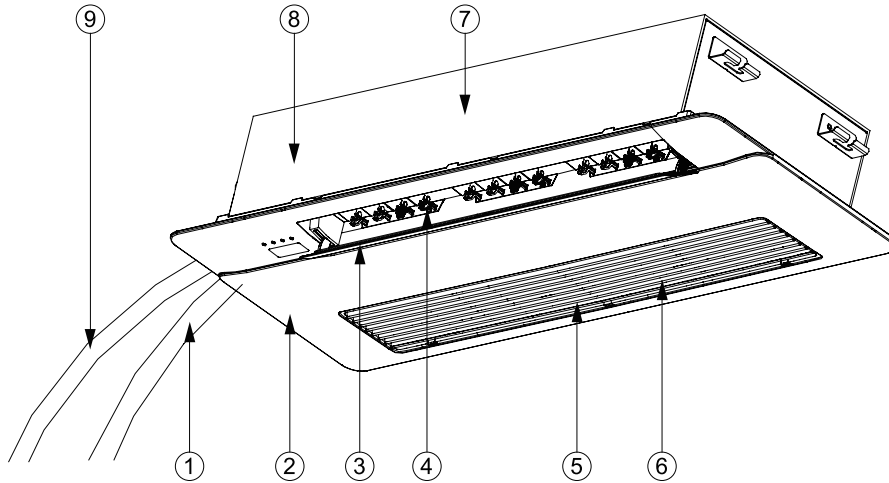


No repare el aire acondicionado por su cuenta. En caso de reparación incorrecta existe riesgo de electrocución o incendio. Póngase en contacto con un centro de servicio de GREE y deje que sus técnicos lo reparen por usted.

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
Nombre	Tubo de conexión	Panel	Lamas de ventilación	Hojas oscilantes	Rejilla de entrada de aire
N.º	⑥	⑦	⑧	⑨	
Nombre	Filtro incorporado	Cuerpo principal	Dispositivo de drenaje (incorporado)	Tubo de drenaje	

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	19	35	24
Calefacción asignada	20	15	7	6

Rango de temperatura de trabajo de unidad interior: 16°C - 32°C.

2.3 Funciones de la unidad

Funciones de la unidad	Controlador por cable XK46 (opcional)	Controlador por cable XK49 (opcional)	Mando a distancia YAD1F (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	✓	✓	✓	✓

Notas:

- 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 destiña o se 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 los filtros de la entrada de la unidad interior. Utilice una aspiradora para retirar el polvo. Si los filtros están sucios, lávelos con agua caliente y un detergente suave, y séquelos después a la sombra.
- (2) Si la unidad se emplea en un entorno con mucho polvo, límpiela regularmente (normalmente, una vez cada dos 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 la unidad está bien conectada a tierra.
- (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	L9	Error de ajuste de cantidad de unidades interiores de control	d8	Error de sensor de temperatura de agua
L1	Protección de ventilador interior	LA	Error de incompatibilidad de unidades interiores	d9	Advertencia de puente de cortocircuito
L2	Protección de calefactor eléctrico	LH	Advertencia de baja calidad de aire	dA	Error de dirección de hardware de unidad interior
L3	Protección completa de agua	LC	Error de incompatibilidad unidad exterior/interior	dH	Error de placa de controlador por cable
L4	Error de alimentación de controlador por cable	d1	Error de placa de unidad interior	dC	Error de ajuste de capacidad de interruptor DIP.
L5	Protección anticongelante	d3	Error de sensor de temperatura ambiente	dL	Error de sensor de temperatura de aire de salida
L7	Error de falta de unidad interior maestra	d4	Error de sensor de temperatura de tubo de entrada	dE	Error de sensor de CO ₂ de unidad interior
L8	Protección de caída de suministro	d6	Error de sensor de temperatura de tubo de salida	db	Código especial: Código de depuración de campo

8 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"> ① El suministro eléctrico no está conectado. ② Disyuntor accionado por fuga de corriente. ③ Tensión de entrada insuficiente. ④ Placa principal defectuosa.
La unidad se detiene después de funcionar durante un tiempo	<ul style="list-style-type: none"> ① La entrada o salida de las unidades interior o exterior se encuentran bloqueados por un obstáculo.
Mala refrigeración	<ul style="list-style-type: none"> ① El filtro está sucio. ② Demasiada carga térmica en la habitación (p. ej., demasiada gente). ③ Ventanas o puertas abiertas. ④ Entrada y salida de unidad interior bloqueadas. ⑤ Temperatura de consigna demasiado alta. ⑥ Falta de refrigerante (p. ej., por escape de refrigerante).
Mala calefacción	<ul style="list-style-type: none"> ① El filtro está sucio. ② Ventanas o puertas abiertas. ③ Temperatura de consigna demasiado baja. ④ Falta de refrigerante (p. ej., por escape de refrigerante).
El ventilador interior no se pone en marcha durante la calefacción	<ul style="list-style-type: none"> ① Durante la puesta en marcha, el ventilador de la unidad interior no puede funcionar hasta que el intercambiador de calor se calienta, para evitar el suministro de aire frío. ② Durante la descongelación, el ventilador de la unidad interior se detuvo debido a un cambio al modo de refrigeración. Esto se hace para evitar emitir aire frío, y el ventilador vuelve a funcionar después de la descongelación.

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.



Unité intérieure à cassette une voie pour climatiseurs multiples

Manuel d'utilisateur Climatiseurs

Modèles :

GMV-ND22TD/A-T

GMV-ND28TD/A-T

GMV-ND36TD/A-T

GMV-ND45TD/A-T

GMV-ND50TD/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 ou envoyer un e-mail à 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. En cas de perte de ce manuel d'utilisateur, veuillez contacter votre agent local, visiter www.greeproducts.es ou envoyer un e-mail à info@greeproducts.es pour obtenir la version électronique.

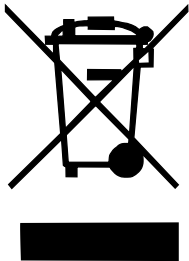
Préface

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 :
 - Contenu de la plaque signalétique (numéro de modèle, capacité de refroidissement, code de production, date de départ de l'usine).
 - 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) 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.

Notice d'utilisation


- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui manquent d'expérience ou de connaissances, sauf s'ils sont supervisés ou ont reçu des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- **MISE AU REBUT** : Ne mettez pas ce produit au rebut avec les déchets ménagers. Le tri sélectif d'un tel déchet est nécessaire en vue d'un traitement spécial.




Contenu


1	Précautions de sécurité	1
2	Présentation du produit	3
2.1	Nom des principaux composants	3
2.2	Conditions nominales de travail.....	3
2.3	Fonctions de l'unité.....	4
3	Préparatifs de pose	5
3.1	Pièces standards	5
3.2	Choix du lieu de pose	6
3.3	Exigences de sélection du câble de communication	6
3.4	Exigences de câblage	7
4	Instructions de pose	8
4.1	Pose de l'unité intérieure	8
4.2	Connexion du tuyau de réfrigérant	9
4.3	Pose du tuyau d'évacuation et test du système d'évacuation	10
4.4	Pose du panneau	12
4.5	Pose de la commande filaire	13
5	Travaux de câblage électrique.....	14
5.1	Connexion du câble et du tableau de raccordement.....	14
5.2	Connexion du câble d'alimentation.....	14
5.3	Connexion du câble de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure (ou l'unité intérieure)	15
5.4	Connexion du câble de communication de la commande filaire	15
5.5	Connexion de la commande filaire au réseau d'unités intérieures	16
6	Entretien courant	18
6.1	Nettoyage du filtre	18
6.2	Entretien avant utilisation saisonnière	18
6.3	Entretien après utilisation saisonnière	18
7	Tableau des codes d'erreur de l'unité intérieure	19
8	Dépannage.....	19

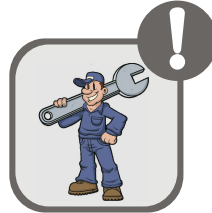
1 Précautions de sécurité


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

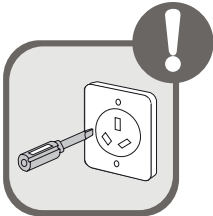
 signale des recommandations ! Dans le cas contraire, vous risquez des blessures ou des pertes matérielles.




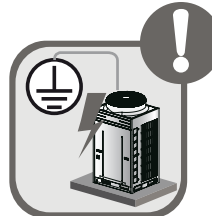
 Veuillez installer l'unité conformément aux instructions de ce manuel. Veuillez lire attentivement ce manuel avant de démarrer ou inspecter la machine.




 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.




 Assurez-vous que l'alimentation est conforme aux unités avant l'installation, et inspectez soigneusement l'alimentation.




 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.




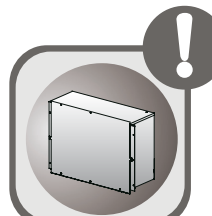
 Veuillez utiliser des accessoires ou pièces spécialisés pour effectuer l'installation ; dans le cas contraire, des fuites d'eau, un choc électrique ou un incendie pourraient se produire.




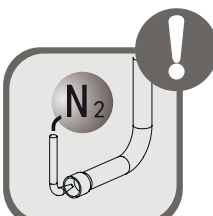
 Le réfrigérant R410A peut produire du gaz toxique en cas de contact avec les flammes, veuillez donc à ventiler la pièce immédiatement si le réfrigérant fuit durant l'installation.




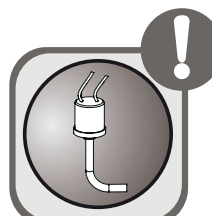
 Le diamètre du câble d'alimentation doit être suffisamment large. Un câble d'alimentation ou de connexion endommagés doivent être remplacés par un câble électrique spécifique.




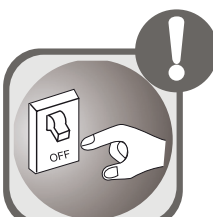
 Une fois le câble d'alimentation connecté, veuillez installer le cache du boîtier électrique pour éviter tout danger.




 L'azote doit être chargé conformément aux exigences techniques.




 Il est interdit de court-circuiter. N'annulez pas le pressostat dans le cas où l'unité pourrait être endommagée.

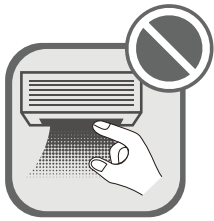


 Sur les unités équipées de commande filaire, ne connectez pas l'alimentation tant que la commande filaire n'est pas installée correctement. Dans le cas contraire, la commande filaire ne pourra pas être utilisée.



 Une fois l'installation terminée, veuillez 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.

Unité intérieure à cassette une voie pour climatiseurs multiples



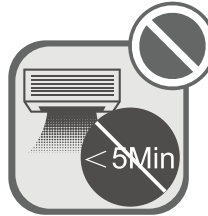
N'introduisez pas les doigts ou des objets dans la grille de sortie ou de retour d'air.



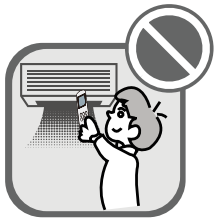
Si vous utilisez un appareil de chauffage au gaz ou au pétrole dans la même pièce, veuillez ouvrir la porte ou la fenêtre pour garantir une bonne circulation d'air et éviter le manque d'oxygène dans la pièce.



Ne démarrez et n'arrêtez jamais le climatiseur en branchant ou débranchant le câble d'alimentation.



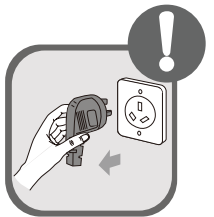
N'éteignez pas le climatiseur moins de cinq minutes après sa mise en marche. Dans le cas contraire, cela risque d'affecter le retour d'huile vers le compresseur.



Les enfants ne sont pas autorisés à faire fonctionner le climatiseur.



N'utilisez pas le climatiseur avec les mains mouillées.



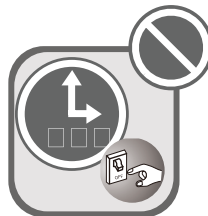
Veuillez arrêter l'unité et débrancher votre climatiseur avant le nettoyage. Autrement, vous risquez de provoquer un choc électrique ou des blessures aux personnes.



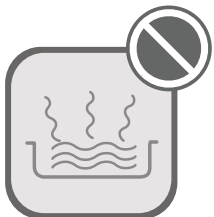
Ne pulvérisez pas d'eau sur le climatiseur, cela risquerait de provoquer un dysfonctionnement ou un choc électrique.



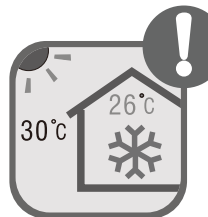
N'exposez pas directement le climatiseur à l'eau ou ne le placez pas dans un environnement humide ou corrosif.



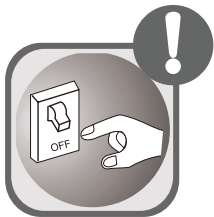
Connectez l'alimentation 8 heures avant de faire fonctionner l'appareil. Ne débranchez pas l'alimentation si vous souhaitez arrêter l'unité pour une courte période, comme par exemple, une nuit. (Cela permet de protéger le compresseur).



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).



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.



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).

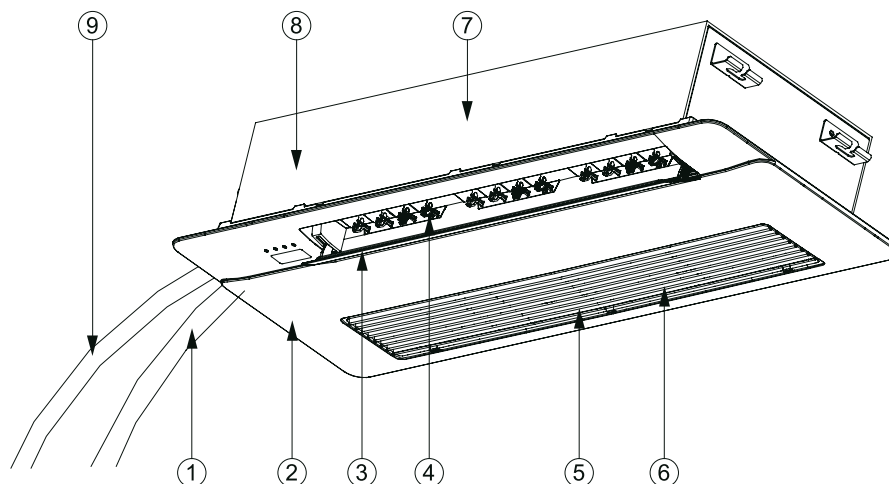


Ne réparez pas le climatiseur vous-même. Une mauvaise réparation risque de causer un choc électrique ou un incendie. Veuillez contacter le service après-vente de GREE afin de faire procéder à la réparation par des techniciens professionnels.

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
Nom	Tuyau de raccordement	Panneau	Volet d'air	Volet d'oscillation	Grille d'aspiration
N°	⑥	⑦	⑧	⑨	
Nom	Filtre intégré	Corps principal	Dispositif d'évacuation (intégré)	Tuyau d'évacuation	

2.2 Conditions nominales de travail

	Conditions intérieures		Conditions extérieures	
	Température sèche °C	Température humide °C	Température sèche °C	Température humide °C
Refroidissement nominal	27	19	35	24
Chauffage nominal	20	15	7	6

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)	Commande filaire XK49 (En option)	Télécommande YAD1F (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)	✓	✓	✓	✓

Remarques :

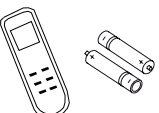
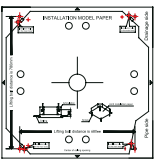

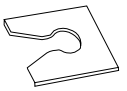
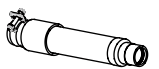








- ① ✓ : inclus, ✗ : non inclus
- ② Veuillez vous reporter au manuel d'utilisation de la commande filaire ou de la télécommande pour des détails sur les fonctions.

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 accessoires fournis conformément aux exigences.

N°	Nom	Apparence	Quantité	Utilisation
1	Télécommande		1	Pour commander l'unité intérieure
2	Modèle en papier pour l'installation		1	Situer le trou de perçage au plafond
3	Vis autoraudeuse avec rondelle		4	Fixer le modèle en papier
4	Platine de fixation de rondelle		4	Empêcher la chute de la rondelle
5	Assemblage du tuyau de vidange		1	À connecter au tuyau d'évacuation dur en PVC
6	Écrou spécial		1	À utiliser pour la connexion du tuyau de réfrigérant
7	Écrou M10x8 avec rondelle		4	À utiliser avec le boulon de suspension pour l'installation de l'unité
8	Écrou M10 (Écrou M10x8,4)		4	À utiliser avec le boulon de suspension pour l'installation de l'unité
9	Rondelle M10 (Rondelle élastique M10x2,6)		4	À utiliser avec le boulon de suspension pour l'installation de l'unité
10	Isolation		1	Pour isoler le tuyau de gaz
11	Isolation		1	Pour isoler le tuyau de liquide
12	Éponge		1	Pour isoler le tuyau d'évacuation
13	Agrafe		4	Pour fixer l'éponge

3.2 Choix du lieu d'installation

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

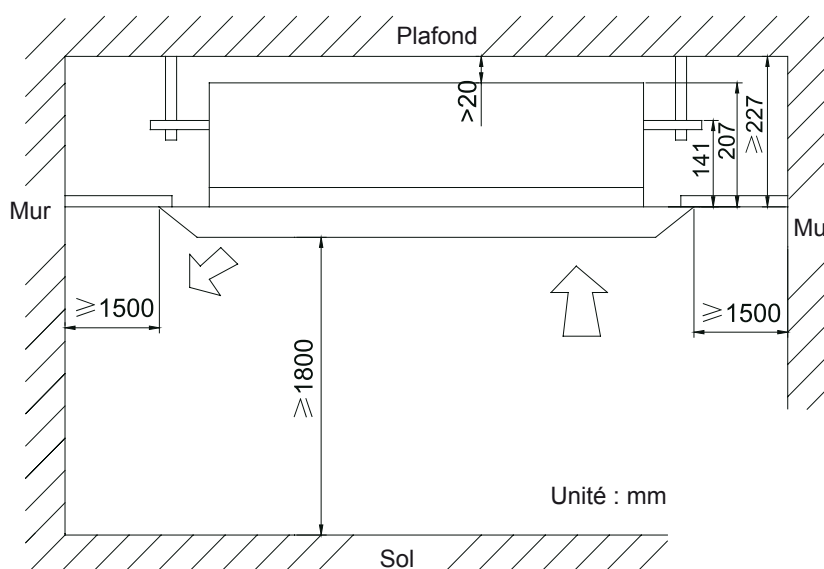


Fig 3.2

⚠ 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

⚠ Remarque :

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

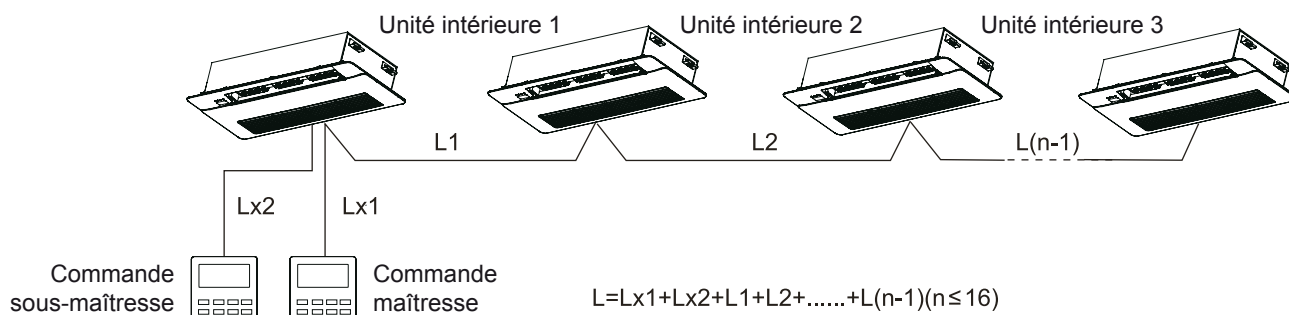


Fig 3.3.1

Unité intérieure à cassette une voie pour climatiseurs multiples

Type de câble	Longueur totale du câble de communication entre l'unité intérieure et la commande filaire (m)	Section de câble (mm ²)	Normes de câble	Remarque
Tuyau en PVC léger/normal	$L \leq 250$	$2 \times 0,75 \sim 2 \times 1,25$	CEI 60227-5	La longueur totale de la ligne de communication ne doit pas dépasser 250 m

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

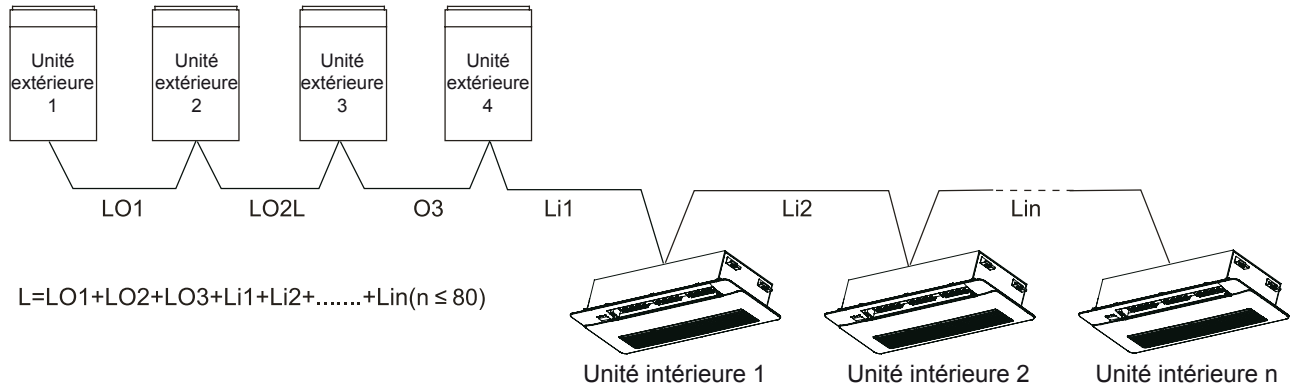


Fig 3.3.2

Type de câble	Longueur totale du câble de communication entre l'unité intérieure et l'unité intérieure (ou l'unité extérieure) (m)	Section de câble (mm ²)	Normes de câble	Remarque
Tuyau en PVC léger/normal	$L \leq 1000$	$\geq 2 \times 0,75$	CEI 60227-5	Le câble de communication peut être prolongé si le diamètre du câble est de $2 \times 1 \text{ mm}^2$. La longueur totale du câble de communication ne peut pas dépasser 1 500 m

3.4 Exigences de câblage

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

Modèle	Taille de câble d'alimentation	Capacité du disjoncteur à l'air libre (A)	Section minimale du câble de terre (mm ²)	Section minimale du câble d'alimentation (mm ²)
GMV-ND22TD/A-T GMV-ND28TD/A-T GMV-ND36TD/A-T GMV-ND45TD/A-T GMV-ND50TD/A-T	208-230 V ~ 60 Hz 220-240V ~ 50Hz	6	1,0	1,0

Remarques :

- ① Un interrupteur multi-polaire, doté d'un écart de contact d'au moins 3 mm sur tous les pôles, doit être branché au câblage fixe.
- ② 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.
- ③ Les spécifications du câble d'alimentation de la fiche ci-dessus sont basées d'après une température ambiante de 40 °C.
- ④ Les spécifications du disjoncteur sur la fiche ci-dessus sont basées d'après une température ambiante de 40 °C. Si les conditions de travail sont différentes, veuillez les régler en fonction de la fiche de spécifications du disjoncteur.

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

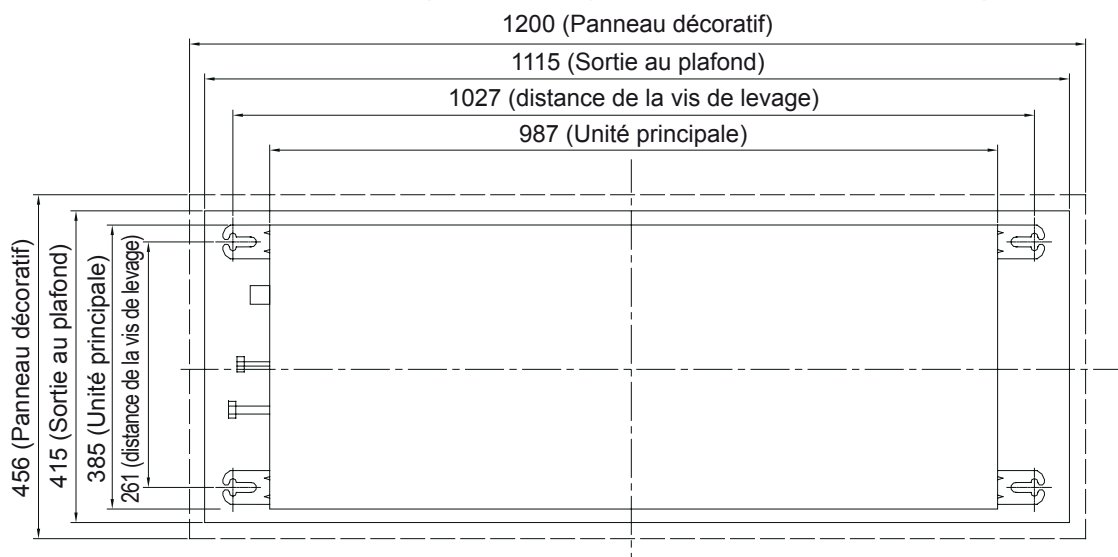


Fig 4.1.1

4.1.2 Suspender l'unité intérieure

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

- 1) Coller le modèle de pose 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.

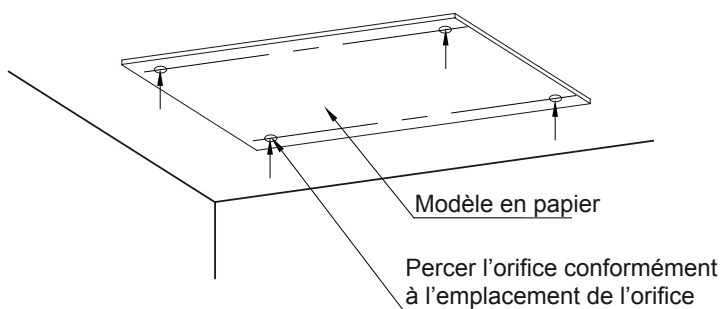


Fig 4.1.2

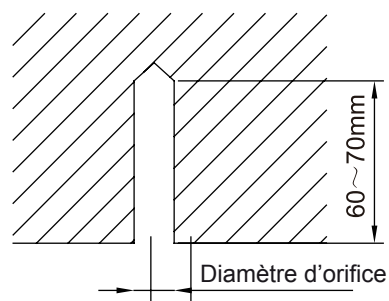


Fig 4.1.3

- 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.

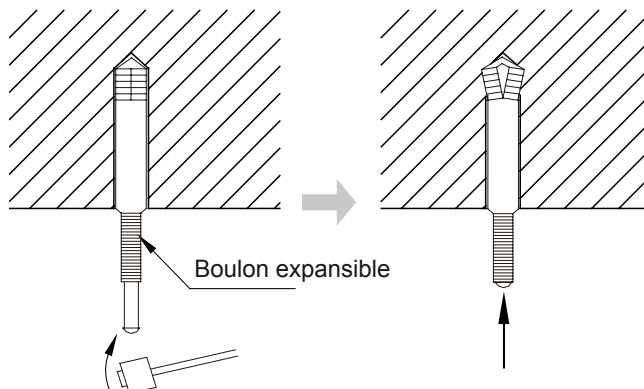


Fig 4.1.4

(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.

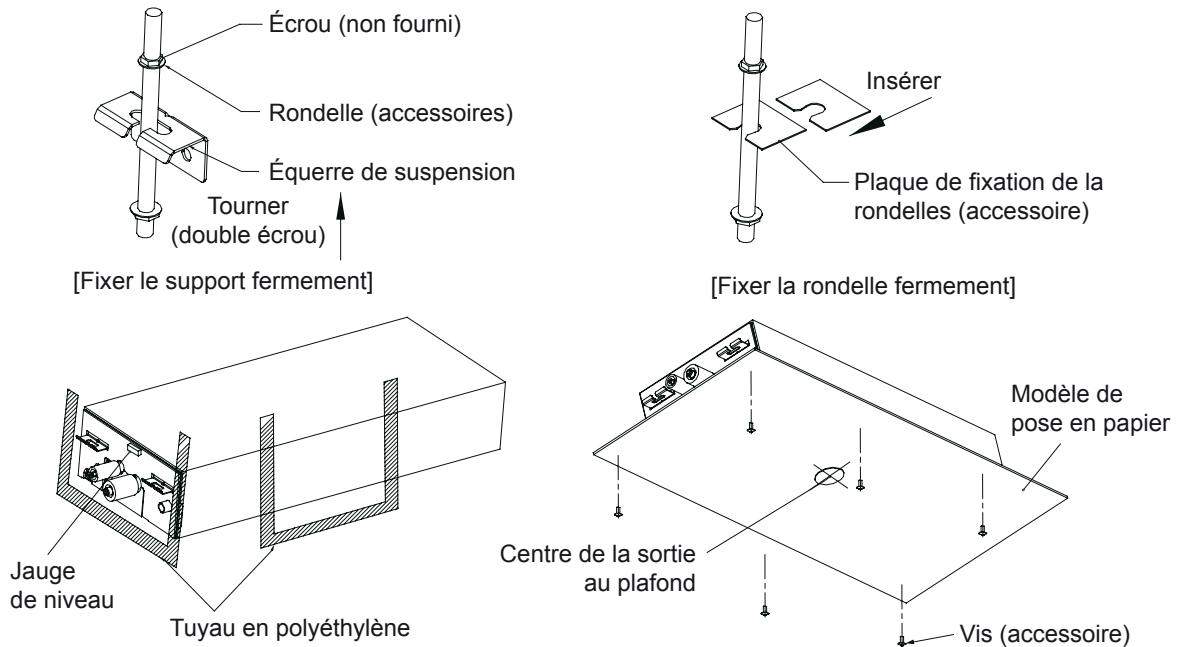
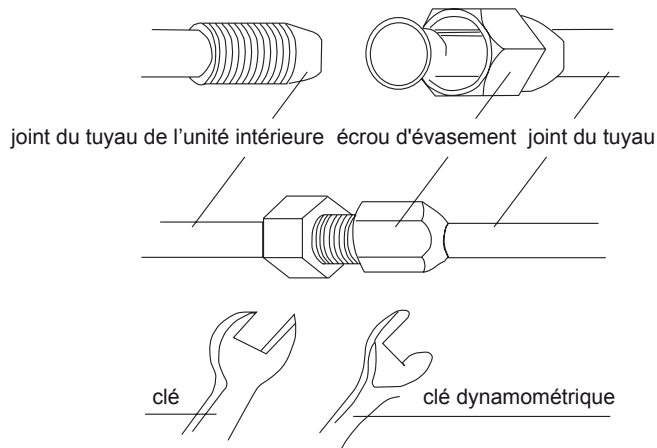


Fig 4.1.5

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 de la clé dynamométrique.



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

Fig.4.2

- (3) Utiliser un coude de tuyau pour cintrer le tuyau, l'angle de courbure ne doit pas être trop faible.
- (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 Notice d'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 pas 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 en dessous de l'évent d'évacuation de chaque unité. Dans ce cas, des tuyaux plus épais doivent être utilisés.

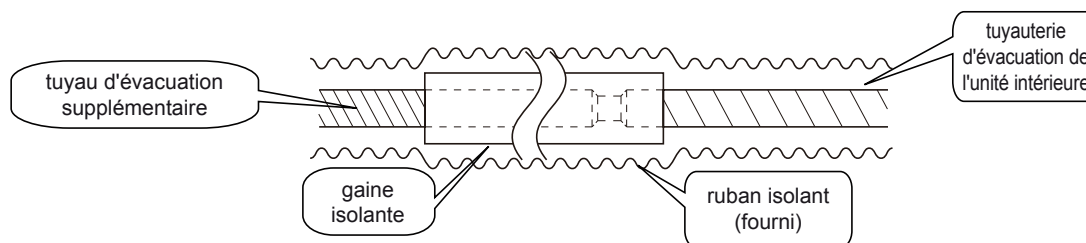


Fig 4.3.1

4.3.2 Pose du tuyau d'évacuation

- (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, 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 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.

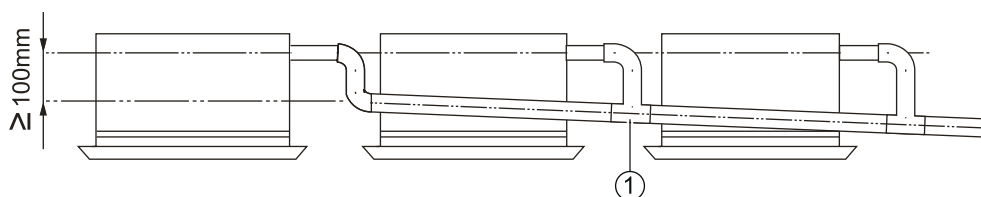


Fig 4.3.2

- ① – Tuyaux d'évacuation assemblés par des joints en « T ».
- (8) 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.

- (9) Si le tuyau d'élévation est vertical par rapport à l'unité, la distance entre le tuyau d'élévation et l'unité doit être inférieure à 300 mm.

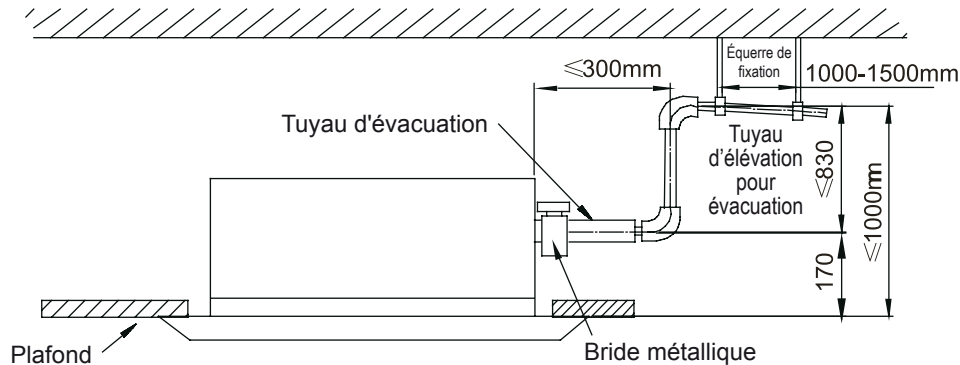


Fig 4.3.3

- 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.

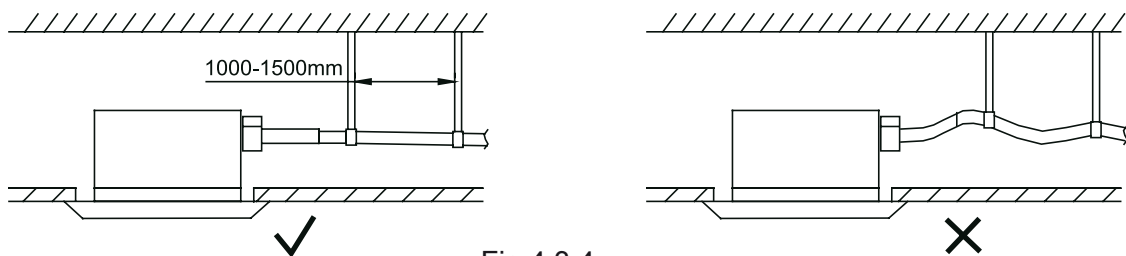


Fig 4.3.4

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 partie transparente de 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 évacue normalement les condensats 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.

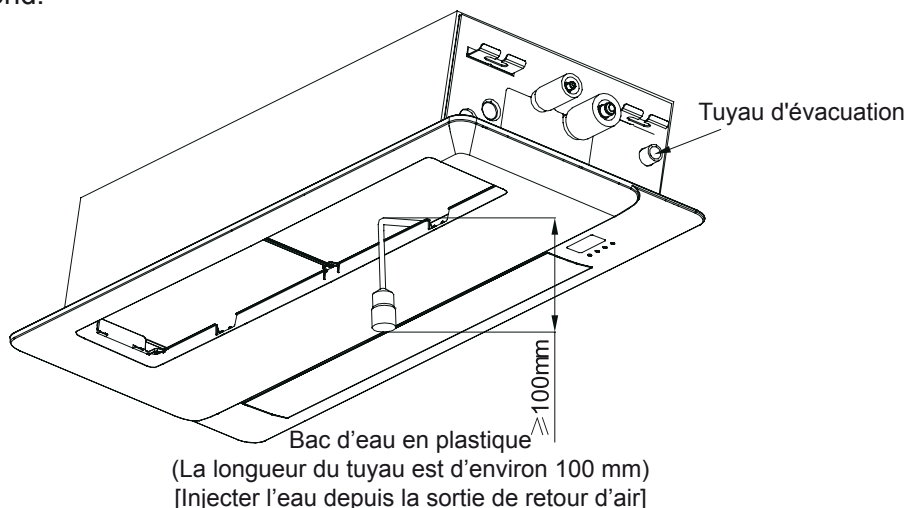


Fig 4.3.5

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.

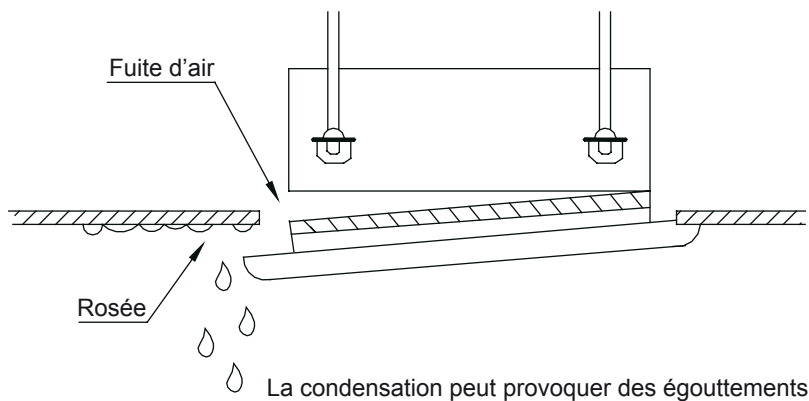


Fig 4.4.1

(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.

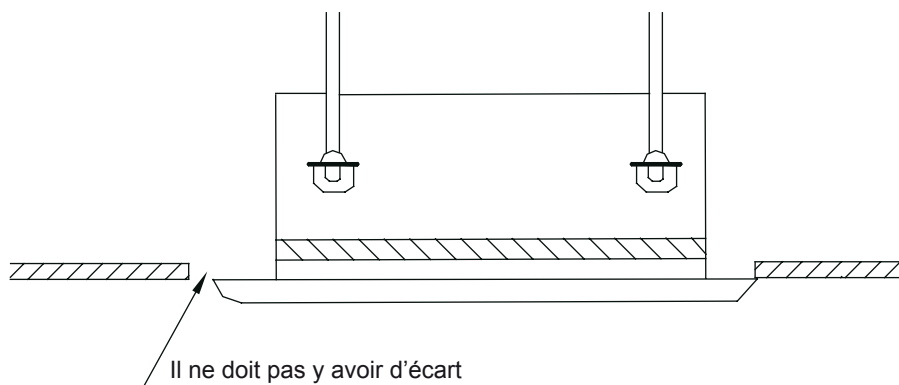


Fig 4.4.2

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

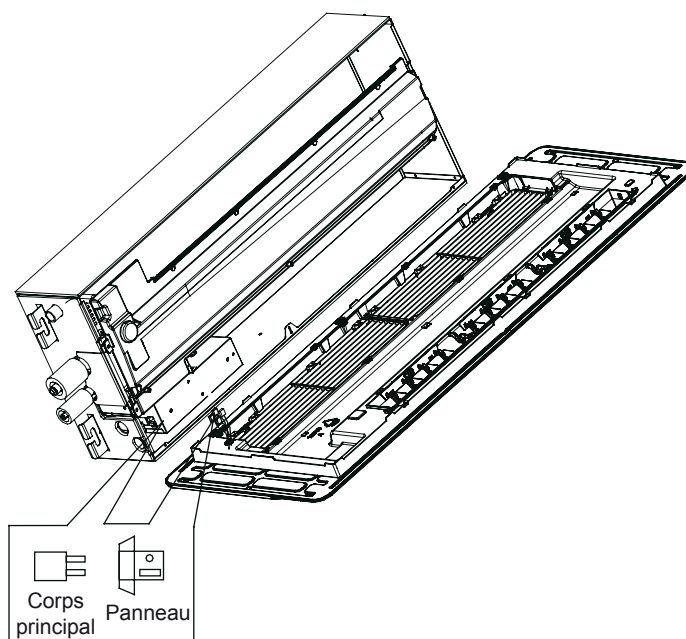
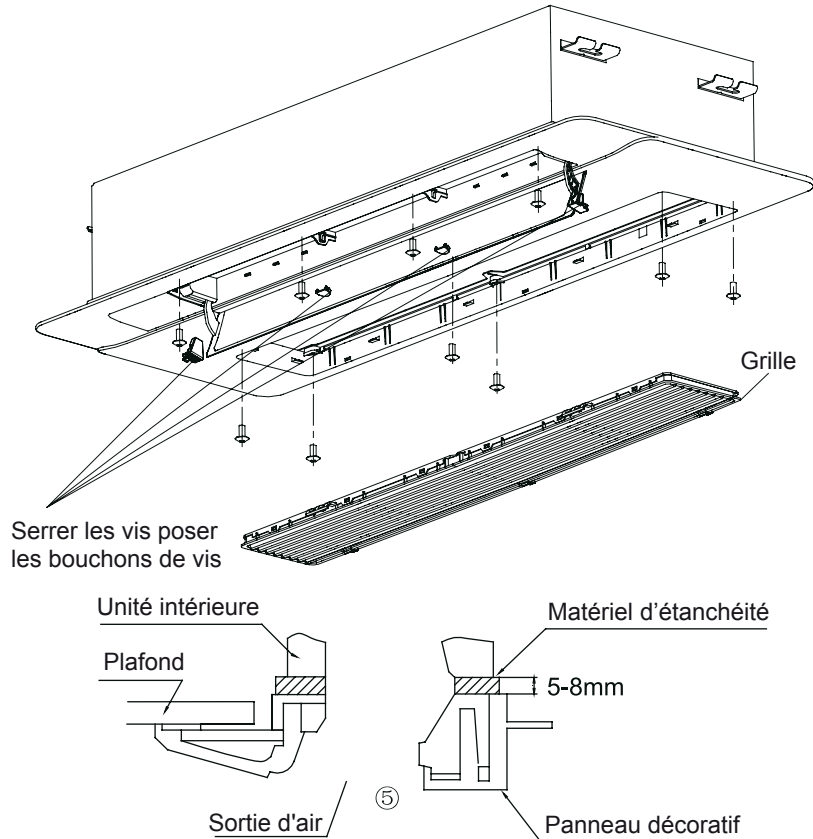


Fig 4.4.3

4.4.2 Pose du panneau

- (1) Retirer la grille du panneau puis ouvrir le volet horizontal.
- (2) Orienter le trou de vis du panneau sur le trou de vis correspondant sur l'unité principale.
- (3) Visser les vis dans les trous correspondants et poser le cache de vis correspondant.
- (4) Fermer le volet horizontal, connecter les bornes et arranger les câbles.
- (5) Poser la grille.



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

Avertissement !

Avant d'accéder aux bornes, déconnecter tous les circuits d'alimentation.

Remarques :

- ① Les unités doivent être mises à la terre de manière sécurisée. Dans le cas contraire, il existe un risque de choc électrique.
- ② Veuillez lire attentivement le diagramme électrique avant de procéder aux travaux de câblage ; un câblage erroné pourrait causer des dysfonctionnements ou endommager l'unité.
- 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 Tenir le câble éloigné des tuyaux de réfrigérant, du compresseur et du moteur du ventilateur.
- ⑦ Les câbles de communication doivent être séparés du câble d'alimentation et du câble de connexion entre l'unité intérieure et l'unité extérieure.
- ⑧ Régler la pression statique depuis la commande filaire câblé en fonction des circonstances du site.

5.1 Connexion du câble et du tableau de raccordement

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

- 1) Dénuder environ 25 mm d'isolant à l'extrémité du câble à l'aide d'une pince à dénuder.
- 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) Utiliser le tournevis pour serrer la borne.

(2) Connexion du fil multibrins (comme sur la fig 5.1.2)

- 1) Dénuder environ 10 mm d'isolant à l'extrémité du fil multibrins à l'aide d'une pince à dénuder.
- 2) Desserrer les vis de fixation sur le bornier.
- 3) Insérer le câble dans la languette de la cosse et serrer à l'aide d'un outil de sertissage.
- 4) Utiliser le tournevis pour serrer la borne.

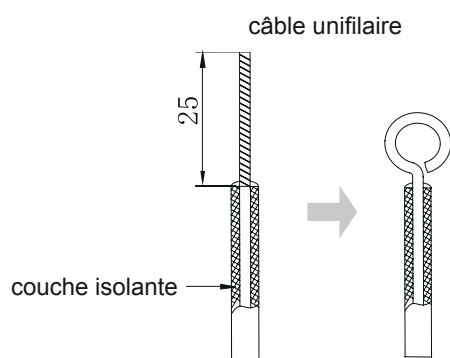


Fig 5.1.1

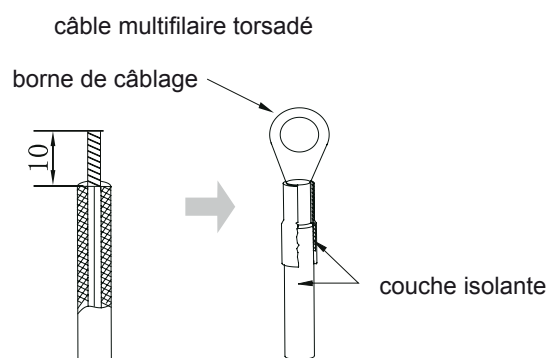
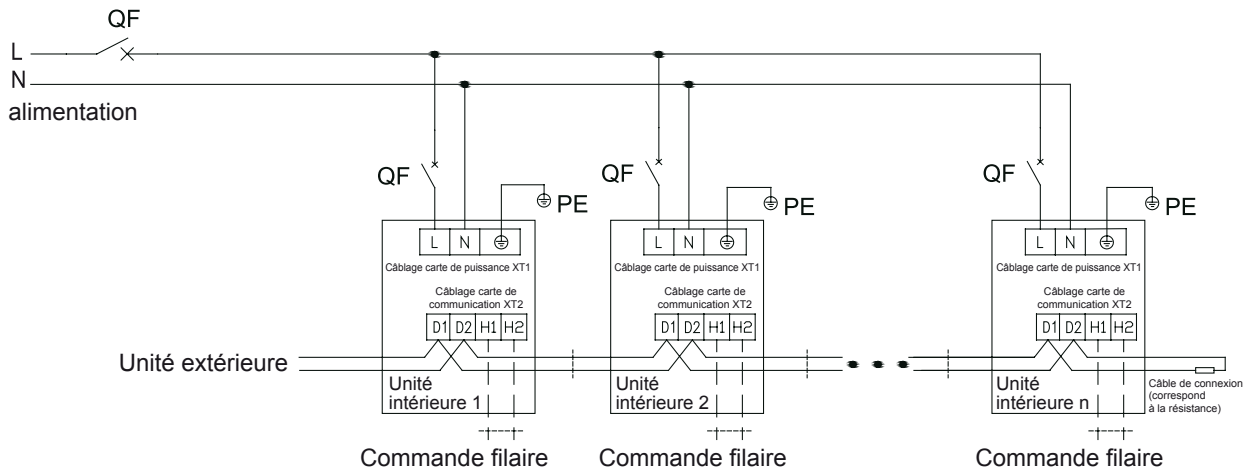


Fig 5.1.2

5.2 Connexion du câble d'alimentation

Remarque :

Toutes les unités intérieures doivent être raccordées à l'alimentation afin de pouvoir être mise sous tension/arrêtées au même moment.



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.

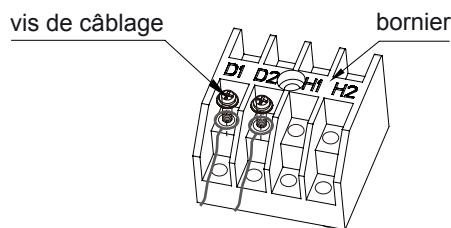


Fig 5.3.1

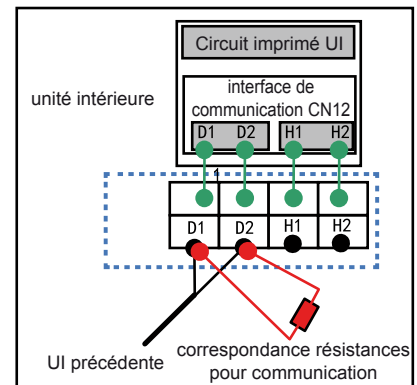


Fig 5.3.2

- (4) Fixer le câble de communication à l'aide de la bride du boîtier électrique.
- (5) Pour une communication plus fiable, s'assurer de connecter la résistance de borne à l'UI la plus en aval du bus de communication (bornes D1 et D2), comme indiqué sur la fig 5.3.2, la résistance de borne est fournie avec chaque UE.

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.

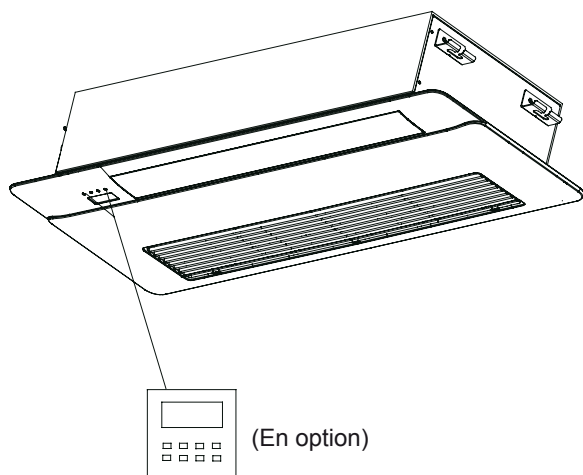


Fig 5.4.1

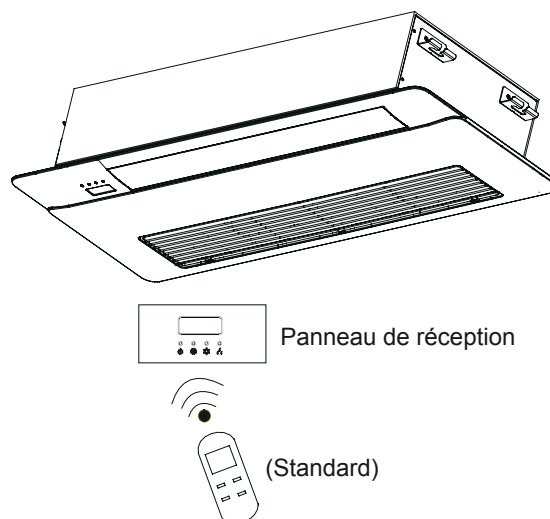


Fig 5.4.2

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

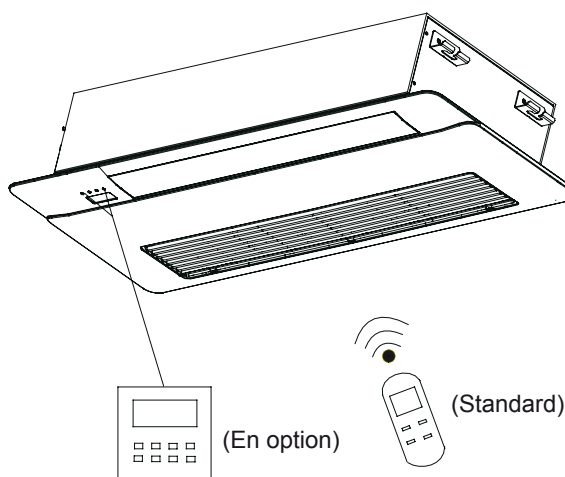


Fig 5.4.3

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.
- (4) Une commande filaire peut contrôler jusqu'à 16 unités intérieures à la fois (comme indiqué sur la fig. 5.5)

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.

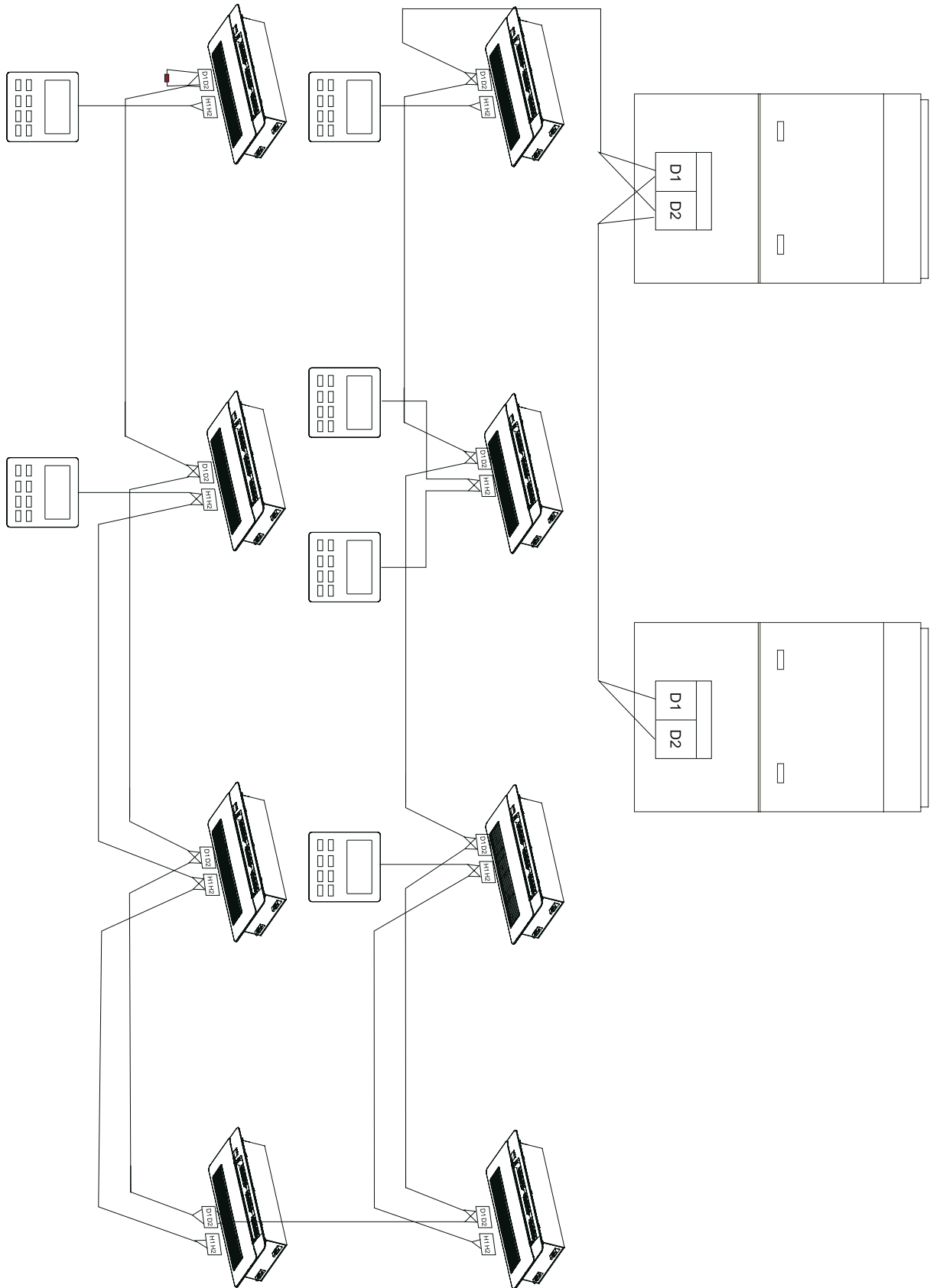


Fig 5.5

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 chaude à plus de 45 °C afin d'éviter toute décoloration ou 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) Retirez les filtres de l'entrée de l'UI. Utilisez un aspirateur pour retirer la poussière. Si les filtres sont sales, lavez-les avec de l'eau chaude et un détergent doux, et séchez-les à l'ombre.
- (2) Si l'unité est utilisée dans un environnement très poussiéreux, nettoyez-la régulièrement. (En général une fois toutes les deux 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 elles sont correctement raccordées à la terre.
- (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	L9	Erreur réglage nombre d'unités intérieures de commande du groupe	d8	Erreur capteur température eau
L1	Protection ventilateur intérieur	LA	Erreur incompatibilité des unités intérieures	d9	Erreur cache cavalier
L2	Protection E-heater	LH	Avertissement qualité d'air faible	dA	Erreur chemin matériel unité intérieure
L3	Protection intégrale contre l'eau	LC	Erreur incompatibilité extérieur-intérieur	dH	Erreur circuit imprimé commande filaire
L4	Erreur alimentation commande filaire	d1	Erreur circuit imprimé unité intérieure	dC	Erreur réglage microrupteur de puissance
L5	Protection antigel	d3	Erreur capteur température ambiante	dL	Erreur capteur température air sortie
L7	Erreur aucune unité intérieure maîtresse	d4	Erreur capteur température tuyau entrée	dE	Erreur capteur CO ₂ unité intérieure
L8	Protection puissance insuffisante	d6	Erreur capteur température tuyau sortie	db	Code spécial : Code débogage champ

8 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"> ① L'alimentation électrique n'est pas branchée. ② Déclenchement du disjoncteur provoqué par des fuites électriques. ③ Tension d'entrée trop basse. ④ Anomalie sur le circuit imprimé principal.
L'unité s'arrête après avoir fonctionné pendant un moment.	<ul style="list-style-type: none"> ① L'entrée ou la sortie de l'UE ou de l'UI sont obstruées par un obstacle.
Faible effet de réfrigération	<ul style="list-style-type: none"> ① Le filtre est sale. ② Charge thermique trop importante dans la salle (par exemple, trop de monde). ③ La porte ou les fenêtres sont ouvertes. ④ Entrée et sortie de l'UI obstruées. ⑤ Réglage de température trop élevé. ⑥ Réfrigérant insuffisant (par exemple, fuite de réfrigérant).
Faible effet de chauffage	<ul style="list-style-type: none"> ① Le filtre est sale. ② La porte ou les fenêtres sont ouvertes. ③ Réglage de température trop bas. ④ Réfrigérant insuffisant (par exemple, fuite de réfrigérant).
Le ventilateur intérieur ne démarre pas pendant le chauffage	<ul style="list-style-type: none"> ① Au démarrage, le ventilateur de l'UI peut ne pas fonctionner tant que l'échangeur de chaleur n'est pas chaud, afin d'éviter de diffuser de l'air frais. ② Pendant le dégivrage, le ventilateur de l'UI s'est arrêté du fait du passage du système au mode climatisation. Pour empêcher la livraison d'air froid, et reprendre le fonctionnement après le dégivrage.

 **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.