



Multi Variable Air Conditioners Duct Type Indoor Unit

Owner's Manual Air Conditioners

Models:

GMV-ND56PHS/A-T

GMV-ND63PHS/A-T

GMV-ND71PHS/A-T

GMV-ND80PHS/A-T

GMV-ND90PHS/A-T

GMV-ND100PHS/A-T

GMV-ND112PHS/A-T

GMV-ND125PHS/A-T




GMV-ND140PHS/A-T


GMV-ND160PHS/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.gree.com or sent email to global@gree.com.cn or electronic version.
- GREE reserves the right to interpret this manual which will be subject to any change due to product improvement without further notice.
- GREE Electric Appliances, Inc. of Zhuhai reserves the final right to interpret this manual.

Preface


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

	This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.
 WARNING	This mark indicates procedures which, if improperly performed, might lead to the death or serious injury of the user.
 CAUTION	This mark indicates procedures which, if improperly performed, might possibly result in personal harm to the user, or damage to property.
NOTICE	NOTICE is used to address practices not related to personal injury.

 WARNING
(1) Instructions for installation and use of this product are provided by the manufacturer.
(2) Installation must be performed in accordance with the requirements of NEC and CEC by authorized personnel only.
(3) For the safe operation of this unit, please read and follow the instructions carefully.
(4) 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.
(5) Direct operators or maintainers should well keep this manual.
(6) If this unit fails to operate normally, please contact our service center as soon as possible and provide the following information: <ol style="list-style-type: none"> 1) Content on the nameplate (model number, cooling capacity, production code, ex-factory date. 2) Malfunction details (before and after the malfunction occurs).
(7) 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.
(8) Installation must be performed in accordance with the requirements of NEC and CEC by authorized personnel only.

User Notice

- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- Under the standby status, the unit will consume a little power for ensuring reliability of complete unit, maintaining normal communication and preheating refrigerant. When the unit won't be used for a long time, cut off the power of the complete unit. However, please preheat it when operating the unit next time.


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


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

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	3
3 Preparations for Installation	4
3.1 Standard Fittings.....	4
3.2 Location for Installation.....	5
3.3 Requirements for Communication Line	5
3.3.1 Select communication line for indoor unit and wired controller.....	5
3.3.2 Select communication line for indoor unit and outdoor unit	6
3.4 Wiring Requirements	7
4 Installation Instructions	8
4.1 Installation of Indoor Unit.....	8
4.1.1 Outline Dimension and Installation Spots	8
4.2 Refrigerant Pipe Connection	10
4.3 Drainage Pipe Installation and Drainage System Testing	11
4.3.1 Notice for Installation of Drain Pipe	11
4.3.2 Drainage pipe installation	11
4.3.3 Test of Drainage System	13
4.4 Installation of Air Duct.....	13
4.4.1 Installation of Air-out Duct.....	13
4.4.2 Shape and Size of Air Outlet and Air-return Opening	14
4.4.3 Installation of the Return Air Duct	15
4.5 Installation of Wired Controller.....	15
5 Wiring Work	16
5.1 Connection of Wire and Patch Board Terminal	16
5.2 Power Cord Connection	17
5.3 Connection of Communication Wire between Indoor Unit and Outdoor Unit (or indoor unit)	17
5.4 Connect Communication Wire of Wired Controller	17
5.5 Illuminate for Connection of Wired Controller and Indoor Units Network.....	18
6 Routine Maintenance.....	20
6.1 Cleaning of Filter	20
6.2 Maintenance before the Seasonal Use.....	20
6.3 Maintenance after the Seasonal Use.....	20
7 Table of Error Codes for Indoor Unit.....	21
8 Troubleshooting	21

1 Safety Precautions

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

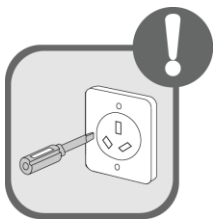
 means items that must be followed! Otherwise, it may lead to personal injury or property loss.



Follow this instruction to complete the installation work. Please carefully read this manual before unit startup and service.



Installation should be conducted by dealer or qualified personnel. Please do not attempt to install the unit by yourself. Improper handling may result in water leakage, electric shock or fire disaster etc.



Before installation, please check if the power supply is in accordance with the requirements specified on the nameplate. And also take care of the power safety.



Make sure the unit can be earthed properly and soundly after plugging into the socket so as to avoid electric shock. Please do not connect the ground wire to gas pipe, water pipe, lightning rod or telephone line.



Be sure to use the exclusive accessory and part to prevent the water leakage, electric shock and fire accidents.



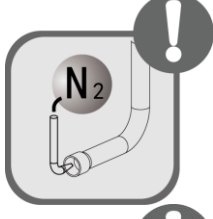
If refrigerant leakage happens during installation, please ventilate immediately. Poisonous gas will emerge if the refrigerant gas meets fire.



Wire size of power cord should be large enough. The damaged power cord and connection wire should be replaced by exclusive cable.



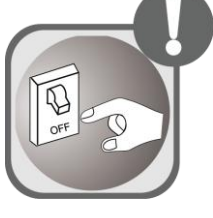
After connecting the power cord, please fix the electric box cover properly in order to avoid accident.



Never fail to comply with the nitrogen charge requirements. Charge nitrogen when welding pipes.



Never short-circuit or cancel the pressure switch to prevent unit damage.



Please firstly connect the wired controller before energization, otherwise wired controller can not be used.



Before using the unit, please check if the piping and wiring are correct to avoid water leakage, refrigerant leakage, electric shock, or fire etc.



Do not insert fingers or objects into air outlet/inlet grille.



Open the door and window and keep good ventilation in the room to avoid oxygen deficit when the gas/oil supplied heating equipment is used.



Never start up or shut off the air conditioner by means of directly plug or unplug the power cord.



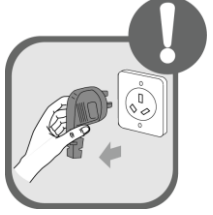
Turn off the unit after it runs at least five minutes; otherwise it will influence oil return of the compressor.



Do not allow children operate this unit.



Do not operate this unit with wet hands.



Turn off the unit or cut off the power supply before cleaning the unit, otherwise electric shock or injury may happen.



Never spray or flush water towards unit, otherwise malfunction or electric shock may happen.



Do not expose the unit to the moist or corrosive circumstances.



Electrify the unit 8 hours before operation. Please switch on for 8 hours before operation. Do not cut off the power when 24 hours short-time halting (to protect the compressor).



Volatile liquid, such as diluent or gas will damage the unit appearance. Only use soft cloth with a little neutral detergent to clean the outer casing of unit.



Under cooling mode, please don't set the room temperature too low and keep the temperature difference between indoor and outdoor unit within 5.



If anything abnormal happens (such as burning smell), please power off the unit and cut off the main power supply, and then immediately contact Gree appointed service center. If abnormality keeps going, the unit might be damaged and lead to electric shock or fire.

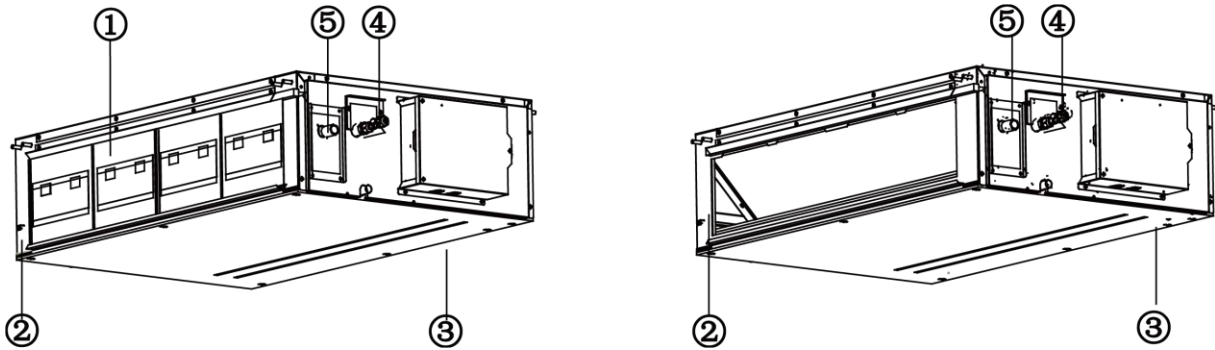


User is not allowed to repair the unit. Fault service may cause electric shock or fire accidents. Please contact Gree appointed service center for help.

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	Filter	Air Inlet	Air Outlet	Fittings	Drain Pipe

2.2 Rated Working Condition

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

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

2.3 Unit Functions

Unit Functions	Wired Controller XK46(Standard)	Remote Controller YAP1F (Optional)	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	✓	✓	✓

Note!

① √: included, X: not included

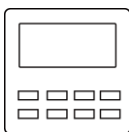









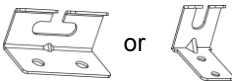



② Please refer to the user manual of Wired Controller or Remote Controller for function details

3 Preparations for Installation

Note: Product graphics are only for reference. Please refer to actual products. Unspecified measure unit is mm/inch.

3.1 Standard Fittings

Please use the supplied standard fittings listed below as instructed.

No.	Name	Appearance	Q'ty	Usage
1	Wired Controller		1	To control the indoor unit
2	M4X25 Screw (Cross recessed small pan head screw)		3	To fix the wired controller
3	Drain Hose Assembly		1	To connect with the hard PVC drain pipe
4	Special Nut		1	To be used for connecting the refrigerant pipe
5	M10X8 Nut with Washer		4	To be used together with the hanger bolt for installing the unit.
6	M10 Nut (M10X8.4 Nut)		4	To be used together with the hanger bolt for installing the unit.
7	M10 Washer (Spring Washer M10X2.6)		4	To be used together with the hanger bolt for installing the unit.
8	Insulation		1	To insulate the gas pipe
9	Insulation		1	To insulate the liquid pipe
10	Fastener		8	To fasten the sponge
11	Hanger	 or 	4	To fix the indoor unit
12	Nut with Washer		8	To fix the hook on the cabinet of the unit.
13	paper pattern for installation		1	Locate the drill hole on ceiling

3.2 Location for Installation

- (1) The appliance shall not be installed in the laundry.
- (2) The top holder must be strong enough to support unit's weight.
- (3) Drain pipe can drain water out easily.
- (4) There is no obstacle at inlet or outlet. Please ensure good air circulation.
- (5) In order to make sure the space for maintenance, please install the indoor unit according to the dimension described below.
- (6) Keep the unit away from heating source, inflammable gas or smoke.
- (7) This is a concealed ceiling type unit.
- (8) Indoor unit, outdoor unit, power cord and electric wire should stay at least 1m (39-3/8 inch) from the TV set and radio. Otherwise, these electrical appliances may have image interference and noise. (Even if the distance is 1m (39-3/8 inch), when there is strong electric wave, noise may still occur.)

Unit: mm/inch

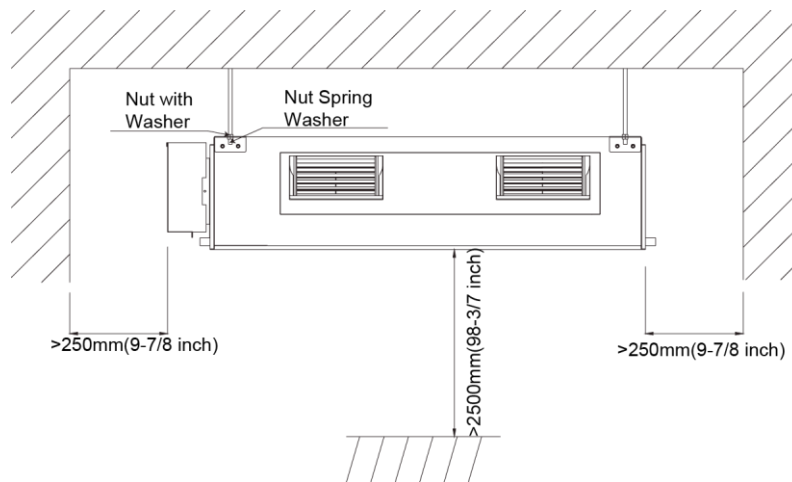


Fig 3.2

NOTICE
(1) Installation of the unit must be in accordance with National Electric Codes and local regulations.
(2) Improper installation will affect unit's performance, so do not install the unit by yourself. Please contact local dealer to arrange professional technicians for the installation.
(3) Do not connect power until all installation work is finished.
(4) If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent or a similarly qualified person in order to avoid a hazard

3.3 Requirements for Communication Line

Note:

If the unit is installed in the place with strong electromagnetic interference, shielded wire must be applied on the communication wire between indoor unit and wired controller. Twisted pair line with shielding function must be applied on the communication wire between indoor unit and indoor unit (outdoor unit).

3.3.1 Select communication line for indoor unit and wired controller

Multi Variable Air Conditioners Duct Type Indoor Unit

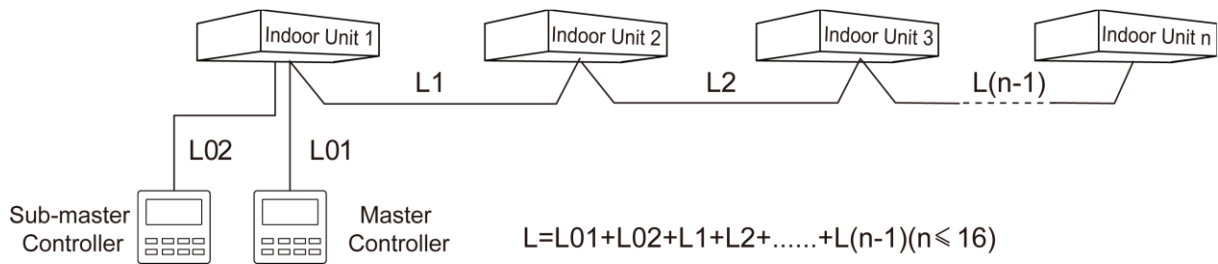


Fig 3.3.1

Wire type	Total length of communication wire between indoor unit and wired controller (m/feet)	Wire diameter (mm ² /AWG)	Wire standard	Remark
Light/Ordinary polyvinyl chloride sheathed cord. (60227 IEC 52/60227 IEC 53)	$L \leq 250(850)$	$2 \times 0.75 \sim 2 \times 1.25$ ($2 \times 18 \sim 2 \times 16$)	IEC 60227-5:2007	1. Total length of communication cable can't exceed 250m (850feet). 2. The cord shall be Circular cord (the cores shall be twisted together). 3. If unit is installed in places with intense magnetic field or strong interference, it is necessary to use shielded wire.

3.3.2 Select communication line for indoor unit and outdoor unit

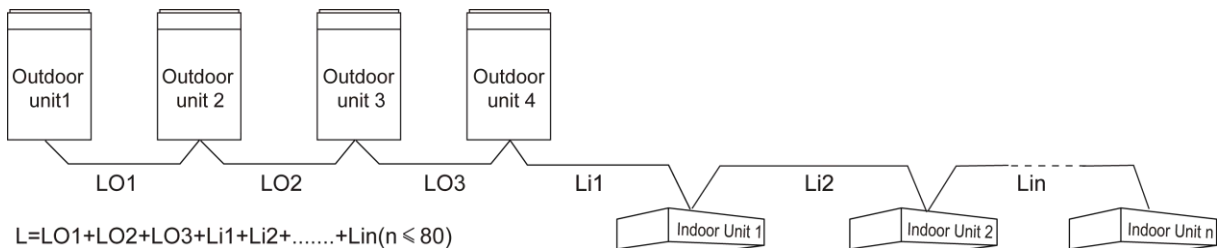


Fig 3.3.2

Wire type	Total length of communication wire between indoor unit and indoor unit(outdoor unit) (m/feet)	Wire diameter (mm ² /AWG)	Wire standard	Remark
(communication line for indoor unit) Light/Ordinary polyvinyl chloride sheathed cord. (60227 IEC 52 /60227 IEC 53)	$L \leq 1000(3280)$	$L \leq 1000(3280)$	IEC 60227-5	1. If the wire diameter is enlarged to 18AWG, the total communication cable length can reach 1500m (4920 feet). 2. The cord shall be Circular cord (the cores shall be twisted together). 3. If unit is installed in places with intense magnetic field or strong interference, it is necessary to use shielded wire.
(communication line for outdoor unit) Light/Ordinary polyvinyl chloride sheathed cord. (60245 IEC 57)	$L \leq 1000(3280)$	$\geq 2 \times 0.75(2 \times 18)$	IEC 60245-1	

3.4 Wiring Requirements

(1) Power Cord Size and Air Switch Capacity

Model	Power Cord Size	Air Switch capacity (A)	Minimum Sectional Area of Ground Wire	Minimum Sectional Area of Power Cord(mm ²)
GMV-ND56PHS/A -T	220~240V-1ph-50 Hz 208~230V-1ph-60 Hz	6	1.0	1.0
GMV-ND63PHS/A-T		6	1.0	1.0
GMV-ND71PHS/A-T		6	1.0	1.0
GMV-ND80PHS/A-T		6	1.0	1.0
GMV-ND90PHS/A-T		6	1.0	1.0
GMV-ND100PHS/A-T		6	1.0	1.0
GMV-ND112PHS/A-T		6	1.0	1.0
GMV-ND125PHS/A-T		6	1.0	1.0
GMV-ND140PHS/A-T		6	1.0	1.0
GMV-ND160PHS/A-T		6	1.0	1.0

NOTICE

- (1) Use copper wire only as unit's power cord. Operating temperature should be within its rated value.
- (2) If the power cord is more than 15 m (49-1/4 feet) long, please increase properly the sectional area of power cord to avoid overload, which may cause accident.
- (3) Above selection requirements: Power cord size is based on BV single-core wire (2~4pc) at 40° (104°F) Ambient temperature when laying across plastic pipe. Air switch is D type and used at 40°C (104°F). If actual installation condition varies, please lower the capacity appropriately according to the specifications of power cord and air switch provided by manufacturer.
- (4) Install cut-off device near the unit. The minimum distance between each stage of cut-off device should be 3 mm (1/8 inch) (The same for both indoor unit and outdoor unit).

4 Installation Instructions

4.1 Installation of Indoor Unit

4.1.1 Outline Dimension and Installation Spots

Equip with an inspection hatch after lifting the unit. For the convenience of maintenance, the service port should be on one side of the electric box and below unit's lower level.

(1) Below are the outline dimension applicable to indoor units whose cooling capacity range is 5.6kw to 14.0kw.

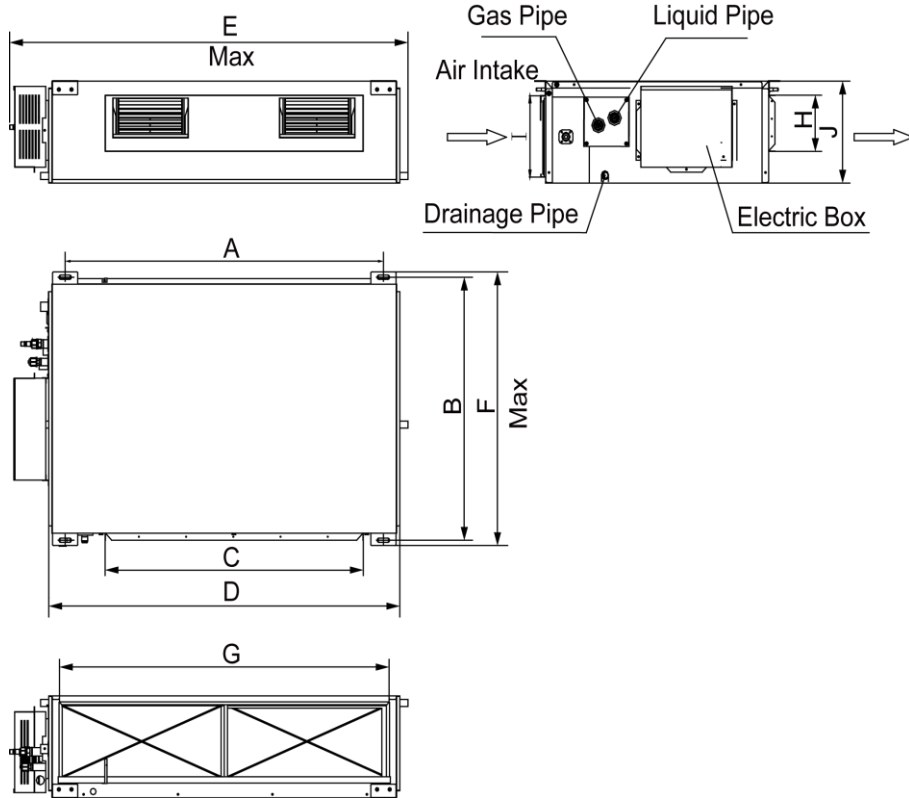


Fig 4.1.1

(2) Below are the outline dimension applicable to indoor units whose cooling capacity is 16kw.

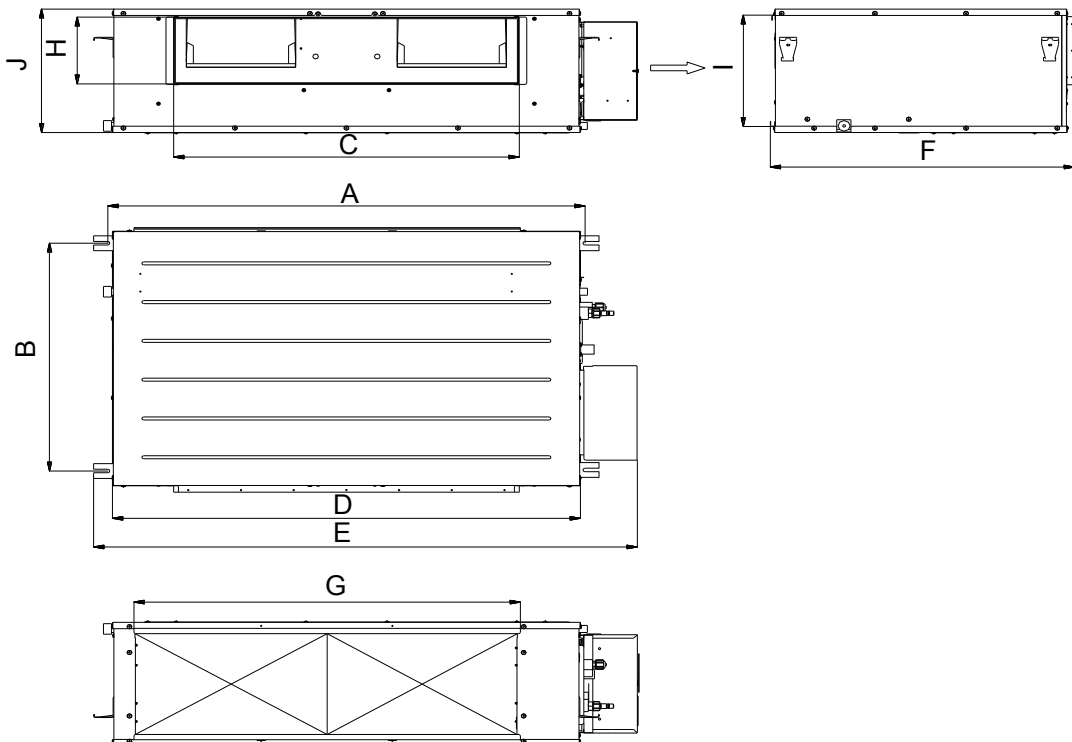


Fig 4.1.2

Multi Variable Air Conditioners Duct Type Indoor Unit

Below are dimensions of A, B, C, etc. for different models:

Unit: mm/inch

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
GMV-ND56PHS/A-T	1101 (43-3/8)	517 (20-3/8)	820 (32-1/4)	1159 (45-5/8)	1271 (50)	558 (22)	1002 (39-1/2)	160 (6-1/4)	235 (9-1/4)	268 (10-1/2)
GMV-ND63PHS/A-T										
GMV-ND71PHS/A-T										
GMV-ND80PHS/A-T										
GMV-ND90PHS/A-T	1101 (43-3/8)	748 (29-1/2)	820 (32-1/4)	1115 (43-7/8)	1229 (48-3/8)	775 (30-1/2)	979 (38-1/2)	160 (6-1/4)	231 (9-1/8)	290 (11-3/8)
GMV-ND100PHS/A-T										
GMV-ND112PHS/A-T										
GMV-ND125PHS/A-T										
GMV-ND140PHS/A-T										
GMV-ND160PHS/A-T	1177 (46-1/3)	646 (25-2/5)	852 (33-1/2)	1150 (45-1/5)	1340 (52-4/5)	750 (29-1/2)	953 (37-1/2)	190 (7-1/2)	316 (12-2/5)	350 (13-4/5)

(2) 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 4.1.3; diameter of drilling hole is according to the diameter of expansion bolt and the depth is 60-70mm(2-3/8~2-3/4 inch), as shown in fig 4.1.4.

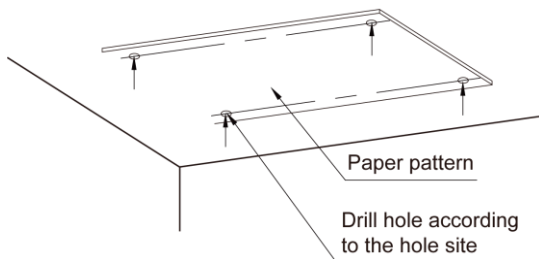


Fig 4.1.3

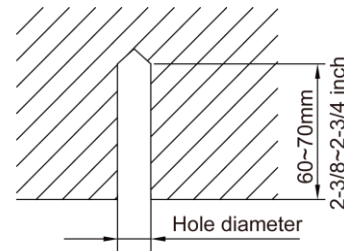


Fig 4.1.4

- 2) Insert the M10 expansion bolt into the hole and then knock the nail into the bolt, as shown in fig 4.1.5.

Note:

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

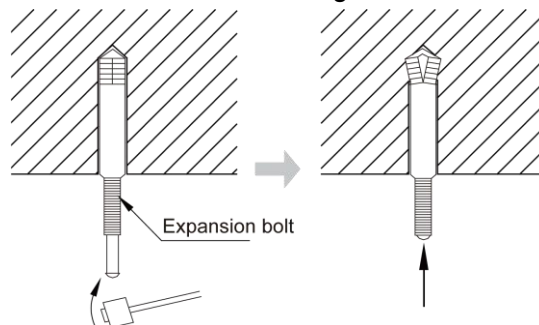


Fig 4.1.5

(3) 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.

(4) 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.

(5) Adjust the unit to the right position.

(6) 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.

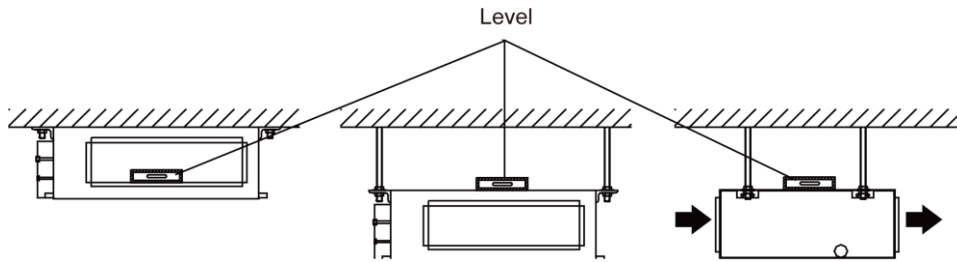


Fig 4.1.6

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

(8) Remove the paper pattern.

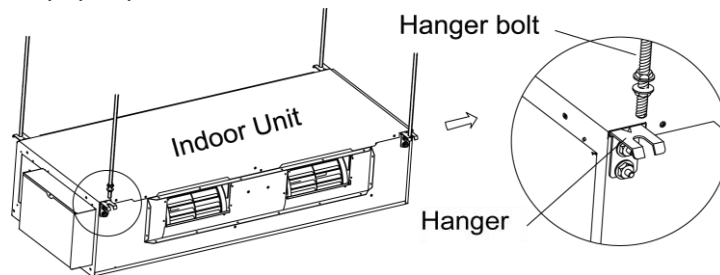


Fig 4.1.7

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.

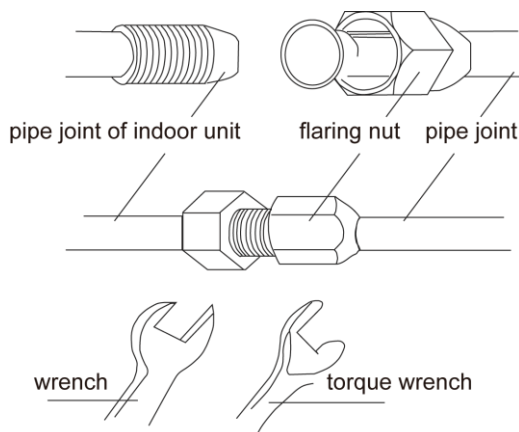


Fig.4.2

Torque for tightening nut

Pipe diameter mm(inch)	Torque (N·m)
9.52(3/8)	35-40
15.9(5/8)	60-65
19.04(3/4)	70-75

- (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 (4 inch) lower than the drainage port of each unit. In this case, thicker pipes should be applied.

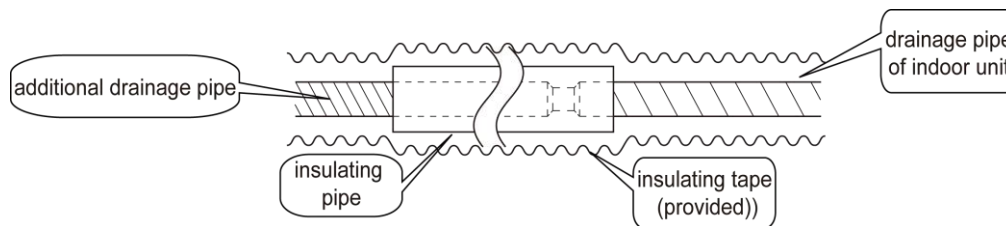


Fig 4.3.1

4.3.2 Drainage pipe installation

- (1) Insert the drain hose into the drain hole and tighten it with tapes, as shown in Fig 4.3.2.
- (2) Tighten the pipe clamp, with the distance between screw nut and hose smaller than 4mm (1/8inch).
 - ① metal clamp(accessory)
 - ② drain hose(accessory)
- (3) Use sealing plate to make the pipe clamp and hose insulated, as shown in Fig.4.3.3.
 - ① metal clamp(accessory)
 - ② thermal sponge(accessory)

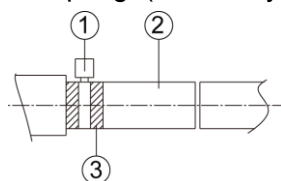


Fig 4.3.2

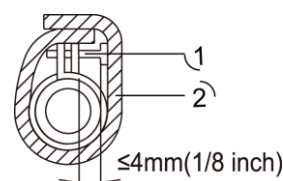
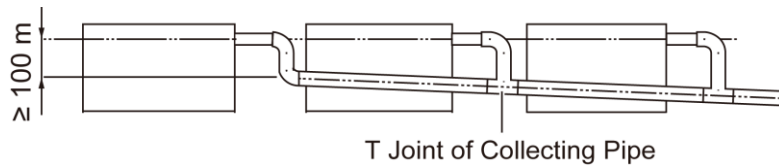


Fig 4.3.3

- (4) When connecting several drain pipes, follow the instruction as indicated in Fig 4.3.4. Choose the drain collecting pipe that matches with unit capacity.



T Joint of Collecting Pipe

Fig 4.3.4

- (5) Install the trap as shown in following Fig 4.3.5.
- (6) Install one trap for each unit.
- (7) Convenience for cleaning trap in the future should be considered when installing it.

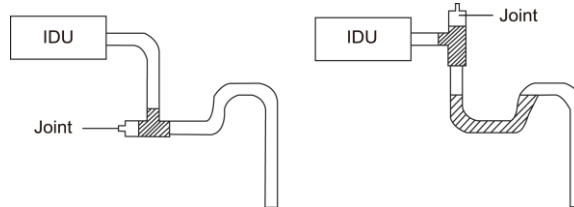


Fig 4.3.5

- (8) The horizontal pipe can be connected to vertical pipe in the same level; please select the connection way as shown in following fig.

NO1: Connection of drainage pipe joints (Fig4.3.6)

NO2: Connection of downspout elbow (Fig4.3.7)

NO3: Inserting pipe connection (Fig4.3.8)

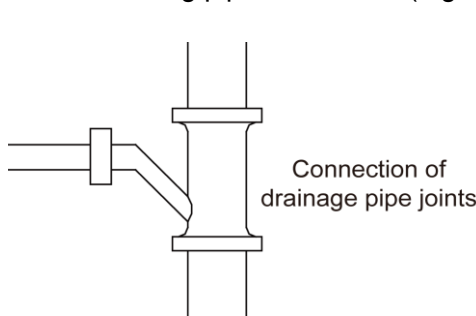


Fig 4.3.6

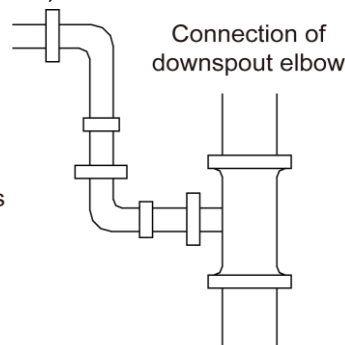


Fig 4.3.7

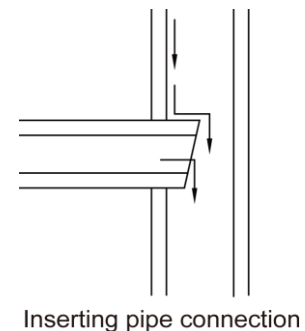


Fig 4.3.8

- (9) The installation height of raising pipe for drainage should be lower than 850 mm (31-1/2inch). 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 800 mm (35-3/8inch).

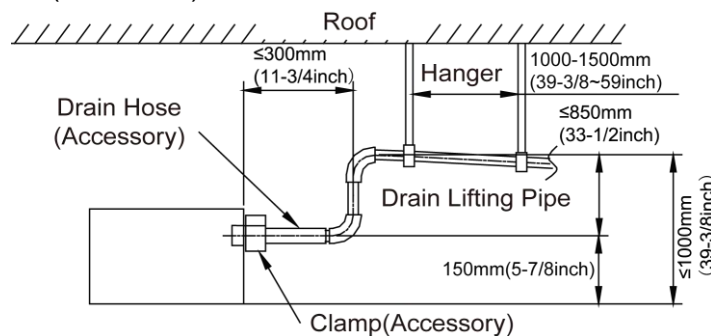


Fig 4.3.9

- (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 1000~1500 mm (39-3/8~59 inch).

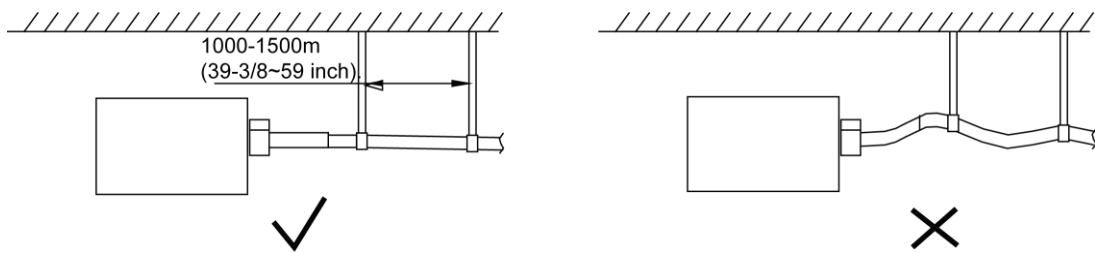


Fig 4.3.10

4.3.3 Test of Drainage System

- (1) Please test drainage system after electric work is finished.
 - 1) 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).
 - 2) In case of commissioning finished, please energize the IDUs and switch to cooling or dry mode, meanwhile, the water pump operates, you can check the draining through the drain socket.
 - 3) If communication wire is not connected, communication malfunction "CO" will occur after 60s of energizing. In this case, the water pump operates automatically. Check if the water pump drains normally through drainage port. The water pump will stop automatically after running for 10mins.
- (2) During the test, please carefully check the drainage joint, make sure no any leakage occur.
- (3) It's strongly recommend to do the drain test before ceiling decoration.

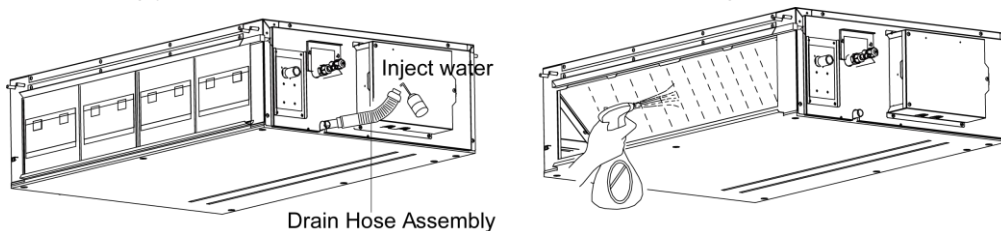


Fig 4.3.11

4.4 Installation of Air Duct

Note:

- ① There should be insulating layer on air-out duct, air-return duct and fresh air duct to avoid heat loss and moisture. Adhere a nail on the air duct and then add thermal sponge with a layer of tin. Fasten it with a nail cover and then seal the junction with tin tapes. You can also use other materials that have good insulation quality.
- ② Each air-out duct and air-return duct should be fixed on a pre-made board with iron frame. The junction of air duct should be well-sealed in order to prevent air leakage.
- ③ The design and construction of air duct should comply with national requirements.
- ④ The edge of air-return duct is suggested to be more than 150mm(5-7/8 inch) away from the wall. Add a filter to the air-return opening.
- ⑤ Please consider noise-damping and vibration damping for the design and construction of air duct. Besides, noise source must be away from people. For instance, do not have the air-return opening installed on top of the user (Offices, rest area, etc.).

4.4.1 Installation of Air-out Duct

(1) Installation of the Rectangular Duct

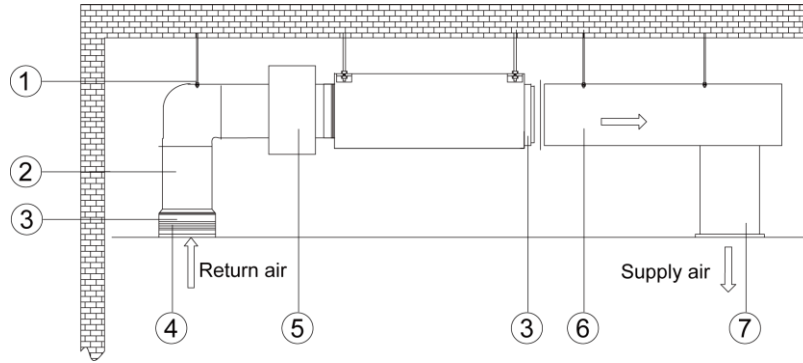


Fig 4.4.1

No.	Name	No.	Name
1	Hanger Rod	5	Static Pressure Box
2	Return Air Duct	6	Main Supply Air Duct
3	Canvas Duct	7	Supply Air Outlet
4	Return Air Inlet		

4.4.2 Shape and Size of Air Outlet and Air-return Opening

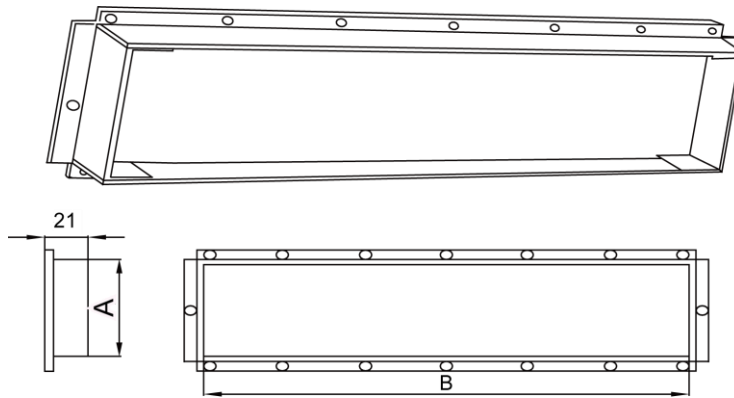


Fig 4.4.2 Air Outlet

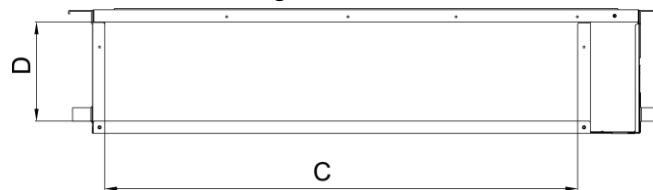


Fig 4.4.3 Air-return Opening

Model	Size of Air Outlet		Size of Air -returen Opening	
	A	B	C	D
GMV-ND56PHS/A-T GMV-ND63PHS/A-T GMV-ND71PHS/A-T GMV-ND80PHS/A-T	158 (6-1/4)	818 (32-1/4)	994 (39-1/8)	195 (7-5/8)
GMV-ND90PHS/A-T GMV-ND100PHS/A-T GMV-ND112PHS/A-T GMV-ND125PHS/A-T GMV-ND140PHS/A-T	158 (6-1/4)	818 (32-1/4)	100 (3-7/8)	206 (8-1/8)
GMV-ND160PHS/A-T	190 (7-1/2)	850 (33-1/2)	940 (37)	286 (11-1/4)

4.4.3 Installation of the Return Air Duct

- (1) The default installation location of the rectangular flange is at the back and the return air cover plate is at the bottom, as shown in Fig 4.4.4.

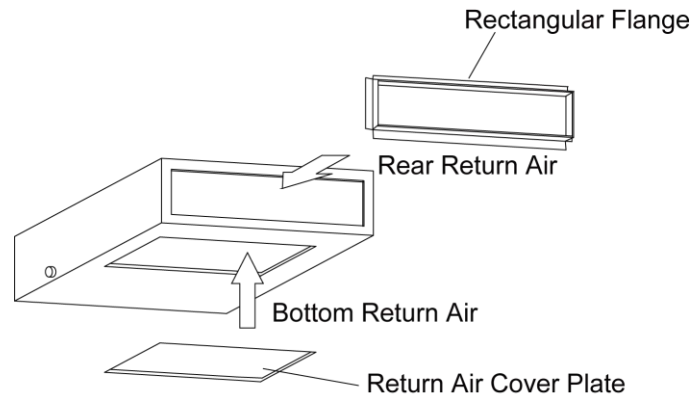


Fig 4.4.4

- (2) The installation method can be chosen with considering the conditions of the building and maintenance etc., as shown in Fig 4.4.5.

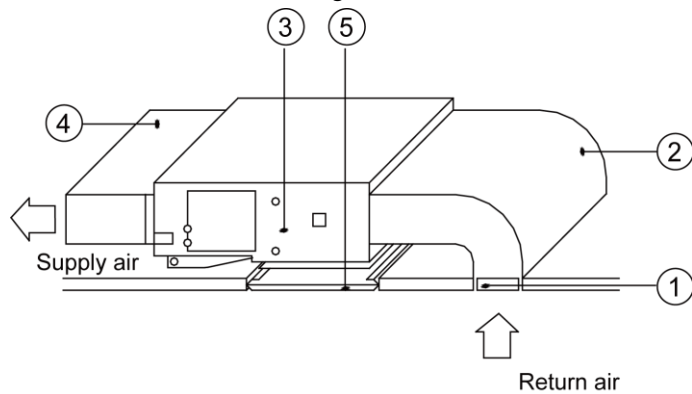


Fig 4.4.5

Table 5 Installation of the return air duct

No.	Name	No.	Name
1	Return Air Inlet (with filter)	4	Supply Air Duct
2	Return Air Duct	5	Grille
3	Indoor unit		

4.5 Installation of Wired Controller

Please refer to User Manual of Wired Controller for the installation details.

NOTICE! When installation is finished, the unit must be tested and debugged before operation. Please refer to Instruction Manual of ODU for auto addressing and debugging details.

5 Wiring Work

WARNING

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

NOTICE

- | |
|--|
| (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 |
| (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 (1 inch) 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 (3/8 inch) 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.

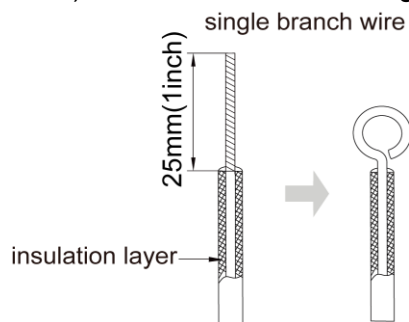


Fig 5.1.1

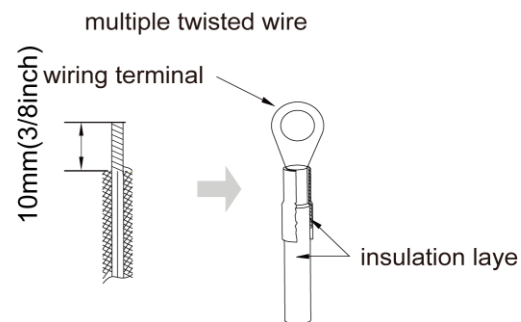


Fig 5.1.2

5.2 Power Cord Connection

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

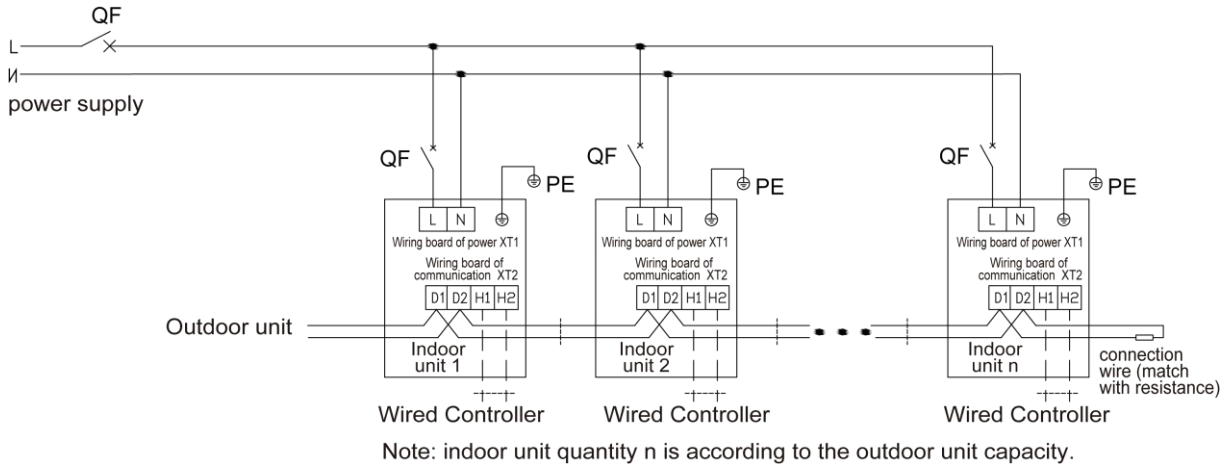


Fig 5.2

- 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 fig5.3.1.

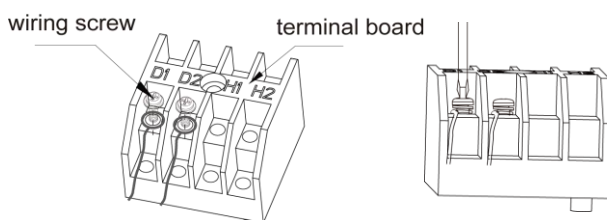


Fig 5.3.1

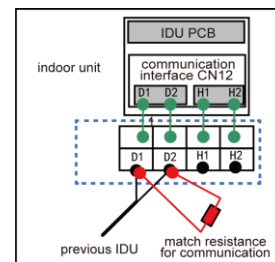


Fig 5.3.2

- (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 Connect Communication Wire of Wired Controller

- (1) Open electric box cover of indoor unit.
- (2) Let the communication wire go through the rubber ring.
- (3) Connect the communication wire to terminal H1 and H2 of indoor 4-bit wiring board.
- (4) Fix the communication wire with wire clip on the electric box.
- (5) Wiring instructions of remote receiving light board and wired controller:

1) Fig 5.4.1 shows the installation of wired controller.

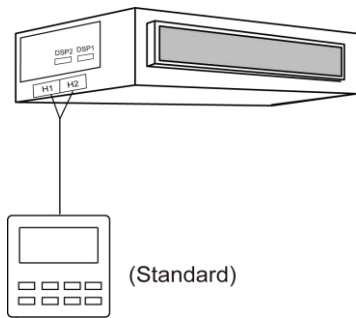


Fig 5.4.1

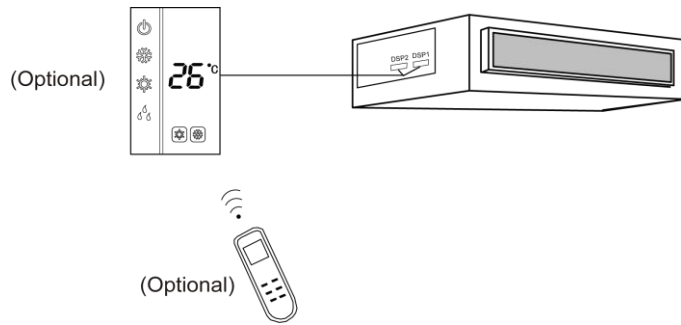


Fig 5.4.2

2) Fig 5.4.2 shows the installation of remote controller.

3) Wired controller and receiving light board can be installed at the same time. When operating through a remote controller, both wired controller and the receiving light board can receive the signals, as shown in Fig 5.4.3.

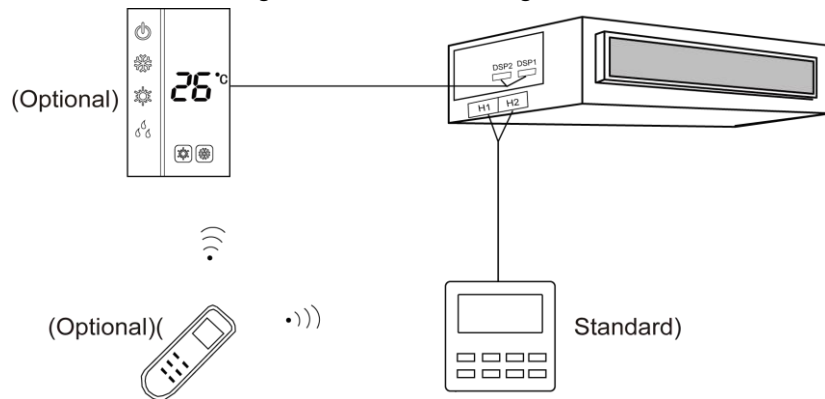


Fig 5.4.3

5.5 Illustrate for Connection of Wired Controller and Indoor Units Network

- (1) Communication wire of indoor unit and outdoor unit (or indoor unit) is connected to D1, D2.
- (2) Wired controller is connected to H1, H2.
- (3) One indoor unit can connect two wired controllers that must be set as master one and slave one.
- (4) One wired controller can control 16 indoor units in maximum at the same time. (As shown in fig5.5)

NOTICE

- (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.

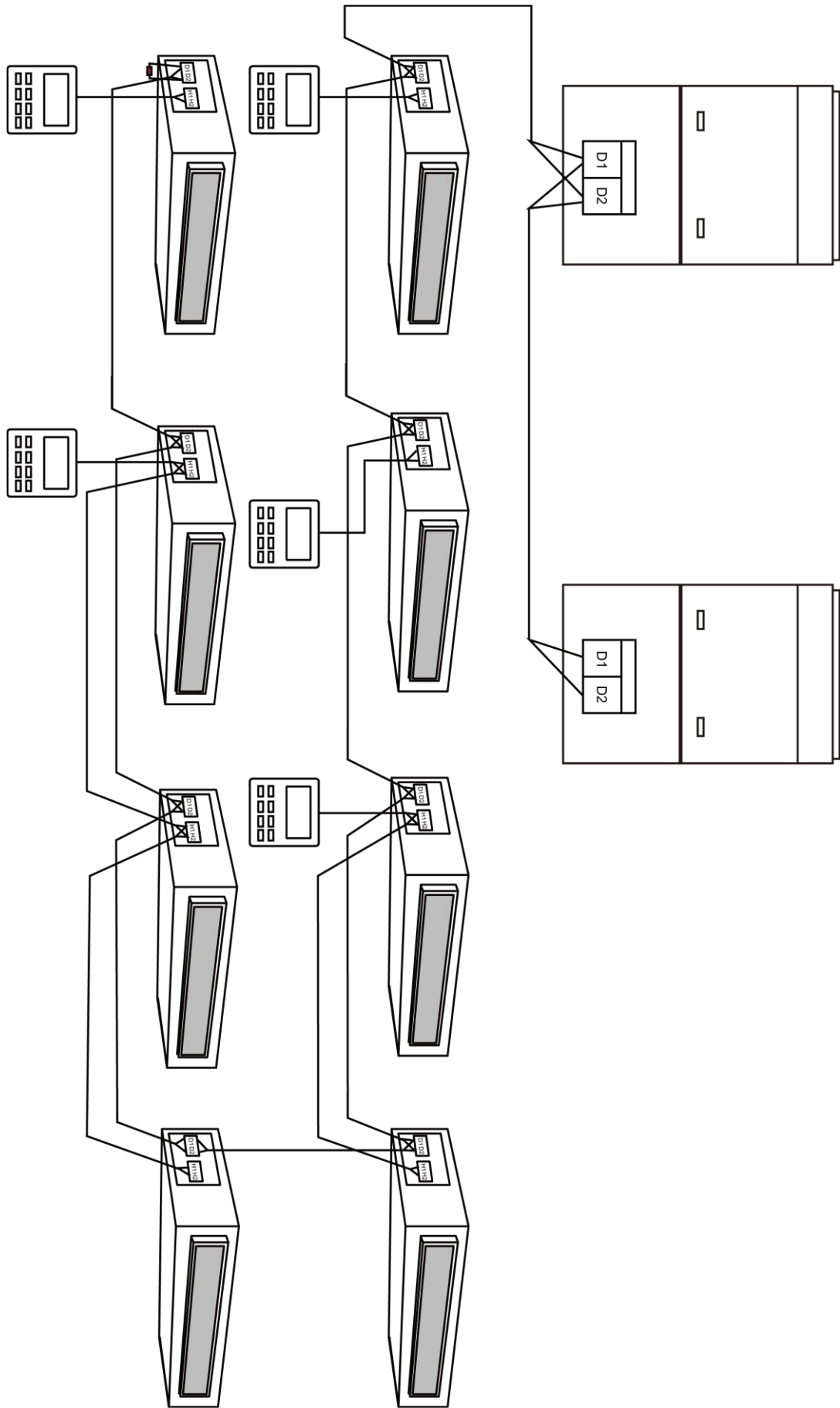


Fig 5.5

6 Routine Maintenance

NOTICE

(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 Quantity 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 conductos para aires acondicionados multivariables

Manual de usuario **Acondicionadores**

Modelos:

GMV-ND56PHS/A-T

GMV-ND63PHS/A-T

GMV-ND71PHS/A-T

GMV-ND80PHS/A-T

GMV-ND90PHS/A-T

GMV-ND100PHS/A-T

GMV-ND112PHS/A-T

GMV-ND125PHS/A-T




GMV-ND140PHS/A-T


GMV-ND160PHS/A-T

- Muchas gracias por elegir nuestros acondicionadores. 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.

Prefacio


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

	Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se usa para alertar sobre riesgos potenciales de lesiones. Obedezca todos los mensajes de seguridad incluidos a continuación de este símbolo para evitar posibles lesiones o incluso la muerte.
 ADVERTENCIA	Este símbolo identifica procedimientos que, de efectuarse de modo incorrecto, pueden provocar la muerte o lesiones graves al usuario.
 PRECAUCIÓN	Este símbolo identifica procedimientos que, de efectuarse de modo incorrecto, pueden provocar lesiones físicas al usuario o daños económicos.
NOTA	NOTA se usa para tratar prácticas no relacionadas con lesiones.

 ADVERTENCIA	
(1)	El fabricante proporciona las instrucciones de instalación y uso de este producto.
(2)	La instalación deberá llevarse a cabo conforme a los requisitos del NEC y del CEC, y únicamente por parte de personal autorizado.
(3)	Para un manejo seguro de esta unidad es necesario leer y seguir cuidadosamente estas instrucciones.
(4)	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.
(5)	Los usuarios o técnicos de mantenimiento deberán conservar cuidadosamente este manual.
(6)	Si la unidad no funciona con normalidad, póngase en contacto con nuestro centro de servicio técnico a la mayor brevedad y comuníquese la siguiente información: <ol style="list-style-type: none"> 1) Contenido de la placa de identificación (número de modelo, capacidad frigorífica, código de producción, fecha de salida de fábrica). 2) Detalles del error (antes y después de que éste se produzca).
(7)	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.
(8)	La instalación deberá llevarse a cabo conforme a los requisitos del NEC y del CEC, y únicamente por parte de personal autorizado.

Indicación para el usuario

- Este producto puede ser empleado por niños mayores de 8 años y por personas con deficiencias motoras, sensoriales o intelectuales, así como carentes de experiencia y conocimientos siempre que se encuentren bajo la supervisión de otras personas o hayan recibido previamente instrucciones acerca del uso seguro del producto y comprendan los riesgos que éste implica. No deberá permitirse a los niños jugar con el producto. No deberá permitirse a los niños limpiar ni mantener el producto sin supervisión.
- En el modo de espera, la unidad consumirá una pequeña cantidad de energía para garantizar la fiabilidad de toda la unidad, manteniendo una comunicación normal y precalentando el refrigerante. Si no va a emplear la unidad durante un largo periodo de tiempo, interrumpa la alimentación de la unidad completa. No obstante, lleve a cabo un precalentamiento la próxima vez que ponga la unidad en funcionamiento.


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


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

Índice

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	3
3 Mantenimiento de rutina	5
3.1 Limpieza del filtro	5
3.2 Mantenimiento antes de la temporada de uso	5
3.3 Mantenimiento después de la temporada de uso	5
4 Tabla de códigos de error para la unidad interior	6
5 Solución de problemas	6

1 Indicaciones de seguridad

 indica elementos prohibidos. De no prohibirse, pueden provocar lesiones, la muerte de personas o daños de gravedad.

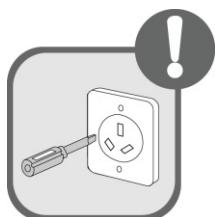
 indica elementos que deben seguirse. De lo contrario, pueden producirse lesiones o daños económicos.



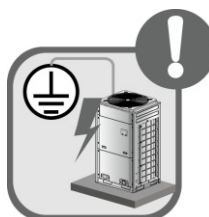
Siga estas instrucciones para completar las labores de instalación. Lea atentamente este manual antes de poner en servicio y mantener la unidad.



La instalación deberá ser efectuada por el distribuidor o personal cualificado. No intente instalar la unidad usted mismo. Una manipulación inadecuada puede provocar fugas de agua, electrocución o incendio.



Antes de la instalación, compruebe que la fuente de alimentación cumpla los requisitos especificados en la placa de características y asegúrese de que el suministro eléctrico sea seguro.



Asegúrese de que la unidad pueda conectarse a tierra adecuadamente al enchufarla para evitar casos de electrocución. No conecte el cable de tierra a una tubería de gas o agua, a un pararrayos o a una línea telefónica.



Asegúrese de emplear los accesorios y piezas exclusivos para evitar fugas de agua, electrocución e incendios.



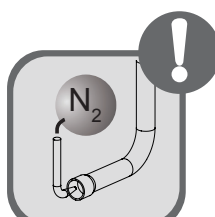
Si se produce una fuga de refrigerante durante la instalación, ventile inmediatamente. Si el gas refrigerante se inflamase, se producirían gases tóxicos.



El tamaño de los conductores del cable deberá ser suficientemente grande. Si el cable de alimentación o de conexión resultasen dañados, deberán sustituirse por cables exclusivos.



Tras conectar el cable de alimentación, fije adecuadamente la cubierta de la caja de conexiones para evitar accidentes.



Cumpla siempre las exigencias sobre la carga de nitrógeno. Utilice nitrógeno para soldar los tubos.



Nunca cortocircuite o cancele el presostato para evitar daños a la unidad.



Conecte el controlador por cable antes de iniciar el suministro eléctrico de la unidad. De lo contrario, el controlador no podrá utilizarse.



Antes de usar la unidad, compruebe los tubos y cables y haga las correcciones necesarias para evitar fugas de agua, fugas eléctricas, electrocución o incendios.



No introduzca los dedos ni ningún otro objeto por las rejillas de entrada y salida de aire.



Abra puertas y ventanas y mantenga la habitación bien ventilada para evitar falta de oxígeno cuando se esté empleando el equipamiento de calefacción a gas/aceite.



No encienda ni apague jamás el aire acondicionado enchufando o desenchufando directamente el cable de alimentación.



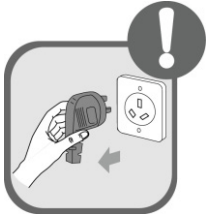
No apague la unidad hasta que no haya funcionado durante al menos cinco minutos; de lo contrario, el retorno de aceite del compresor podría sufrir daños.



No permita a los niños manejar esta unidad.



No maneje esta unidad con las manos húmedas.



Antes de limpiarla, apague la unidad o retire la alimentación; de lo contrario, pueden producirse electrocución o lesiones.



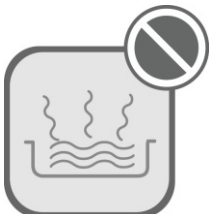
Nunca pulverice ni derrame agua sobre la unidad; de lo contrario, pueden producirse averías o electrocución.



No esponga la unidad a la humedad ni a sustancias corrosivas.



Establezca el suministro eléctrico de la unidad 8 horas antes de su puesta en marcha. Enciéndala 8 horas antes de comenzar a usarla. No interrumpa la alimentación durante las primeras 24 horas (para proteger el compresor).



Los líquidos volátiles, tales como disolventes o gasolina, pueden dañar el aspecto de la unidad. Utilice únicamente un paño suave con un poco de detergente neutro para limpiar la carcasa exterior de la unidad.



En modo de refrigeración, no establezca una temperatura ambiente demasiado baja, y mantenga la diferencia de temperatura entre las unidades interior y exterior dentro de un rango de 5 grados.



Si percibe alguna anomalía (por ejemplo, olor a quemado), apague la unidad, desconecte la alimentación principal y póngase inmediatamente en contacto con el centro de servicio técnico designado por Gree. Si la anomalía persiste, la unidad puede sufrir daños y provocar electrocución o incendios.

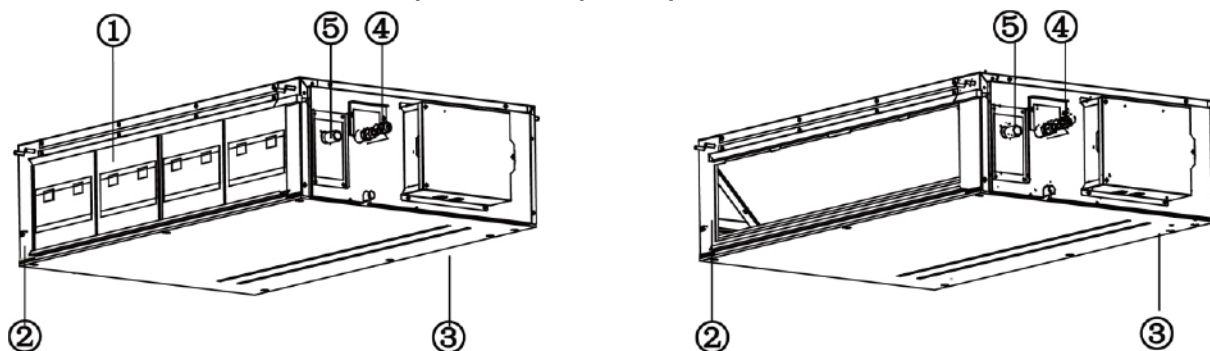


Se prohíbe al usuario reparar la unidad. Un mantenimiento incorrecto puede provocar electrocución o incendios. Solicite ayuda al centro de servicio técnico designado por Gree.

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	Filtro	Entrada de aire	Salida de aire	Conexiones	Tubería de descarga

2.2 Condiciones de funcionamiento nominales

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

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

2.3 Funciones de la unidad

Funciones de la unidad	Controlador por cable XK46 (estándar)	Mando a distancia YAP1F (opcional)	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 eléctrico"]	✗	✗	✗
Función Memory ["Memoria"]	✓	✗	✗
Función Absence ["Ausencia"]	✓	✓	✓
Función Timer ["Programador"]	✓	✓	✓
Función Low Temp Dehumidify ["Deshumidificación a bajas temperaturas"]	✓	✗	✓
Función Filter Cleaning Reminding ["Recordatorio de limpieza de filtro"]	✓	✗	✗
I Feel	✗	✓	✓
Función Light ["Iluminación"]	✓	✓	✓
Oscilación	✓	✓	✓

¡Nota!

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

3 Mantenimiento de rutina

NOTA

(1) Antes de limpiar el aire acondicionado, apague la unidad y desconecte la alimentación principal para evitar electrocución o lesiones.

(2) Trabaje sobre una mesa estable durante la limpieza de 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.

3.1 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).

3.2 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.

3.3 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.

4 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

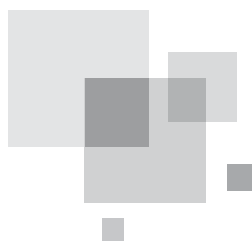
5 Solución de errores

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	① Alimentación sin conectar. 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	① La entrada o salida de las unidades interior o exterior se encuentran bloqueados por un obstáculo.
Mala refrigeración	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 ajustada demasiado alta. ⑥ Falta de refrigerante (p. ej., por fuga de refrigerante)
Mala calefacción	① El filtro está sucio. ② Ventana o puerta abierta. ③ Temperatura ajustada demasiado baja. ④ Falta de refrigerante (p. ej., por fuga de refrigerante)
El ventilador interior no se pone en marcha durante la calefacción	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 Cooling ["Refrigeración"], para evitar el suministro de aire frío y continuar su funcionamiento 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 gainable pour climatiseurs multiples

Manuel d'utilisateur Climatiseurs

Modèles :

GMV-ND56PHS/A-T

GMV-ND63PHS/A-T

GMV-ND71PHS/A-T

GMV-ND80PHS/A-T

GMV-ND90PHS/A-T

GMV-ND100PHS/A-T

GMV-ND112PHS/A-T

GMV-ND125PHS/A-T




GMV-ND140PHS/A-T


GMV-ND160PHS/A-T

- Merci d'avoir choisi nos climatiseurs, veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation avant toute opération et le conserver pour consultations ultérieures. Si vous avez perdu le manuel d'utilisation, veuillez contacter votre agent local, visiter le site www.gree.com ou envoyer un e-mail à global@gree.com.cn pour obtenir la version électronique.
- GREE se réserve le droit d'apporter des modifications à ce manuel sans avertissement préalable afin d'améliorer le produit.
- GREE Electric Appliances, Inc. of Zhuhai se réserve le droit d'interpréter ce manuel.

Préface


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

	Ce symbole signale des risques pour votre sécurité. Il est utilisé pour avertir de risques de blessures potentiels. Respectez tous les messages de sécurité suivant ce symbole pour éviter tout risque de blessure ou la mort.
 AVERTISSEMENT	Ce symbole signale des procédures qui peuvent entraîner la mort ou des blessures graves lorsqu'elles sont mal exécutées.
 ATTENTION !	Ce symbole indique des procédures qui peuvent entraîner des blessures ou des dégâts matériels lorsqu'elles sont mal exécutées.
MISE EN GARDE	Les MISES EN GARDE sont utilisées pour signaler des pratiques n'entraînant pas de blessures aux personnes.

 AVERTISSEMENT	
(1) Les consignes d'installation et d'utilisation de ce produit sont fournies par le fabricant.	
(2) L'installation doit être réalisée conformément aux exigences NEC et CEC, par du personnel autorisé uniquement.	
(3) Pour le fonctionnement sûr de cet équipement, veuillez lire et suivre les instructions attentivement.	
(4) 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 frigorifique ou calorifique s'en verrait limité.	
(5) Les opérateurs directs et agents d'entretien doivent conserver ce manuel.	
(6) Si cet équipement ne fonctionne pas correctement, veuillez contacter notre centre d'entretien dès que possible et fournissez les informations suivantes : 1) Contenu de la plaque signalétique (numéro de modèle, puissance frigorifique, code de production, date de sortie d'usine). 2) Détails du dysfonctionnement (avant et après l'apparition de celui-ci).	
(7) Chaque unité a été attentivement testée et homologuée avant son départ de l'usine. Afin d'éviter des dommages ou des dysfonctionnements des unités dus à un démontage incorrect, évitez de démonter l'unité 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.	
(8) L'installation doit être réalisée conformément aux exigences NEC et CEC, par du personnel autorisé uniquement.	

Notice d'utilisation

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans et par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui manquent d'expérience ou de connaissances, uniquement s'ils ont été supervisés ou ont reçu des instructions relatives à l'utilisation sûre de l'appareil et aux risques encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec cet appareil. Le nettoyage et l'entretien à la charge de l'utilisateur ne doivent pas être réalisés par des enfants sans surveillance.
- À l'état de veille, l'unité consomme un peu d'énergie pour garantir la fiabilité de l'ensemble de l'unité et maintenir une communication normale et préchauffer le réfrigérant. Si le climatiseur n'est pas utilisé pendant une longue période, coupez l'alimentation principale. Cependant, veuillez le préchauffer avant la prochaine utilisation de l'unité.


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


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

Contenu

1 Précautions de sécurité	1
2 Présentation du produit	3
2.1 Noms des principaux composants	3
2.2 Conditions nominales de travail	3
2.3 Fonctions de l'unité	3
3 Préparatifs de l'installation	4
3.1 Pièces standards	4
3.2 Emplacement de pose	5
3.3 Exigences de la ligne de communication	5
3.3.1 Sélectionner la ligne de communication entre l'unité intérieure et la commande filaire	6
3.3.2 Sélectionner la ligne de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	6
3.4 Exigences de câblage	7
4 Instructions de pose	8
4.1 Pose de l'unité intérieure	8
4.1.1 Dimensions externes et lieux de pose	8
4.2 Connexion du tuyau de réfrigérant	10
4.3 Pose du tuyau d'évacuation et test du système d'évacuation	11
4.3.1 Notice d'installation du tuyau d'évacuation	11
4.3.2 Pose du tuyau d'évacuation	11
4.3.3 Test du système d'évacuation	13
4.4 Pose de la conduite d'air	14
4.4.1 Pose de la conduite de sortie d'eau	14
4.4.2 Forme et taille de l'ouverture de sortie d'air et de retour d'air	14
4.4.3 Pose de la conduite d'air de retour	15
4.5 Pose de la commande filaire	15
5 Travaux de câblage électrique	16
5.1 Connexion du câble et du tableau de raccordement	16
5.2 Connexion du câble d'alimentation	17
5.3 Connexion du câble de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure (ou l'unité intérieure)	17
5.4 Connecter le câble de communication de la commande filaire	17
5.5 Mise sous tension pour connecter la commande filaire au réseau d'unités intérieures	18
6 Entretien courant	20
6.1 Nettoyage du filtre	20
6.2 Entretien avant utilisation saisonnière	20
6.3 Entretien après utilisation saisonnière	20
7 Tableau des codes d'erreur de l'unité intérieure	21
8 Dépannage	21

1 Précautions de sécurité

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

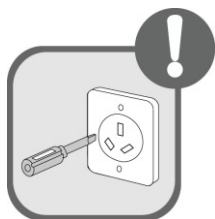
 signale des recommandations ! Dans le cas contraire, vous risquez des blessures ou des pertes matérielles.



Suivez ces instructions pour compléter l'installation. Veuillez à lire ce manuel avant de démarrer ou de procéder à l'entretien de cette unité.



L'installation doit être réalisée par le vendeur ou un personnel qualifié. N'essayez pas d'installer l'équipement vous-même. Une manipulation incorrecte peut provoquer des fuites d'eau, un choc électrique, un incendie, etc.



Avant toute installation, vérifiez si l'alimentation est conforme aux exigences indiquées sur la plaque signalétique. Faites également attention à la sécurité électrique.



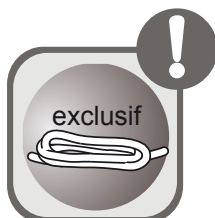
Afin d'éviter tout choc électrique, assurez-vous que l'équipement peut être raccordé à la terre de manière correcte et audible après son branchement à la prise. Ne branchez pas le câble de terre aux canalisations de gaz ou d'eau, au paratonnerre ou à la ligne téléphonique.



Assurez-vous d'utiliser les accessoires et pièces exclusives pour éviter les fuites d'eau, les chocs électriques et les risques d'incendie.



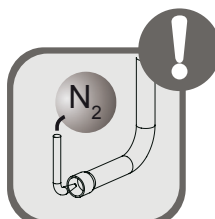
En cas de fuite de réfrigérant pendant l'installation, aérez immédiatement. Un gaz toxique se forme lorsque le gaz réfrigérant entre en contact avec le feu.



La taille du cordon d'alimentation doit être suffisante. Tout cordon d'alimentation ou câble de branchement doit être remplacé par un câble exclusif.



Après avoir branché le cordon d'alimentation, fixez correctement le couvercle du boîtier électrique afin d'éviter tout accident.



L'azote doit être chargé conformément aux exigences de charge. Chargez l'azote lors de la soudure des tuyaux.



Afin d'éviter d'endommager l'équipement, ne court-circuitez et ne coupez jamais le pressostat.



Branchez d'abord la commande filaire avant la mise sous tension, dans le cas contraire elle sera inutilisable.



Avant d'utiliser l'équipement, vérifiez si les canalisations et le câblage sont corrects afin d'éviter les fuites d'eau, de réfrigérant, les chocs électriques ou les incendies, etc.



N'insérez pas vos doigts ou des objets dans la grille d'entrée/sortie d'air.



Ouvrez la porte et la fenêtre, et maintenez une bonne ventilation dans la salle afin d'éviter un manque d'oxygène lorsque l'équipement de chauffage au gaz/combustible est utilisé.



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



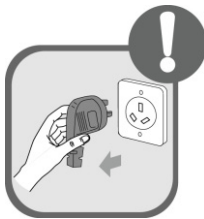
Mettez l'unité hors tension après qu'elle a tourné pendant au moins cinq minutes ; sinon elle risque d'influencer le retour de combustible du compresseur.



Ne laissez pas les enfants utiliser cet équipement.



N'utilisez pas cet équipement avec les mains mouillées.



Mettez l'unité hors tension ou coupez l'alimentation avant de nettoyer l'unité, vous risquez un choc électrique ou de vous blesser.



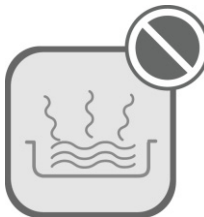
Ne pulvérisez et ne jetez jamais de l'eau vers l'unité, il existe un risque de choc électrique ou de dysfonctionnement.



N'exposez pas l'équipement à des environnements humides ou corrosifs.



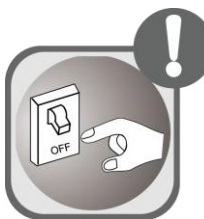
Électrifiez l'unité 8 heures avant son fonctionnement. Mettez-la sous tension 8 heures avant son fonctionnement. Ne coupez pas l'alimentation pour des arrêts courts de 24 heures (afin de protéger le compresseur).



Les liquides volatiles, tel qu'un diluant ou du gaz, peuvent altérer l'apparence de l'unité. Utilisez uniquement un chiffon doux avec un peu de détergent neutre pour nettoyer le revêtement extérieur de l'unité.



En mode climatisation, ne réglez pas la température de la pièce trop bas et conservez une différence de température de 5 entre les unités intérieure et extérieure.



Si une anomalie intervient (telle qu'une odeur de brûlé), mettez l'unité hors tension et coupez l'alimentation, puis contactez immédiatement le centre de maintenance Gree indiqué. Si l'anomalie continue, l'unité peut être endommagée et entraîner un choc électrique ou un incendie.

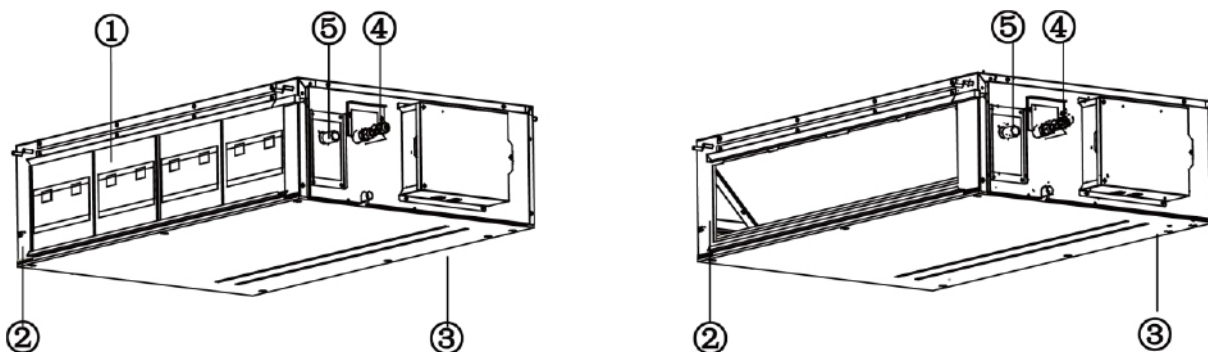


L'utilisateur n'est pas habilité à réparer l'unité. Une maintenance incorrecte peut provoquer un choc électrique ou un incendie. Veuillez solliciter l'aide du centre de maintenance Gree indiqué.

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	Filtre	Entrée d'air	Sortie d'air	Accessoires	Tuyau d'évacuation

2.2 Conditions nominales de travail

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

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

2.3 Fonctions de l'unité

Fonctions de l'unité	Commande filaire XK46 (Standard)	Télécommande YAP1F (En option)	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 (Sommeil)	✓	✓	✓
Fonction Save (Enregistrement)	✓	✗	✓
Fonction E-heater	✗	✗	✗
Fonction Memory (Mémoire)	✓	✗	✗
Fonction Absence (Absence)	✓	✓	✓
Fonction Timer (Temporisateur)	✓	✓	✓
Fonction Low Temp Dehumidify (Déshumidificateur basse temp)	✓	✗	✓
Fonction Filter Cleaning Reminding (Rappel nettoyage filtre)	✓	✗	✗
I Feel	✗	✓	✓
Fonction Light (Éclairage)	✓	✓	✓
Swing (Oscillation)	✓	✓	✓

Remarque !

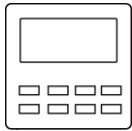











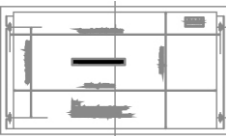
- ① ✓ : inclus, ✕ : non inclus
- ② Veuillez vous reporter au manuel d'utilisation de la commande filaire ou de la télécommande pour des détails sur les fonctions.

3 Préparatifs de l'installation

Remarque : les graphiques de produits ne sont donnés qu'à titre indicatif. Veuillez vous reporter au produit réel. Les dimensions dont l'unité de mesure n'est pas spécifiée sont en mm/pouces.

3.1 Pièces standards

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

N°	Nom	Apparence	Quantité	Utilisation
1	Commande filaire		1	Pour commander l'unité intérieure
2	Vis M4x25 (Vis cruciforme à petite tête cylindrique bombée)		3	Pour fixer la commande filaire
3	Assemblage du tuyau d'évacuation		1	À connecter au tuyau d'évacuation dur en PVC
4	Écrou spécial		1	À utiliser pour la connexion du tuyau de réfrigérant
5	Écrou M10x8 avec rondelle		4	À utiliser avec le boulon de suspension pour l'installation de l'unité
6	Écrou M10 (Écrou M10x8.4)		4	À utiliser avec le boulon de suspension pour l'installation de l'unité
7	Rondelle M10 (Rondelle élastique M10x2.6)		4	À utiliser avec le boulon de suspension pour l'installation de l'unité
8	Isolation		1	Pour isoler le tuyau de gaz
9	Isolation		1	Pour isoler le tuyau de liquide
10	Agrafe		8	Pour fixer l'éponge
11	Fixation		4	Pour fixer l'unité intérieure
12	Écrou avec rondelle		8	Pour fixer le crochet sur l'armoire de l'unité
13	Modèle en papier pour l'installation		1	Situer le trou de perçage au plafond

3.2 Emplacement de l'installation

- (1) L'équipement ne doit pas être installé dans une buanderie.
- (2) Le support supérieur doit être suffisamment robuste pour supporter le poids de l'unité.
- (3) Le tuyau d'évacuation peut évacuer l'eau facilement.
- (4) Aucun obstacle ne gêne l'entrée ou la sortie. Veuillez garantir la bonne circulation d'air.
- (5) Afin de s'assurer de l'espace pour la maintenance, veuillez installer l'unité intérieure conformément aux dimensions décrites ci-dessous.
- (6) Tenir l'unité éloignée des sources de chaleur, de gaz inflammable ou fumée.
- (7) Il s'agit d'une unité de type plafonnier encastrable.
- (8) L'unité intérieure, l'unité extérieure, le câble d'alimentation et le câble électrique doivent être tenus à au moins 1 m (39-3/8 pouces) de tout téléviseur ou radio. Dans le cas contraire, ces appareils électriques peuvent subir des interférences visuelles et sonores. (Même si la distance est d'1 m (39-3/8 pouces), en présence de fortes ondes électriques, des interférences peuvent tout de même survenir).

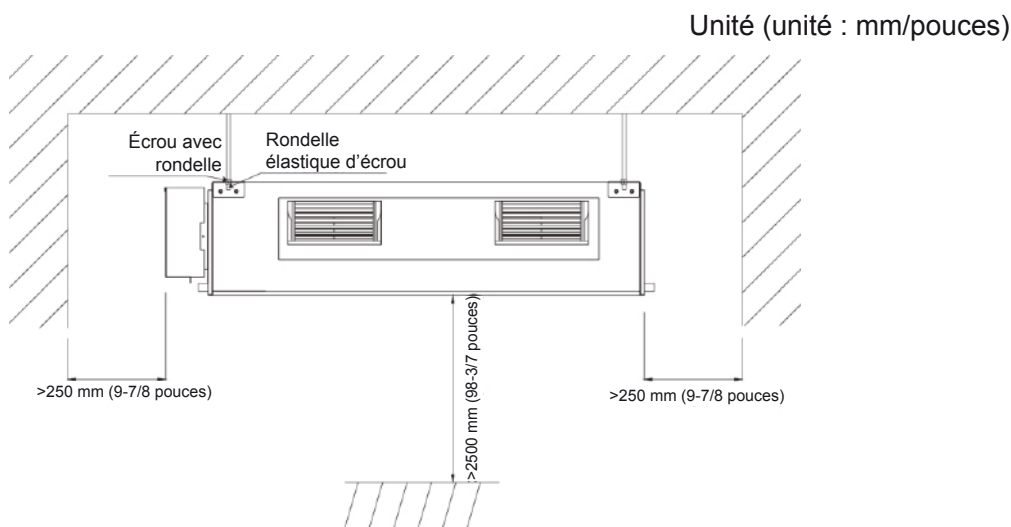


Fig 3.2

MISE EN GARDE

- (1) L'installation de l'unité doit respecter les normes de sécurité locales et nationales.
- (2) Une mauvaise installation affectera les performances de l'unité ; n'installez pas l'unité vous-même. Veuillez contacter votre service après-vente pour programmer l'installation avec des techniciens professionnels.
- (3) Ne procédez pas à la mise sous tension tant que les opérations d'installation ne sont pas achevées.
- (4) Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent d'entretien ou toute personne qualifiée assimilée, afin d'éviter tout risque.

3.3 Exigences de la ligne de communication

Remarque :

Si l'unité est installée dans un endroit où de fortes interférences électromagnétiques sont présentes, un câble blindé doit être appliqué sur le câble de communication entre l'unité intérieure et la commande filaire. Une ligne bifilaire torsadée possédant des fonctions de blindage doit être utilisée pour la communication entre l'unité intérieure et l'unité intérieure (unité intérieure).

3.3.1 Sélectionner la ligne de communication entre l'unité intérieure et la commande filaire

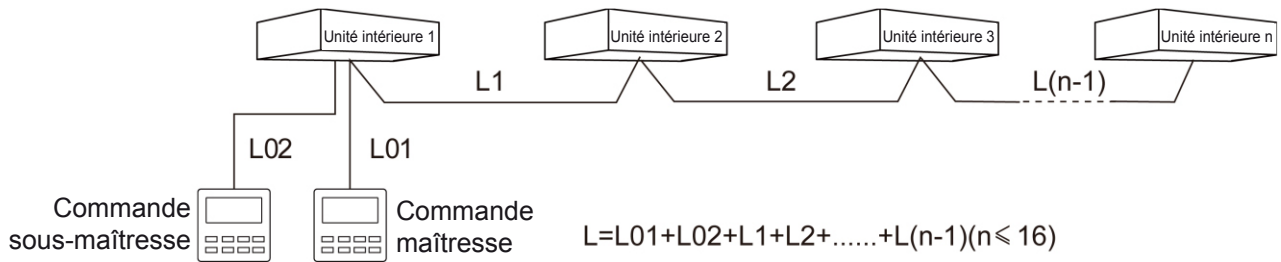


Fig 3.3.1

Type de câble	Longueur totale du câble de communication entre l'unité intérieure et la commande filaire (m/pied)	Section de câble (mm ² /AWG)	Normes de câble	Remarque
Cordon avec gaine en polychlorure de vinyle légère/ordinaire (60227 CEI 52 /60227 CEI 53)	L ≤ 250(850)	2×0,75~2×1,25 (2×18~2×16)	CEI 60227-5:2007	<ol style="list-style-type: none"> 1. La longueur totale du câble de communication ne doit pas dépasser 250 m (850 pieds). 2. Le câble doit être circulaire (les fils torsadés ensemble). 3. Si l'unité est installée dans un endroit présentant un champ magnétique intense ou de fortes interférences, utiliser un fil blindé.

3.3.2 Sélectionner la ligne de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure

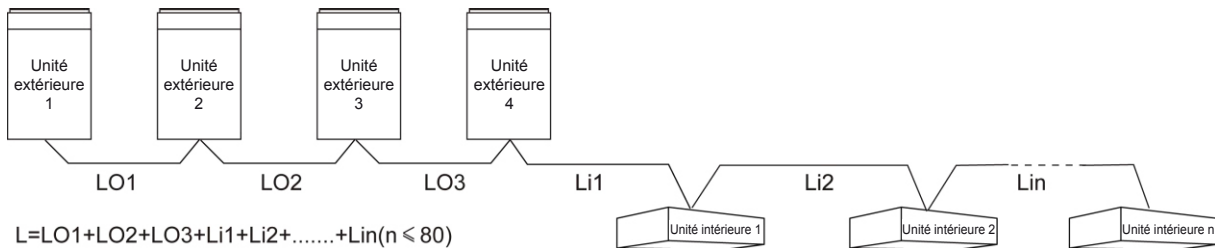


Fig 3.3.2

Type de câble	Longueur totale du câble de communication entre l'unité intérieure et l'unité intérieure (ou l'unité extérieure) (m/pied)	Section de câble (mm ² /AWG)	Normes de câble	Remarque
(Ligne d'alimentation de l'unité intérieure) Cordon avec gaine en polychlorure de vinyle légère/ordinaire (CEI 60227 52 /CEI 60227 53)	L ≤ 1000(3280)	L ≤ 1000(3280)	CEI 60227-5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si le diamètre est élargi à 18 AWG, la longueur totale de la ligne de communication peut atteindre 1500 m (4920 pieds). 2. Le câble doit être circulaire (les fils torsadés ensemble). 3. Si l'unité est installée dans un endroit présentant un champ magnétique intense ou de fortes interférences, utiliser un fil blindé.
(ligne d'alimentation de l'unité extérieure) Cordon avec gaine en polychlorure de vinyle légère/ordinaire (CEI 60245 57)	L ≤ 1000(3280)	≥2×0,75(2×18)	CEI 60245-1	

3.4 Exigences de câblage

(1) Taille de câble d'alimentation et capacité du disjoncteur à l'air libre

Modèles	Taille de câble d'alimentation	Capacité du disjoncteur à l'air libre (A)	Section minimale du câble de terre	Section minimale du câble d'alimentation (mm ²)
GMV-ND56PHS/A-T	220~240 V-1 ph-50 Hz 208~230V-1 ph-60Hz	6	1,0	1,0
GMV-ND63PHS/A-T		6	1,0	1,0
GMV-ND71PHS/A-T		6	1,0	1,0
GMV-ND80PHS/A-T		6	1,0	1,0
GMV-ND90PHS/A-T		6	1,0	1,0
GMV-ND100PHS/A-T		6	1,0	1,0
GMV-ND112PHS/A-T		6	1,0	1,0
GMV-ND125PHS/A-T		6	1,0	1,0
GMV-ND140PHS/A-T		6	1,0	1,0
GMV-ND160PHS/A-T		6	1,0	1,0

MISE EN GARDE

(1) Utiliser uniquement un câble en cuivre comme câble d'alimentation de l'unité. La température de fonctionnement doit être conforme à la valeur nominale.

(2) Si le câble d'alimentation mesure plus de 15 m (49-1/4 pieds), veuillez augmenter correctement la section minimale du câble d'alimentation pour éviter une surcharge, ce qui pourrait causer un accident.

(3) Exigences précédentes : La taille de câble d'alimentation correspond à un câble unifilaire (2 à 4 pc) à une température ambiante de 40 °C (104 °F) en cas de pose dans une gaine en plastique. Le disjoncteur à l'air libre est de type D et utilisé à 40 °C (104 °F). Si les conditions de l'installation varient, veuillez diminuer la capacité conformément aux spécifications du câble d'alimentation et du disjoncteur à l'air libre fourni par le fabricant.

(4) Installer des dispositifs de coupure près de l'unité. La distance minimale entre chaque étage de coupure de l'appareil doit être de 3 mm (1/8 pouces) (la même pour les unités intérieure et extérieure).

4 Instructions de pose

4.1 Pose de l'unité intérieure

4.1.1 Dimensions externes et lieux d'installation

Réaliser une trappe d'inspection après le levage de l'unité. Pour faciliter la maintenance, l'ouverture doit être située sur un côté du boîtier électrique et sous le niveau inférieur de l'unité.

- (1) Les dimensions externes applicables aux unités intérieures dont la puissance frigorifique est comprise entre 5,6 kW et 14,0 kW sont indiquées ci-dessous.

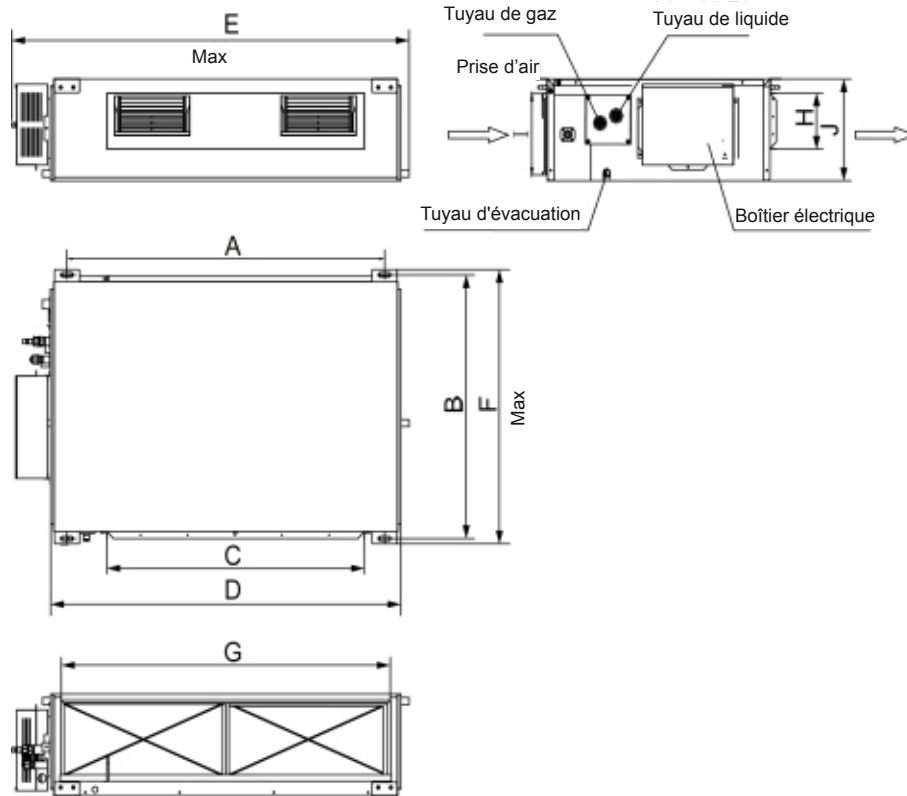


Fig 4.1.1

- (2) Les dimensions externes applicables aux unités intérieures dont la puissance frigorifique est de 16 kW sont indiquées ci-dessous.

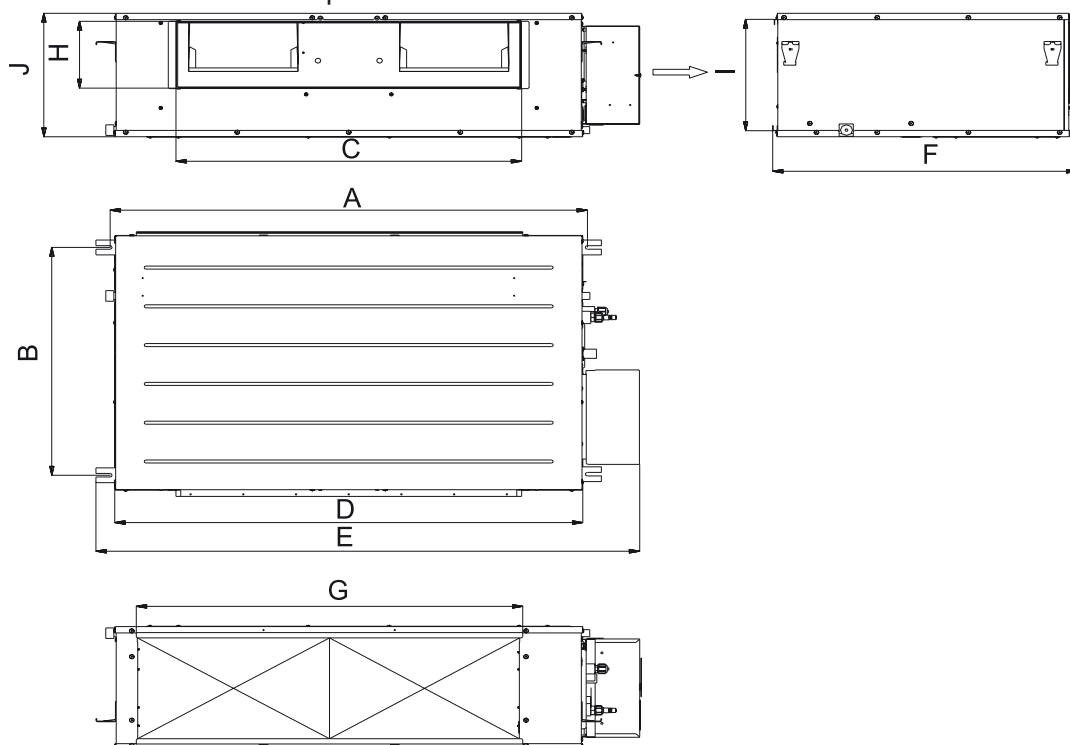


Fig 4.1.2

Unité intérieure gainable pour climatiseurs multiples

Vous trouverez ci-dessous les dimensions de A, B, C, etc. pour différents modèles :

Unité (unité : mm/pouces)

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
GMV-ND56PHS/A-T	1101 (43-3/8)	517 (20-3/8)	820 (32-1/4)	1159 (45-5/8)	1271 (50)	558 (22)	1002 (39-1/2)	160 (6-1/4)	235 (9-1/4)	268 (10-1/2)
GMV-ND63PHS/A-T										
GMV-ND71PHS/A-T										
GMV-ND80PHS/A-T										
GMV-ND90PHS/A-T	1101 (43-3/8)	748 (29-1/2)	820 (32-1/4)	1115 (43-7/8)	1229 (48-3/8)	775 (30-1/2)	979 (38-1/2)	160 (6-1/4)	231 (9-1/8)	290 (11-3/8)
GMV-ND100PHS/A-T										
GMV-ND112PHS/A-T										
GMV-ND125PHS/A-T										
GMV-ND140PHS/A-T	1177 (46-1/3)	646 (25-2/5)	852 (33-1/2)	1150 (45-1/5)	1340 (52-4/5)	750 (29-1/2)	953 (37-1/2)	190 (7-1/2)	316 (12-2/5)	350 (13-4/5)
GMV-ND160PHS/A-T										

(2) 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 4.1.3 ; le diamètre du trou de perçage est conforme au boulon expansible et sa profondeur est de 60-70 mm (2-3/8~2-3/4 pouces), comme indiqué sur la fig 4.1.4.

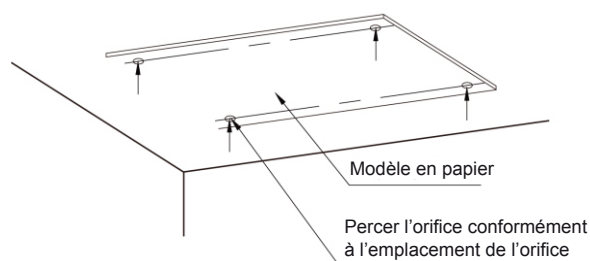


Fig 4.1.3

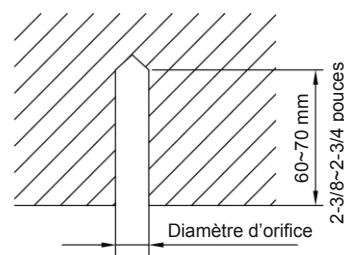


Fig 4.1.4

- 2) Insérer le boulon expansible M10 dans l'orifice, puis enfoncez le clou dans le boulon, comme indiqué sur la fig. 4.1.5.

Remarque :

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

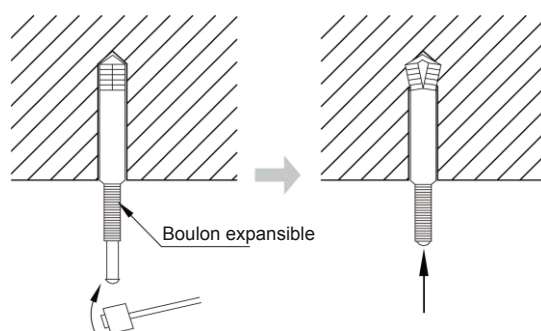


Fig 4.1.5

(3) 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.

(4) 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 chéneau au tuyau d'évacuation à l'aide de vis.

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

(6) 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).

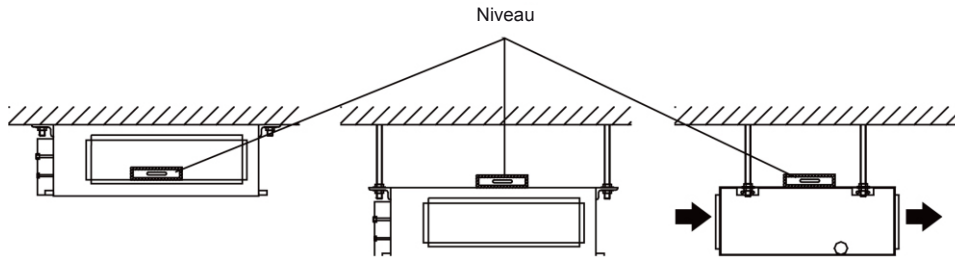


Fig 4.1.6

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

(8) Retirer le modèle en papier.

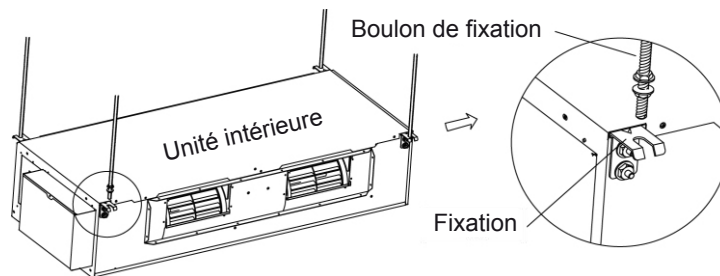


Fig 4.1.7

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.

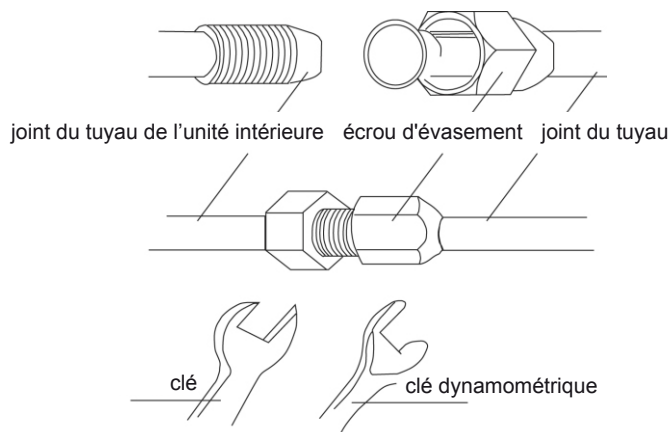


Fig 4.2

Couple de l'écrou de serrage

Diamètre tuyau mm (pouce)	Couple (N·m)
9,52 (3/8)	35-40
15,9 (5/8)	60-65
19,04 (3/4)	70-75

- (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 Consignes de pose 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 (4 pouces) en dessous de l'évent d'évacuation de chaque unité. Dans ce cas, des tuyaux plus épais doivent être utilisés.

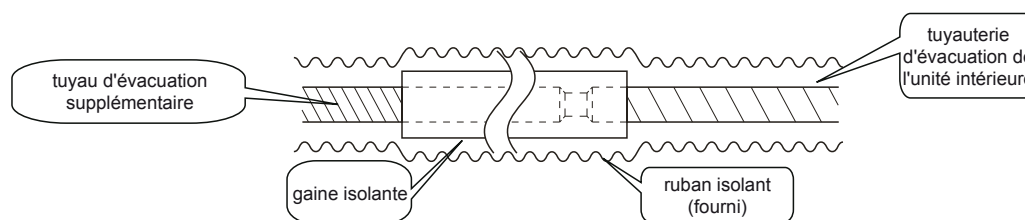


Fig 4.3.1

4.3.2 Pose du tuyau d'évacuation

- 1) Insérer le tuyau d'évacuation dans l'orifice d'évacuation et le serrer avec du ruban, comme indiqué sur la Fig. 4.3.2.
- 2) Serrer la bride de tuyau, la distance entre l'écrou de vis et le tuyau doit être inférieure à 4 mm (1/8 pouces).
 - ① bride métallique (accessoire)
 - ② tuyau d'évacuation (accessoire)
- (3) Utiliser une platine d'étanchéité pour isoler la bride de tuyau et le tuyau, comme indiqué sur la Fig.4.3.3.
 - ① bride métallique (accessoire)
 - ② éponge thermique (accessoire)

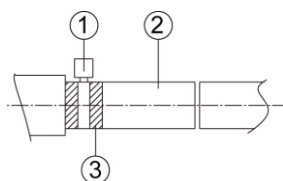


Fig 4.3.2

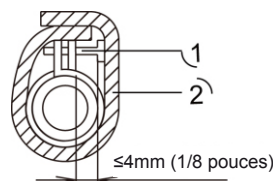


Fig 4.3.3

- (4) En cas de connexion de plusieurs tuyaux d'évacuation, suivre les instructions indiquées sur la Fig 4.3.4. Choisir un collecteur d'évacuation correspondant à la capacité de l'unité.

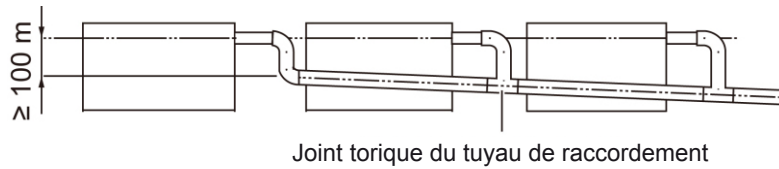


Fig 4.3.4

- (5) Poser le siphon comme indiqué sur la Fig 4.3.5.
- (6) Poser un siphon pour chaque unité.
- (7) Lors de la pose du siphon, tenir compte de ses modalités de nettoyage.

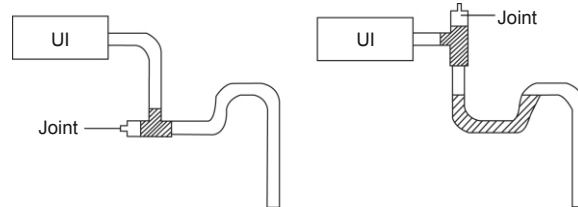


Fig 4.3.5

- (8) Le tuyau horizontal peut être connecté au tuyau vertical au même niveau ; veuillez sélectionner le sens de connexion comme indiqué sur la figure suivante.
- N°1 : Connexion des joints du tuyau d'évacuation (Fig. 4.3.6).
- N°2 : Connexion d'un coude de type gouttière (Fig. 4.3.7).
- N°3 : Insertion du raccord des tuyaux (Fig 4.3.8).

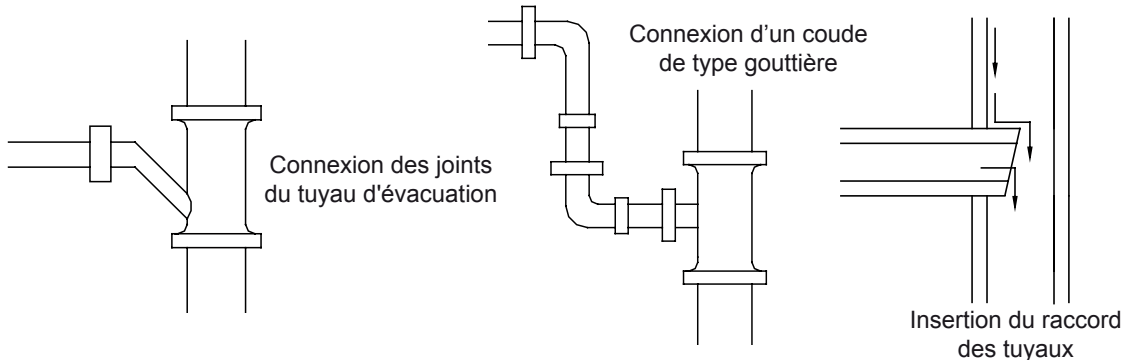


Fig 4.3.6

Fig 4.3.7

Fig 4.3.8

- (9) La hauteur de pose du tuyau d'élévation pour l'évacuation doit être inférieure à 850 mm (31-1/2 pouces). 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 (35-3/8 pouces).

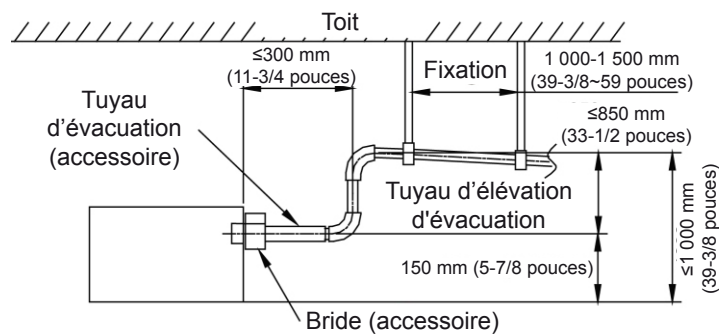


Fig 4.3.9

- (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 1500 mm (39-3/8~59 pouces).

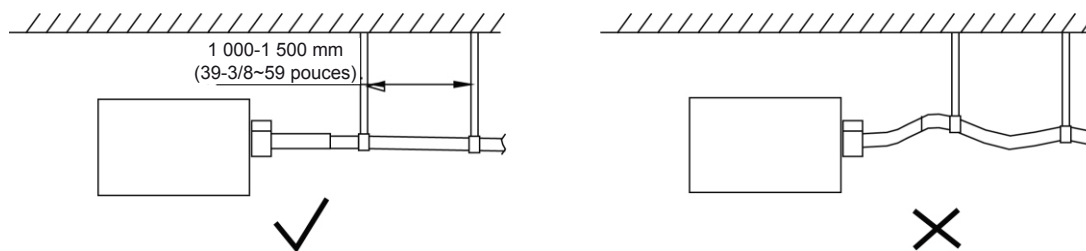


Fig 4.3.10

4.3.3 Test du système d'évacuation

- (1) Veuillez procéder au test du système d'évacuation une fois les travaux électriques terminés.
 - 1) 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.).
 - 2) Une fois les préparatifs de mise en service achevés, mettre les UI sous tension et les faire passer du mode climatisation au mode déshumidification. Pendant ce temps, alors que la pompe à eau fonctionne, vous pouvez inspecter l'évacuation via la prise d'évacuation.
 - 3) Si le câble de communication n'est pas connecté, une erreur de communication « C0 » se produira après 60 secondes sous tension. Dans ce cas, la pompe à eau fonctionne automatiquement. Vérifier si la pompe à eau draine normalement via la prise d'évacuation. La pompe à eau s'arrêtera automatiquement après 10 min.
- (2) Lors du test, veuillez vérifier soigneusement le joint d'évacuation, s'assurer de l'absence de fuites.
- (3) Il est vivement recommandé d'effectuer le test d'évacuation avant de procéder à la décoration du plafond.

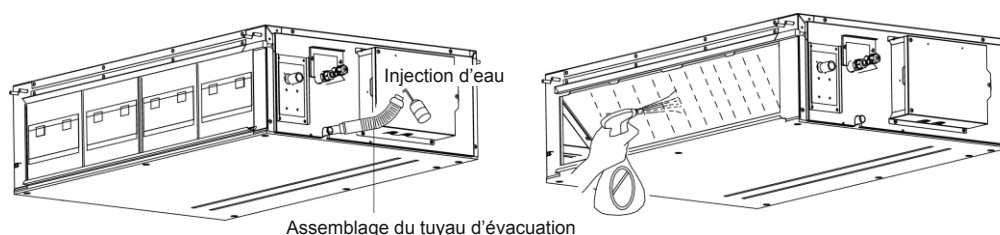


Fig 4.3.11

4.4 Pose de la conduite d'air

Remarque :

- ① Les conduites de sortie d'air, de retour d'air et d'air frais devront comporter une couche d'isolant afin d'éviter les pertes de chaleur et l'humidité. Poser un clou sur la conduite d'air puis ajouter de l'éponge thermique avec une couche d'étain. Serrer avec un cache clou, puis étanchéifier le raccord avec du ruban d'étain. Il est possible d'utiliser d'autres matériaux pour avoir une bonne qualité d'isolation.
- ② Chaque conduite de sortie d'air et de retour d'air doit être fixée sur un panneau préfabriqué avec un cadre en métal. Les jointures de la conduite d'air doivent être bien étanches afin d'empêcher les fuites d'air.
- ③ La conception et la construction de la conduite d'air doivent respecter les exigences nationales.
- ④ Il est recommandé de placer le bord de la conduite de retour d'air à plus de 150 mm (5-7/8 pouces) du mur. Ajouter un filtre à l'ouverture de retour d'air.
- ⑤ Tenir compte de l'amortissement du bruit et des vibrations lors de la conception et la construction de la conduite d'air. Par ailleurs, les sources de nuisances sonores doivent être éloignées des personnes. Par exemple, ne pas placer l'ouverture de retour d'air directement au dessus des utilisateurs (bureaux, zones de détente, etc.).

4.4.1 Pose de la conduite d'air

(1) Pose de la conduite rectangulaire

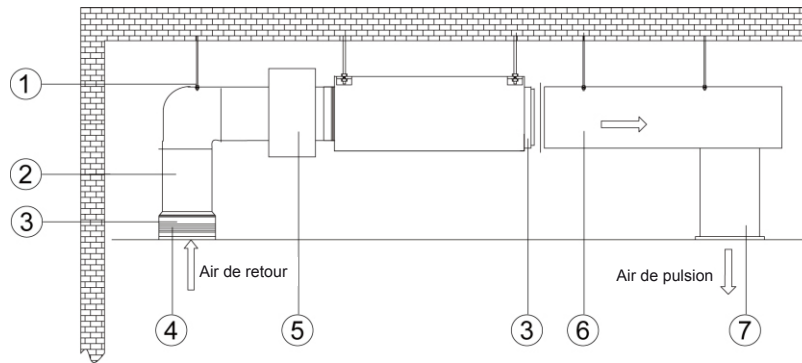


Fig 4.4.1

N°	Nom	N°	Nom
1	Tige de suspension	5	Boîtier de pression statique
2	Conduite d'air de retour	6	Conduite d'alimentation d'air principale
3	Conduite flexible	7	Sortie d'air d'alimentation
4	Entrée d'air de retour		

4.4.2 Forme et taille de l'ouverture de sortie d'air et de retour d'air

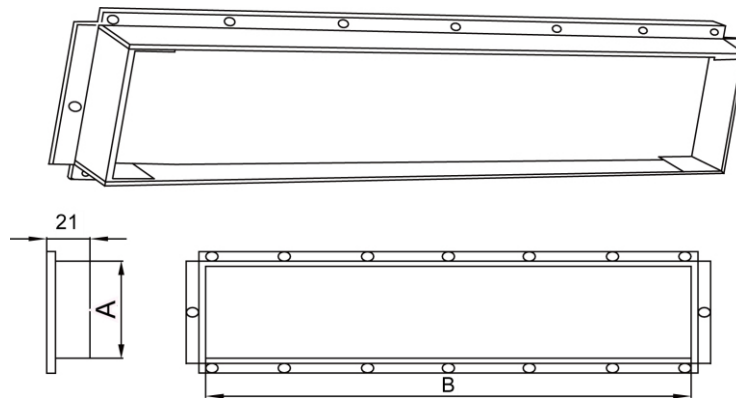


Fig 4.4.2 Sortie d'air

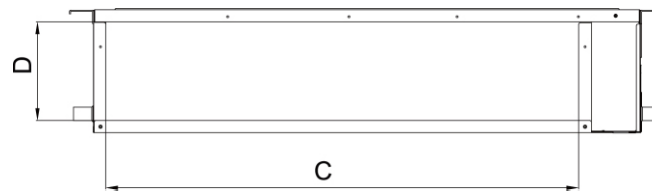


Fig 4.4.3 Ouverture de retour d'air

Modèle	Taille de la sortie d'air		Taille de l'ouverture de retour d'air	
	A	B	C	D
GMV-ND56PHS/A-T GMV-ND63PHS/A-T GMV-ND71PHS/A-T GMV-ND80PHS/A-T	158 (6-1/4)	818 (32-1/4)	994 (39-1/8)	195 (7-5/8)
GMV-ND90PHS/A-T GMV-ND100PHS/A-T GMV-ND112PHS/A-T GMV-ND125PHS/A-T GMV-ND140PHS/A-T	158 (6-1/4)	818 (32-1/4)	100 (3-7/8)	206 (8-1/8)
GMV-ND160PHS/A-T	190 (7-1/2)	850 (33-1/2)	940 (37)	286 (11-1/4)

4.4.3 Installation de la conduite d'air de retour

- (1) L'emplacement d'installation par défaut de la bride rectangulaire se trouve à l'arrière, et la plaque d'air de retour se trouve en bas, comme indiqué dans la Fig. 4.4.4.

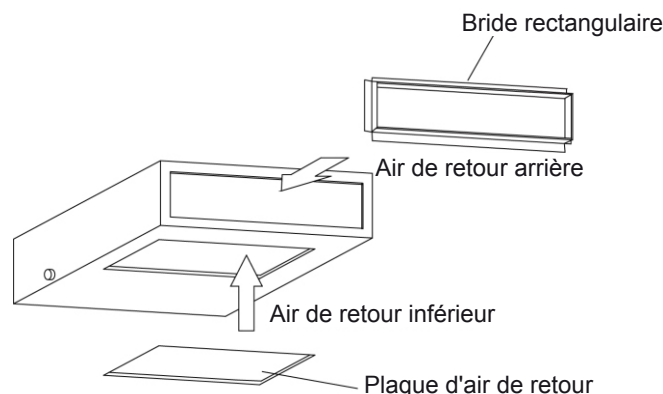


Fig 4.4.4

- (2) Il est possible de choisir la méthode d'installation en tenant compte de l'état du bâtiment, de l'entretien, etc., comme indiqué dans la Fig. 4.4.5.

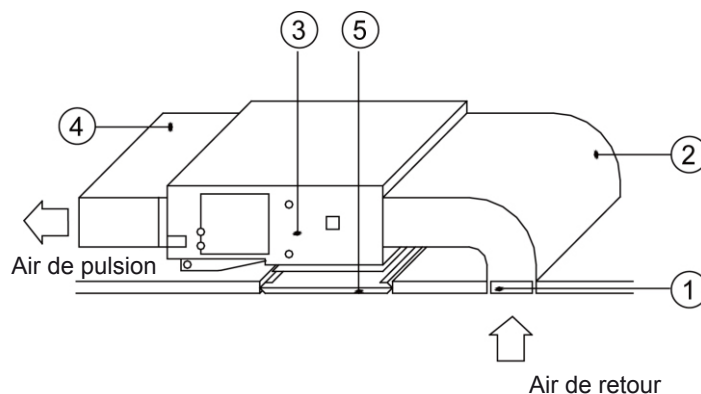


Fig 4.4.5

Tableau 5 Installation de la conduite d'air de retour

N°	Nom	N°	Nom
1	Entrée d'air de retour (avec filtre)	4	Conduite d'alimentation d'air
2	Conduite d'air de retour	5	Grille
3	Unité intérieure		

4.5 Pose de la commande filaire

Veillez vous reporter au manuel d'utilisation de la commande filaire pour les détails de pose. **MISE EN GARDE ! Une fois la pose terminée, l'unité doit être testée et dépannée avant d'être mise en service. Veillez vous reporter au manuel d'utilisation de l'UE pour l'adressage automatique et les détails de dépannage.**

5 Travaux de câblage électrique

AVERTISSEMENT

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

MISE EN GARDE

- | |
|--|
| (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. |
| (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 (1 pouce) 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 (3/8 pouces) 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.

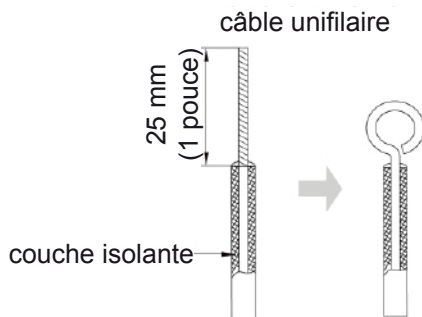


Fig 5.1.1

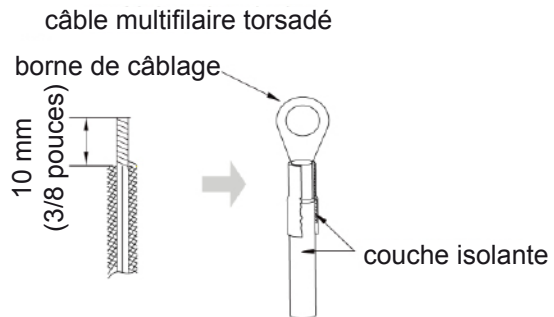
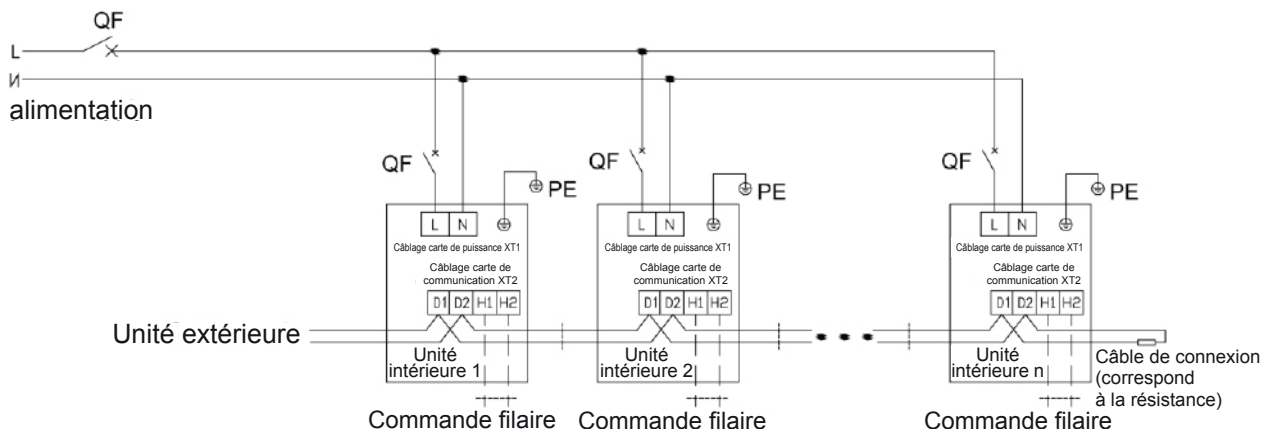


Fig 5.1.2

5.2 Connexion du câble d'alimentation

MISE EN GARDE ! 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, PE ».
 - (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.

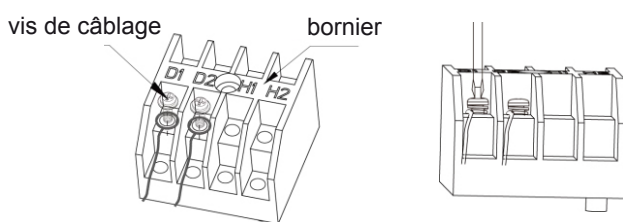


Fig 5.3.1

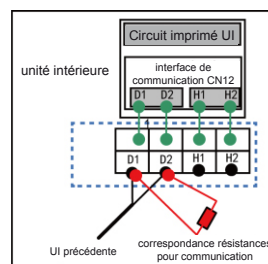


Fig 5.3.2

- (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) Ouvrir le couvercle du boîtier électrique de l'unité intérieure.
- (2) Faire passer le câble de communication dans l'anneau en caoutchouc.
- (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 du serre-câble sur le boîtier électrique.

(5) Instructions de câblage de la carte de réception de signal distant et de la commande filaire :

1) La fig 5.4.1 montre l'installation de la commande filaire.

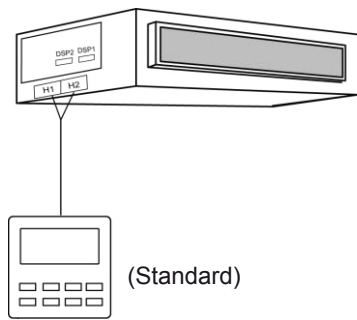


Fig 5.4.1

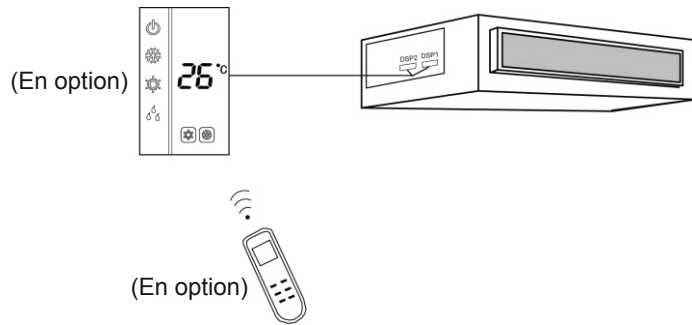


Fig 5.4.2

2) La fig 5.4.2 montre l'installation de la télécommande.

3) La commande filaire et la carte de réception de signal peuvent être installées en même temps. En cas d'utilisation de la télécommande, aussi bien la commande filaire que la carte de réception de signal peuvent recevoir des signaux, comme indiqué sur la Fig 5.4.3.

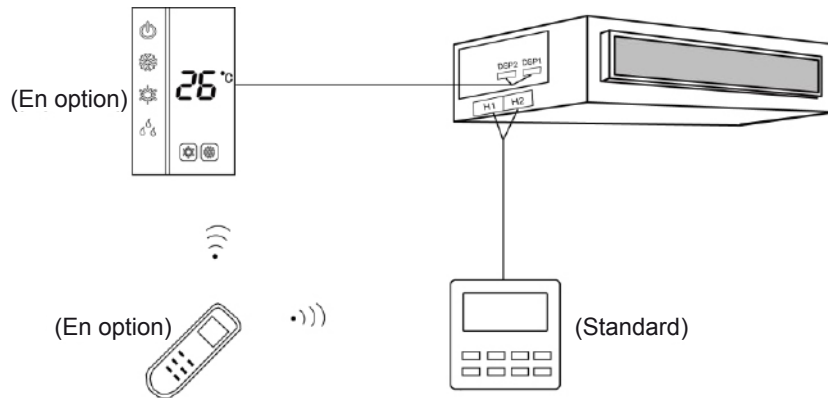


Fig 5.4.3

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.)

MISE EN GARDE

(1) Les unités intérieures commandées par une 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.

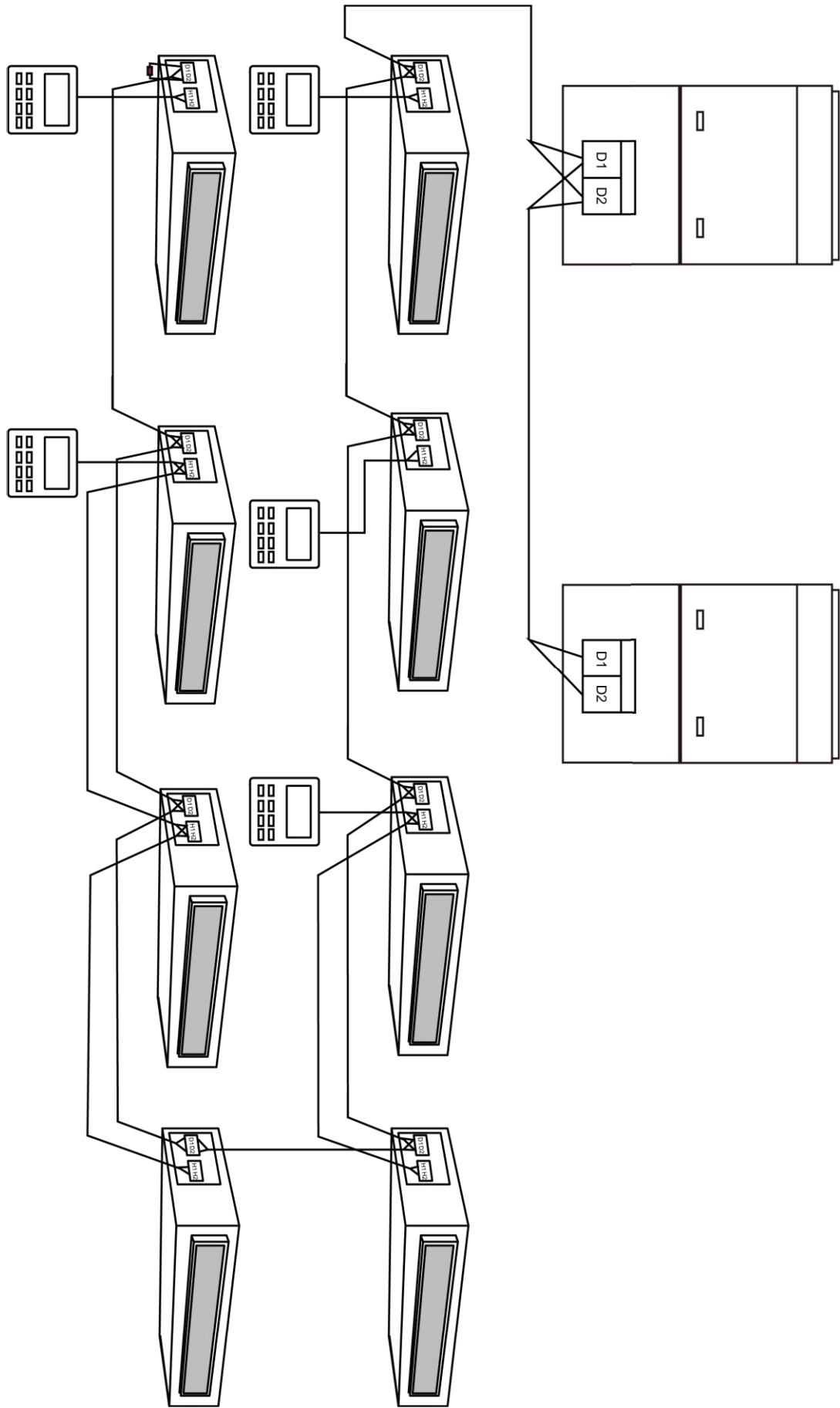


Fig 5.5

6 Entretien courant

MISE EN GARDE

- | |
|---|
| (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) Retirer les filtres de l'entrée de l'UI. Utiliser un aspirateur pour retirer la poussière. Si les filtres sont sales, les laver avec de l'eau chaude et un détergent doux, et les faire sécher à l'ombre.
- (2) Si l'unité est utilisée dans un environnement très poussiéreux, la nettoyer régulièrement. (En général une fois toute les deux semaines).

6.2 Entretien avant utilisation saisonnière

- (1) Vérifier que l'entrée et la sortie d'air des unités intérieure et extérieure ne sont pas obstruées.
- (2) Vérifier qu'elles sont correctement raccordées à la terre.
- (3) Vérifier que 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 niveau 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 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 :

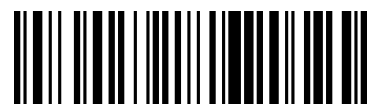
Si le climatiseur ne fonctionne toujours pas normalement après les contrôles et manipulations précédents, arrêtez de l'utiliser immédiatement et contactez un centre de maintenance local.

GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Adresse : West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, China, 519070

Tél. : (+86-756) 8522218 Fax : (+86-756) 8669426

E-mail: gree@gree.com.cn www.gree.com



66174100042