



**CONVERTIBLE TYPE AIR CONDITIONER
OPERATION MANUAL AND INSTALLATION MANUAL
DOJO CEILING**

**NOTICE D'UTILISATION ET D'INSTALLATION
CLIMATISEURS RÉVERSIBLES
PLAFONNIERS DOJO**



AC 018 CS.UI
AC 024 CS.UI

Contents

Cautions	2	English
Safety Precautions.....	3	
Parts and Functions.....	3,4	
Operation	5,6	
Cleaning and Care	7	
Operation Tips	7	
Troubleshooting	8,9	
Accessories list	10	
Installation Procedure	11,12,13	
	14,15,16,17,18	

Table des matières

Mises en garde.....	2	Français
Consignes de sécurité.....	3	
Pièces et fonctions	3,4	
Utilisation	5,6	
Nettoyage et entretien	7	
Conseils d'utilisation	7	
Dépannage	8,9	
Liste des accessoires	10	
Procédure d'installation	11,12,13	
	14,15,16,17,18	

EN Please read this operation manual before using the air conditioner
Keep this operation manual for future reference.

FR Lire attentivement cette notice avant d'utiliser le climatiseur.
Conserver cette notice.

EUROPEAN REGULATIONS CONFORMITY FOR THE MODELS CONFORMITÉ DES MODÈLES À LA LÉGISLATION EUROPÉENNE

Application of Council Directives :

2014/30/EU Electromagnetic Compatiblity (EMC) Directive
2006/42/EC Machinery Directive
2014/35/UE Low Voltage (LVD) Directive
2014/68/EU PED : Pressure Equipment Directive
2009/125/EC Eco Design Directive
2011/65/UE ROHS

DISPOSAL REQUIREMENTS:



Your air conditioning product is marked with this symbol. This means that electrical and electronic products shall not be mixed with unsorted household waste. Do not try to dismantle the system yourself: the dismantling of the air conditioning system, treatment of the refrigerant, of oil and of other part must be done by a qualified installer in accordance with relevant local and national legislation. Air conditioners must be treated at a specialized treatment facility for reuse, recycling and recovery. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help to prevent potential negative consequences for the environment and human health. Please contact the installer or local authority for more information. Battery must be removed from the remote controller and disposed of separately in accordance with relevant local and national legislation.



CONDITIONS D'ÉLIMINATION

Votre climatiseur porte ce symbole. Ceci signifie que les produits électriques et électroniques ne doivent pas être mis au rebut avec les déchets domestiques non triés. Ne pas tenter de démonter le système par soi-même : le démontage du système de climatisation, le traitement du liquide réfrigérant, de l'huile et d'autres pièces doivent être effectués par un installateur qualifié conformément à la législation locale et nationale. Les climatiseurs doivent être traités dans des installations spécialisées pour réutilisation, recyclage et récupération. S'assurer que le produit est éliminé de façon correcte permet d'aider à éviter des conséquences potentielles négatives sur l'environnement et la santé humaine. Merci de contacter l'installateur ou les autorités locales pour plus d'information. Les piles doivent être enlevées de la télécommande et faire l'objet d'une élimination séparée conformément à la législation locale et nationale.

⚠ WARNING

- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- This appliance can be used by children aged 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.
- The wiring method should be in line with the local wiring standard NF C 15-100.
- The type of connecting wire is H07RN-F.
- All the cables shall have got the European authentication certificate. During installation, when the connecting cables break off, it must be assured that the grounding wire is the last one to be broken off.
- The breaker of the air conditioner should be all-pole switch; and the distance between its two contacts should not be no less than 3mm. Such means for disconnection must be incorporated in the wiring.
- Make sure installation is done according to local wiring regulation by professional persons.
- Make sure ground connection is correct and reliable.
- A leakage breaker must be installed.

IMPORTANT INFORMATION REGARDING THE REFRIGERANT USED

Contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol

R410A

1 = kg

2 = kg

1+2 = kg

F E

This product contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol. Do not vent into the atmosphere.

Refrigerant type: R410A

GWP: 2088

GWP = global warming potential

Please fill in with indelible ink,

- 1 the factory refrigerant charge of the product
- 2 the additional refrigerant amount charged in the field and
- 1+2 the total refrigerant charge

on the refrigerant charge label supplied with the product.

The filled out label must be adhered in the proximity of the product charging port (e.g. onto the inside of the stop valve cover).

A contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol

B factory refrigerant charge of the product: see unit name plate

C additional refrigerant amount charged in the field

D total refrigerant charge

E outdoor unit

F refrigerant cylinder and manifold for charging

Cautions

Disposal of the old air conditioner

Before disposing an old air conditioner that goes out of use, please make sure it's inoperative and safe. Unplug the air conditioner in order to avoid the risk of child entrapment.

It must be noticed that air conditioner system contains refrigerants, which require specialized waste disposal. The valuable materials contained in a air conditioner can be recycled. Contact your local waste disposal center for proper disposal of an old air conditioner and contact your local authority or your dealer if you have any question. Please ensure that the pipework of your air conditioner does not get damaged prior to being picked up by the relevant waste disposal center, and contribute to environmental awareness by insisting on an appropriate, anti-pollution method of disposal.

Disposal of the packaging of your new air conditioner

All the packaging materials employed in the package of your new air conditioner may be disposed without any danger to the environment.

The cardboard box may be broken or cut into smaller pieces and given to a waste paper disposal service. The wrapping bag made of polyethylene and the polyethylene foam pads contain no fluorochloric hydrocarbon.

All these valuable materials may be taken to a waste collecting center and used again after adequate recycling.

Consult your local authorities for the name and address of the waste materials collecting centers and waste paper disposal services nearest to your house.

Safety Instructions and Warnings

Before starting the air conditioner, read the information given in the User's Guide carefully. The User's Guide contains very important observations relating to the assembly, operation and maintenance of the air conditioner.

The manufacturer does not accept responsibility for any damages that may arise due to non-observation of the following instruction.

- Damaged air conditioners are not to be put into operation. In case of doubt, consult your supplier.
- Use of the air conditioner is to be carried out in strict compliance with the relative instructions set forth in the User's Guide.
- Installation shall be done by professional people. Don't install unit by yourself.
- For the purpose of safety, the air conditioner must be properly grounded in accordance with specifications.
- Always remember to unplug the air conditioner before opening inlet grill. Always grip plug firmly and pull straight out from the outlet.
- All electrical repairs must be carried out by qualified electricians. Inadequate repairs may result in a major source of danger for the user of the air conditioner.
- Do not damage any parts of the air conditioner that carry refrigerant by piercing or perforating the air conditioner's

tubes with sharp or pointed items, crushing or twisting any tubes, or scraping the coatings off the surfaces. If the refrigerant spurts out and gets into eyes, it may result in serious eye injuries.

- Do not obstruct or cover the ventilation grille of the air conditioner. Do not put fingers or any other things into the inlet/outlet and swing louver.
- Do not allow children to play with the air conditioner. In no case should children be allowed to sit on the outdoor unit. When the indoor unit is turned on, the PCB will test if swing motor is O.K., and then fan motor will start up. So there is a few seconds to wait.
- In cooling mode, the flaps will swing automatically to a fixed position for anti-condensating.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

Specifications

The refrigerating circuit is leak-proof.

For all the models in this manual, the all-pole disconnection connection method should be applied in the power supply. Such means for disconnection must be incorporated in the fixed wiring.

Cooling	Indoor temperature	max. DB/WB min. DB/WB	32/23°C 18/14°C
	Outdoor temperature	max. DB/WB min. DB/WB	46/24°C 18°C
Heating	Indoor temperature	max. DB/WB min. DB/WB	27°C 15°C
	Outdoor temperature	max. DB/WB min. DB/WB	24/18°C -15°C

If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent or a similar qualified person. The wiring method should be in line with the local wiring standard.

The waste battery shall be disposed properly.

The indoor unit installation height is at least 2.5m.

The air breaker and the power switch should be installed in a conveniently reachable place for user.

Safety Precautions

⚠ WARNING!

- If the power supply cord of this air conditioner is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its authorized service personnel only.
- Use copper wire only. All the cables shall have got the Local authentication certificate.
- The power cable and connecting cable are self-provided.

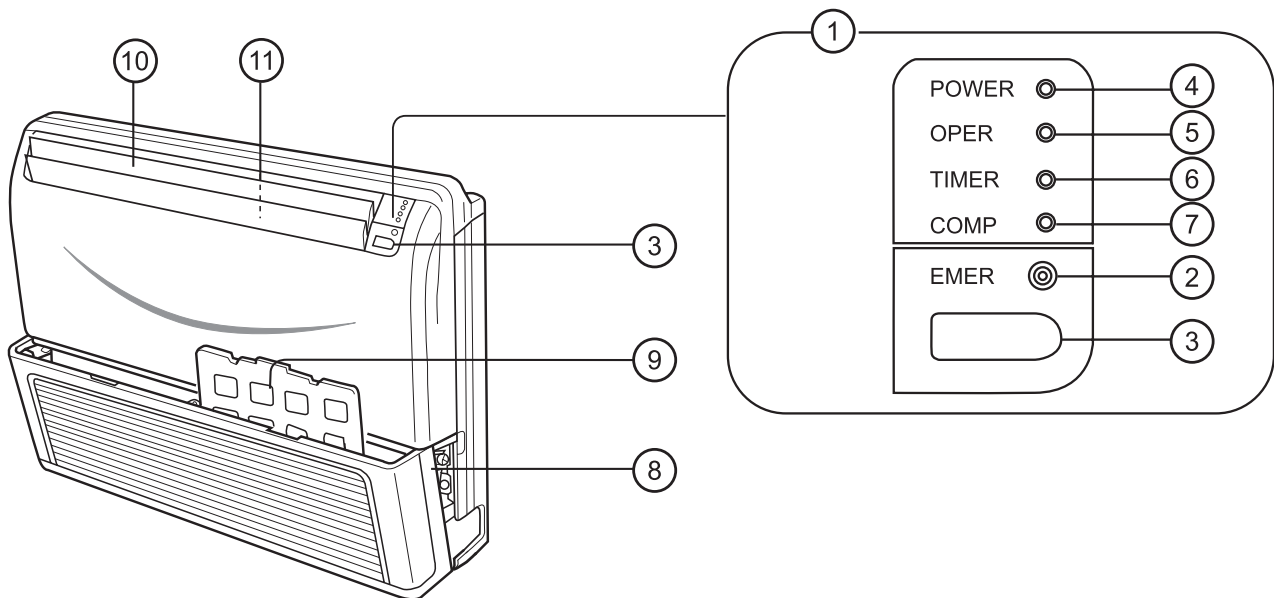
⚠ DANGER!

- Do not attempt to install this air conditioner by yourself.
- This unit contains no user-serviceable parts. Always consult authorized service personnel for repairs.
- When moving, consult authorized service personnel for disconnection and installation of the unit.
- Do not become excessively chilled by staying for lengthy periods in the direct cooling airflow.
- Do not insert fingers or objects into the outlet port or intake grills.
- Do not start and stop air conditioner operation by connecting and disconnecting the power supply cord and so on.
- Take care not to damage the power supply cord.
- In the event of a malfunction (burning smell, etc.), stop operation immediately, turn off the circuit breaker, and consult authorized service personnel.

⚠ CAUTION!

- Provide occasional ventilation during use.
- Do not direct air flow at fireplaces or heating apparatuses.
- Do not place objects on the air conditioner or climb onto it.
- Do not hang objects from the indoor unit.
- Do not set flower vases or water containers on top of the air conditioner.
- Do not expose the air conditioner directly to water.
- Do not operate the air conditioner with wet hands.
- Do not pull power supply cord.
- Turn off power source when not using the unit for extended periods.
- Check the condition of the installation stand for damage.
- Do not place animals or plants in the direct path of the air flow.
- Do not drink the water drained from the air conditioner.
- Do not use in applications involving the storage of foods, plants or animals, precision equipment or art works.
- Do not apply any heavy pressure to radiator fins.
- Operate only with air filters installed.
- Do not block or cover the intake grill and outlet port.
- Ensure that any electronic equipment is at least one metre away from either the indoor or outdoor unit.
- Avoid installing the air conditioner near a fireplace or other heating apparatuses.
- When installing the indoor and outdoor unit, take precautions to prevent access to infants.
- Do not use inflammable gases near the air conditioner.

Parts and Functions



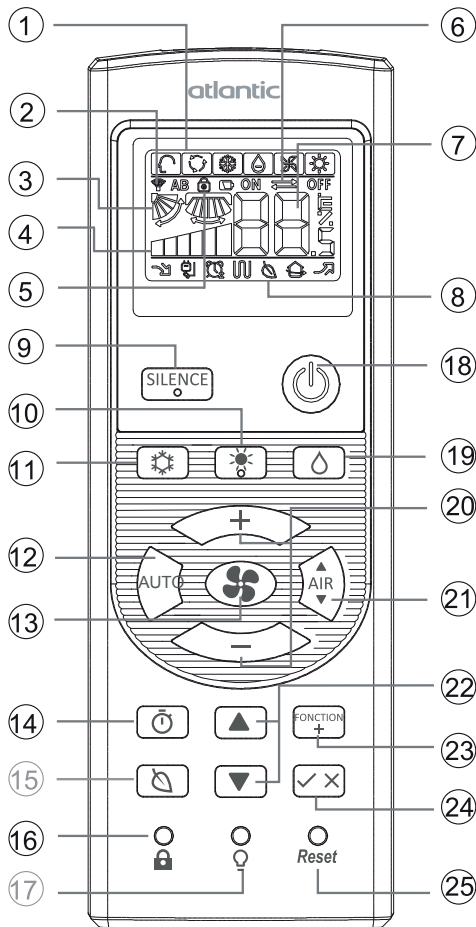
- (1) Operating Control Panel
- (2) Emergency Switch
- (3) Remote Control Signal Receiver
- (4) Power Indicator Lamp (Red)
- (5) Operation Indicator Lamp (Green)
- (6) Timer Indicator Lamp (Yellow)
- (7) Compressor Run Lamp (Green)
- (8) Intake Grill
- (9) Air Filter
- (10) UP/DOWN Air Direction Flaps
- (11) RIGHT/LEFT Air Direction Louvers (behind UP/DOWN Air Direction Flaps)

Note :

For the wired control type unit, the unit state should be checked by the wired controller, instead of the remote receiver. and if you set the TIMER function, the TIMER LED on the remote receiver will not be on.

Parts and Functions

Remote controller



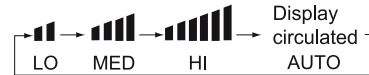
1. Mode display

Operation mode	AUTO	COOL	DRY	HEAT	FAN
Remote controller					

2. Signal sending display

3. SWING display

4. FAN SPEED display



5. LOCK display

6. TIMER OFF display TIMER ON display

7. TEMP display

8. Additional functions display

Operation mode	QUIET	SLEEP	Supplemented electrical heating	HEALTH	POWER
Remote controller					

Electrical heating is not available.

9. QUIET button

10. HEAT button

11. COOL button

12. AUTO button

13. FAN button

14. TIMER button

15. HEALTH button

(This model has not this function.)

16. LOCK button

Used to lock buttons and LCD display.

17. LIGHT button

(This model has not this function.)

Control the lightening and extinguishing of the indoor LED display board.

18. POWER ON/OFF button

19. DRY button

20. TEMP button

21. SWING button

22. HOUR button

23. EXTRA FUNCTION button

Function: Fan only function , health airflow

upwards and downwards sending

function,sleep function,

air-refresh(reserved function)

Fahrenheit Celsius conversion

Power setting function

left and right swing function ,10°C heating function

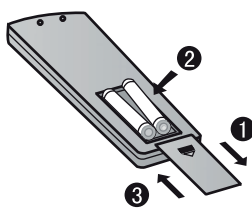
24. CANCEL/CONFIRM button

Function: Setting and cancel to the timer and other additional functions.

25. RESET button

When the remote controller appears abnormal, use a sharp pointed article to press this button to reset the remote

Loading of the battery



- 1 Remove the battery cover;
- 2 Load the batteries as illustrated.
2 R-03 batteries, resetting key (cylinder);
- 3 Be sure that the loading is in line with the "+" and "-";

- 4 Load the battery, then put on the cover again.

Note:

- The distance between the signal transmission head and the receiver hole should be within 7m without any obstacle as well.
- When electronic-started type fluorescent lamp or change-over type fluorescent lamp or wireless telephone is installed in the room, the receiver is apt to be disturbed in receiving the signals, so the distance to the indoor unit should be shorter.
- Full display or unclear display during operation indicates the batteries have been used up. Please change batteries.
- If the remote controller can't run normally during operation, please remove the batteries and reload several minutes later.

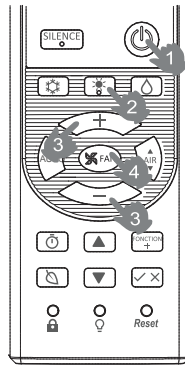
Hint:

Remove the batteries in case won't be in use for a long period. If there is any display after taking-out, just press reset key.

Operation

Base Operation

Remote controller



1. Unit start

Press ON/OFF on the remote controller, unit starts.

2. Select operation mode

- COOL button: Cooling mode
- HEAT button: Heating mode
- DRY button: Dehumidify mode

3. Select temp. setting

Press TEMP+ / TEMP- button

TEMP+ Every time the button is pressed, temp. setting increase 1°C, if kept depressed, it will increase rapidly

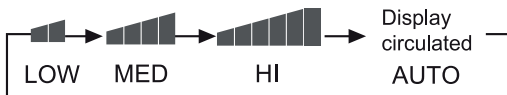
TEMP- Every time the button is pressed, temp. setting decrease 1°C, if kept depressed, it will decrease rapidly

Select a desired temperature.

4. Fan speed selection

Press FAN button. For each press, fan speed changes as follows:

Remote controller:



Air conditioner is running under displayed fan speed. When FAN is set to AUTO, the air conditioner automatically adjusts the fan speed according to room temperature.

Operation Mode	Remote Controller	Note
AUTO		Under the mode of auto operation, air conditioner will automatically select Cool or Heat operation according to room temperature. When FAN is set to AUTO the air conditioner automatically adjusts the fan speed according to room temperature.
COOL		
DRY		In DRY mode, when room temperature becomes lower than temp.setting+2°C, unit will run intermittently at LOW speed regardless of FAN setting.
HEAT		In HEAT mode, warm air will blow out after a short period of the time due to cold-draft prevention function. When FAN is set to AUTO, the air conditioner automatically adjusts the fan speed according to room temperature.
FAN		In FAN operation mode, the unit will not operate in COOL or HEAT mode but only in FAN mode. AUTO is not available in FAN mode. And temp. setting is disabled. In FAN mode, sleep operation is not available.

Sleep Operation

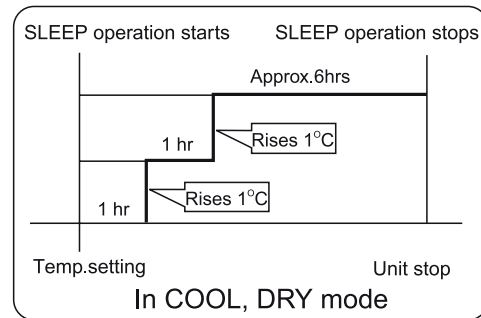
Press **EXTRA FUNCTION** button to enter additional options, when cycle display to , will flash. And then press **CONFIRM/CANCEL** enter to sleep function.



Operation Mode

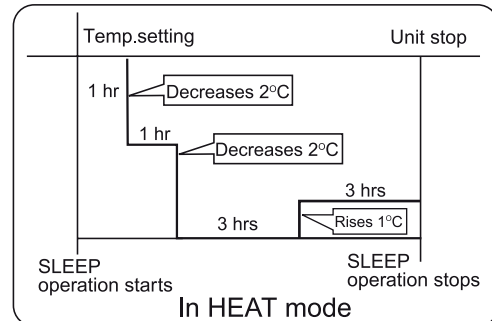
1. In COOL, DRY mode

1 hours after SLEEP mode starts, temp. will become 1°C higher than temp. setting. After another 1 hours, temp. rises by 1°C further. The unit will run for further 6 hours then stops. Temp. is higher than temp. setting so that room temperature won't be too low for your sleep.



2. In HEAT mode

1 hours after SLEEP mode starts, temp will become 2°C lower than temp. setting. After another 1 hours, temp decrease by 2°C further. After more another 3 hours, temp. rises by 1°C further. The unit will run for further 3 hours then stops. Temp. is lower than temp. setting so that room temperature won't be too high for your sleep.



3. In AUTO mode

The unit operates in corresponding sleep mode adapted to the automatically selected operation mode.

Operation

4. In FAN mode

It has no SLEEP function.

5. Set the wind speed change when sleeping

If the wind speed is high or middle before setting for the sleep, set for lowering the wind speed after sleeping.

If it is low wind, no change.





Note

When TIMER function is set, the sleeping function can't be set up. After the sleeping function is set up, if user resets TIMER function, the sleeping function will be cancelled; the machine will be in the state of timing-on.

POWER/QUIET Operation


(1) POWER Operation

When you need rapid heating or cooling, you can use this function.

Press  button to enter additional options, when cycle display to ,  will flash, and then press , enter to power function. When cancel the function, please enter additional options again and to cancel power function.

(2) QUIET Operation

You can use this function when silence is needed for rest or reading.

Press QUIET button, the remote controller will show , and then achieve to the quiet function. Press again this QUIET button, the quiet function will be cancelled.

Note :

During POWER operation, in rapid HEAT or COOL mode, the room will show inhomogeneous temperature distribution.

Long period QUIET operation will cause effect of not too cool or not too warm.

(3) 10°C HEAT function

10°C HEAT function: temp. setting is 10°C in heating mode.

Press  button to enter additional options, when cycle display to "10°C" will flash and then press , enter to 10°C HEAT function.

NOTE:
temp. setting is fixed. if press "TEMP+" or "TEMP-" button, and then 10°C HEAT function is be cancelled.

Air Flow Direction Adjustment

1. Status display of air flow

COOL/DRY:






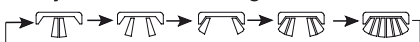
HEAT:



2. Left and right air flow adjustment

(available only for convertible unit)

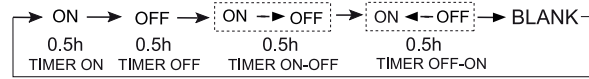
Press button  to select auxiliary function, the LCD will display  in cycle, press  to confirm. Enter left and right air flow adjustment, please press button SWING to adjust the air flow angle.



Note:   both of the two positions are null.


Timer On/Off On-Off Operation


1. After unit starts, select your desired operation mode.
2. Press TIMER button to change TIMER mode. Every time the button is pressed, display changes as follows:
Remote controller:



Then select your desired TIMER mode (TIMER ON or TIMER OFF or TIMER ON-OFF). " ON " or " OFF " will flash.

3. Press  /  button to set time.

 Press the button for each time, setting time in the first 12 hours increased by 0.5 hour every time, after 12 hours, increased by 1 hour every time.

 Press the button for each time, setting time in the first 12 hours decreased by 0.5 hour every time, after 12 hours, decreased by 1 hour every time. It can be adjusted within 24 hours.

4. Confirm timer setting

After adjust the time, press  button and confirm the time ON or OFF button will not flash any more.

5. Cancel timer setting

Press the timer button by times until the time display eliminated.

Hints:

After replacing batteries or a power failure happens, time setting should be reset.



According to the Time setting sequence of TIMER ON or TIMER OFF, either Start-Stop or Stop-Start can be achieved.

Healthy airflow Operation

1. Press  to starting



Setting the comfort work conditions.

2. The setting of healthy airflow function

Press  button to enter additional options, Press this button continuously, the louvers location will cycle between in the following three locations, to choose the swing location what you needed, and then press  button to confirm.




3. The cancel of the healthy airflow function


Press  button to enter additional options, Press this button continuously, the louvers location will cycle between in the following three locations again, and then press  button to cancel.

Notice: Do not direct the flap by hand. Otherwise, the grille will run incorrectly. If the grille is not run correctly, stop for a minute and then start, adjusting by remote controller.

Note:

1. After setting the healthy airflow function, the position grille is fixed.

2. In heating, it is better to select the  mode.

3. In cooling, it is better to select the  mode.

4. In cooling and dry, using the air conditioner for a long time under the high air humidity, condensate water may occur at the grille.

Cleaning and Care

⚠ CAUTION:

- Before cleaning the air conditioner, be sure to turn it off and disconnect the Power Supply Cord.
- Be sure the Intake Grill is installed securely.
- When removing and replacing the air filters, be sure not to touch the heat exchanger, or personal injury may result.

Cleaning the Air Filter

1. Open the Intake Grill

Pull out both sides and the center of the Intake Grill.

2. Pull the Air Filters upward to remove them

Push the Air Filter handles away from the Intake Grille in the direction as illustrated, then pull out Air Filters.

3. Clean the Air Filters

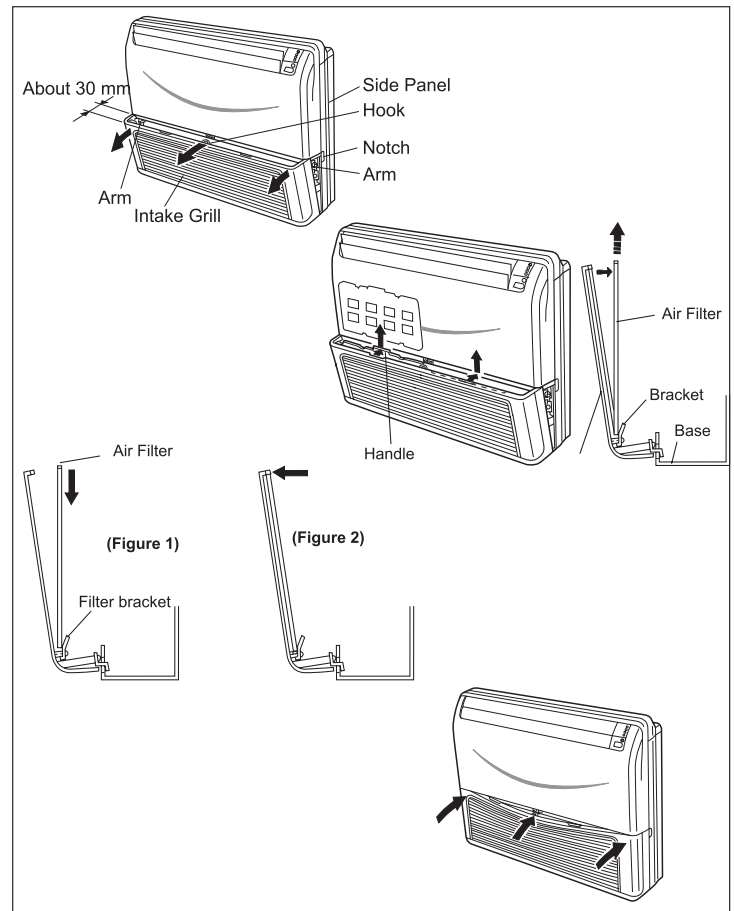
Remove the dust from the Air Filters by vacuum cleaner or washing them. After washing, allow the Air Filters to dry thoroughly in an area protected from sunlight.

4. Re-attach the Air Filters to the Intake Grill

- (1) The Filters fit onto the inside of the intake Grill. (Figure 1)
- (2) The bottom edges of the Air Filters should fit into the filter brackets. (Figure 1)
- (3) The Air Filters should be pushed down so that their top edges fit under the projections at the top of the Intake Grill. (Figure 2)

5. Close the intake grill

Push in both sides and the center of the Intake Grill.



- Dust can be cleaned from the Air Filter either with a vacuum cleaner, or by washing the filter in a solution of mild detergent and warm water. If you wash the filter, be sure to allow it to dry thoroughly in a shady place before reinstalling.
- If dirt is allowed to accumulate on the Air Filter, air flow will be reduced, operating efficiency lowers and noise increases.
- During periods of normal use, the Air Filters should be cleaned every two weeks.

Operation Tips

Instructions relating to heating are applicable only to "HEAT & COOL TYPE"

Heating Performance





- This air conditioner operates on the heat-pump principle, absorbing heat from outdoor air and transferring that heat indoors. As a result, the operating performance is reduced as outdoor air temperature drops. If you feel that insufficient heating performance is being produced, we recommend you use this air conditioner in conjunction with another kind of heating appliance.
- Heat-pump air conditioners heat your entire room by recirculating air throughout the room, with the result that some time may be required after first starting the air conditioner until the room is heated.

Microcomputer-controlled Automatic Defrosting

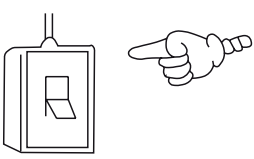
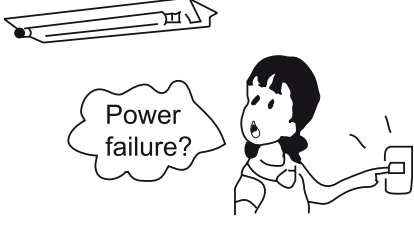
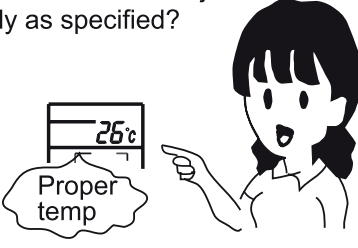
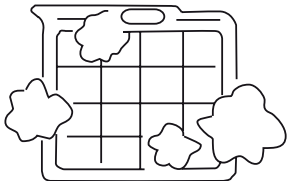

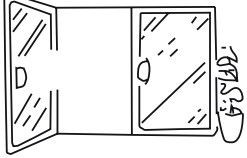
- When using the Heating mode under conditions of low outdoor air temperature high humidity, frost may form on the outdoor unit, resulting in reduced operating performance.
- In order to prevent this kind of reduced performance, this unit is equipped with a Microcomputer-controlled Automatic Defrosting function. If frost forms, the air conditioner will temporarily stop, and the defrosting circuit will operate briefly (for about 7 to 15 minutes).

Troubleshooting

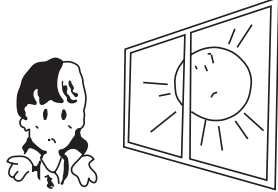
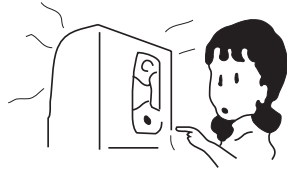
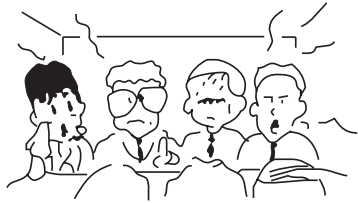
Followings are not problems

<p>Sound of water flowing is not a problem.</p> 	<p>During unit operation or at stop, a swishing or gurgling noise may be heard. This noise is generated by refrigerant flowing in the system.</p>
<p>Sound of cracking is heard.</p>	<p>During unit operation, a cracking noise may be heard. This noise is generated by the casing expanding or shrinking because of temperature changes.</p>
<p>Smell are generated.</p>	<p>This is because the system circulates smells from the interior air such as the smell of cigarettes or the painting on the furniture.</p>
<p>During operation, white fog or steam comes out from the indoor unit.</p>	<p>When unit is running at places like restaurant, etc. where dense edible oil fumes always exist, this will happen.</p>
<p>In cooling operation, unit switches to blowing operation.</p>	<p>To prevent frost from accumulating on indoor heat exchanger, unit will switch to blowing operation for a while then resume cooling operation.</p>
<p>Unit will not restart after stop.</p> <p>Won't start?</p> 	<p>Though ON/OFF button is set to ON, the unit won't resume cooling, dry or heating operation in 3 min after it is stopped, this is because of 3-min-delay protection circuit.</p>  <p>Please wait 3 minutes</p>
<p>No outlet air or fan speed can't be changed in dry mode.</p>	<p>Unit will reduce fan speed repeatedly and automatically if room temp. is too low in dry operation.</p>
<p>In heating operation, water or steam are blown out of outdoor unit.</p> 	<p>This occurs when frost accumulated on the outdoor unit is removed (during defrosting operation).</p>
<p>In heating operation, indoor fan won't stop even if unit is stopped.</p>	<p>After unit stop, indoor fan will go on running until indoor unit cools down.</p>

Before ask for services, please first check your unit against the following.

Air conditioner won't start.		
<p>Is power supply switch turned on?</p>  <p>Power supply switch is not set at ON.</p>	<p>Is city power supply normal?</p>  <p>Power failure?</p>	<p>Is leakage current breaker activated?</p> <p>This is very dangerous, please disconnect power supply immediately and contact your dealer.</p>
Poor cooling or heating		
<p>Are operation control adjusted correctly as specified?</p>  <p>Proper temp</p>	<p>Is air filter too dirty?</p> 	<p>Are there any obstacles in inlet or outlet grill?</p> 
<p>Are horizontal louvers at up position (in heating mode)?</p>	<p>Any doors or windows left open?</p> 	

Troubleshooting

Poor cooling		
Is there any direct sunlight in the room? 	If there are unexpected heat sources in the room? 	Too many people in the room? 
Cold air blows out (in heating mode). Is air conditioner in standby condition in heating mode?		

If your unit still can't work properly after above mentioned checks, or following problems occur, please stop it immediately and contact your dealer.

- Fuses or circuit breakers often blow out.
- Water comes out in cooling/dry operation.
- Operation is abnormal or sound is heard.

When failure happens, the fan of indoor unit stop running.

For indoor failure, only running LED of remote receiver will indicate,

For outdoor failure, timer LED and running LED will indicate .timer LED of remote receiver stands for ten's place, and running LED stands for one's place. Timer LED will flash firstly, 2 seconds later, running LED will flash too. After that finishes, 4 seconds later, they will flash in turns again. Flash times is the failure of outdoor + 20.

For example, failure code that outdoor is 2, so indoor unit should display 22. As a result, timer LED flashes twice firstly, then running LED flashes twice, But when outdoor failure LED flash 20, the indoor unit will flash 42, it's a special.

Ta: ambient temperature sensor

Tm: coil temperature sensor

Trouble shooting	FAILURE CODE (running led of indoor receive board flashes times)	POSSIBLE REASONS
Faulty temperature Ta	1	Sensor disconnected, or broken, or at wrong position, or short circuit
Faulty temperature Tm	2	Sensor disconnected, or broken, or at wrong position, or short circuit
Faulty EEPROM on indoor unit PCB	4	Faulty indoor unit PCB
Abnormal communication between indoor and outdoor units	7	Wrong connection, or the wires be disconnected, or wrong address setting of indoor unit, or faulty power supply or faulty PCB
Abnormal communication between indoor wired controller and indoor unit PCB	8	Wrong connection, or the wired controller be disconnected, faulty PCB
Drainage system abnormal	12	Pump motor disconnected, or at wrong position, or the float switch broken down, or the float switch disconnected, or at wrong position
Zero cross sigal wrong	13	Zero cross sigal detected wrong
Indoor abnormal mode operation	16	Different from outdoor unit mode

For the outdoor failure indicated by the indoor unit please refer to the outdoor failure code list

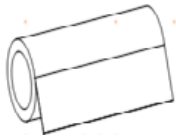





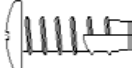

Accessories list

The following installation parts are optional parts. Use them as required.

Optional parts

Adhesive tape	Drain hose
Saddle (L.S) with screws	Piping hole cover
Heat insulation material	Plastic clamp
Putty	

Parts with indoor unit

Picture	Name	Use	Qty	
			AC018CS.UI	AC024CS.UI
	Coupler heat insulation(gas side)	Protect indoor side gas pipe joint	1	1
	Coupler heat insulation(liquid side)	Protect indoor side liquid pipe joint	1	1
	Remote controller	Control the unit	1	1
	Wire clip	Tie up the wires	4	4
	Copper nut (φ12.7)	Connect pipes	1	
	Copper nut (φ15.88)	Connect pipes		1
	Screw		4	4
	Terminal cover	Protect terminal block	1	1

Installation Procedure

Please ask the dealer or specialist to install, never try by the users themselves. After the installation please be sure of the following conditions.

⚠ WARNING:

• Please call dealer to install the air-conditioner.

Incorrect installation may cause water leaking, shock and fire hazard.

⚠ CAUTION:

• Air-conditioner can't be installed in the environment with inflammable gases because the inflammable gases near air-conditioner may cause fire hazard.

• Installed electrical-leaking circuit breaker.

It easily cause electrical shock without circuit breaker.

• Connect earthing wire.

Earthing wire should not be connected to the gas pipe, water pipe, lightning rod or phone line, incorrect earthing may cause shock.

• Use discharge pipe correctly to ensure efficient discharge.

Incorrect pipe use may cause water leaking.



• Wiring

Air-conditioner should be equipped with special power supply wire.

• Location

- Air-conditioner should be located in well-vented and easily accessible place.
- Air-conditioner should not be located in the following places:
 - (1) Places with machine oils or other oil vapours.
 - (2) Seaside with high salt content in the air.
 - (3) Near hot spring with high content of sulfide gases.
 - (4) Area with frequent fluctuation of voltage e.g. factory, etc.
 - (5) In vehicles or ships.
 - (6) Kitchen with heavy oil vapour or humidity.
 - (7) Near the machine emitting electric-magnetic waves.
 - (8) Places with acid, alkali vapour.
- Choose the following locations:
 - (1) Capable of supporting air conditioner weight, don't increase operating noise and vibration.
 - (2) Hot vapour from outdoor unit outlet and operating noise don't disturb neighbour.
 - (3) No obstacles around the outdoor unit outlet.
- TV, radio, acoustic appliances etc. are at least 1 m far away from the indoor unit, outdoor unit, power supply wire, connecting wire, pipes, otherwise images may be disturbed or noises be created.
- As required, take measures against heavy snow.

SELECTING THE MOUNTING POSITION

Decide the mounting position with the customer as follows:

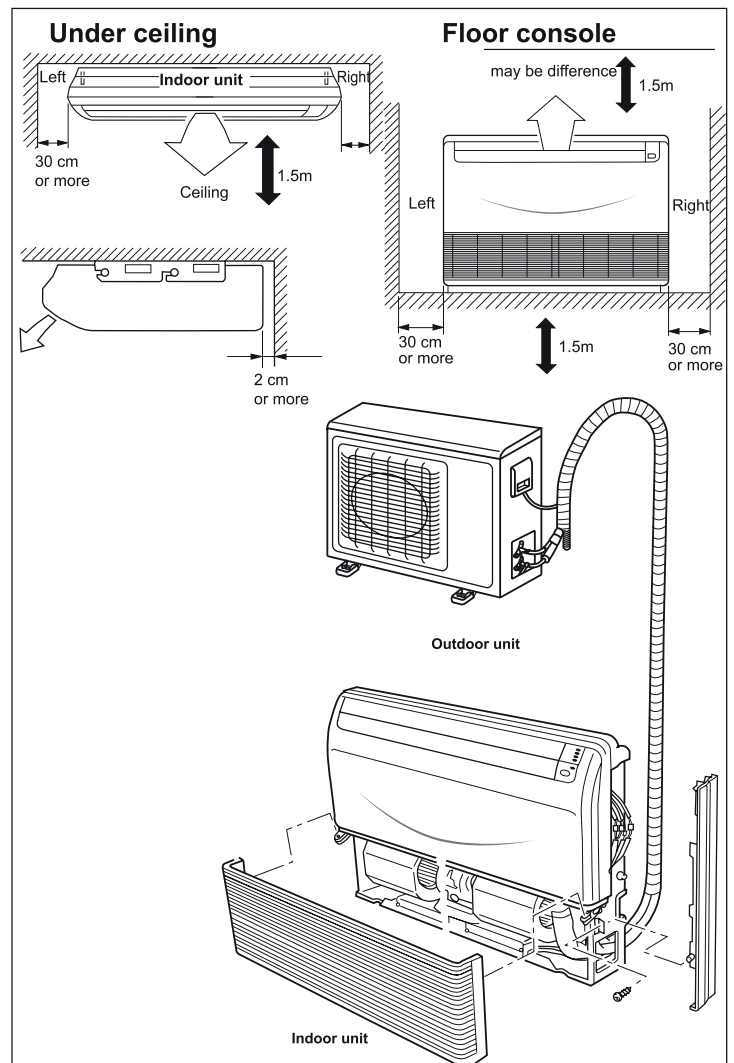
- (1) Install the indoor unit level on a strong wall, floor, ceiling which is not subject to vibration.
- (2) The inlet and outlet ports should not be obstructed. The air should be able to blow all over the room.
- (3) Install the unit near an electric outlet or special branch circuit.
- (4) Do not install the unit where it will be exposed to direct sunlight.
- (5) Install the unit where connection to the outdoor unit is easy.
- (6) Install the unit where the drain pipe can be easily installed.
- (7) Take servicing etc. into consideration and leave the spaces shown in the figure below. Also install the unit where the filter can be removed.

⚠ WARNING:

Install at a place that can withstand the weight of the indoor and outdoor units and install positively so that the units will not topple or fall.

⚠ CAUTION:

- (1) Do not install where there is the danger of combustible gas leakage.
- (2) Do not install near heat sources.
- (3) If children under 10 years old may approach the unit, take preventive measures so that they cannot reach the unit.



Installation Procedure

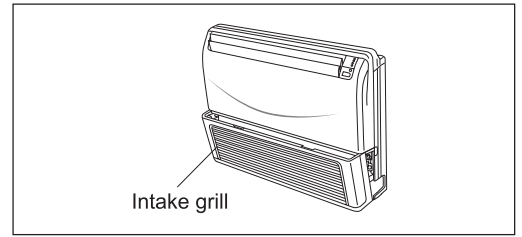
PREPARING INDOOR UNIT INSTALLATION

Remove the intake grill

Open the intake grill and remove the three or four or six screws.

Note:

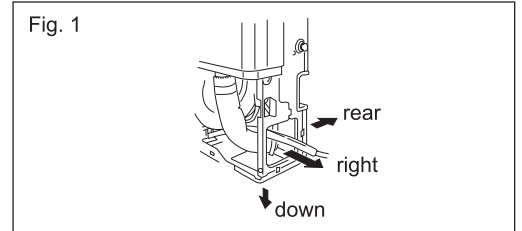
The main unit can be wired before the indoor unit is installed.
Select the most appropriate installation order.



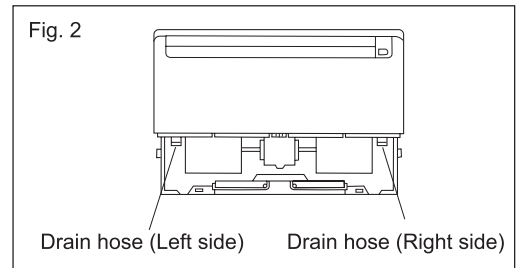
A.FLOOR CONSOLE TYPE

1. Drilling for piping

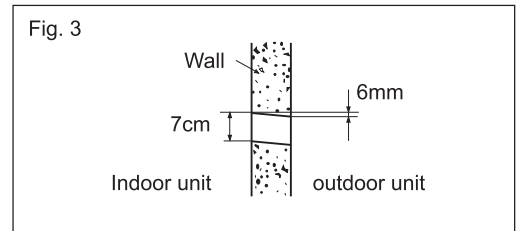
Select piping and drain directions. The piping and drain can be made in three directions as shown in the Fig.1.



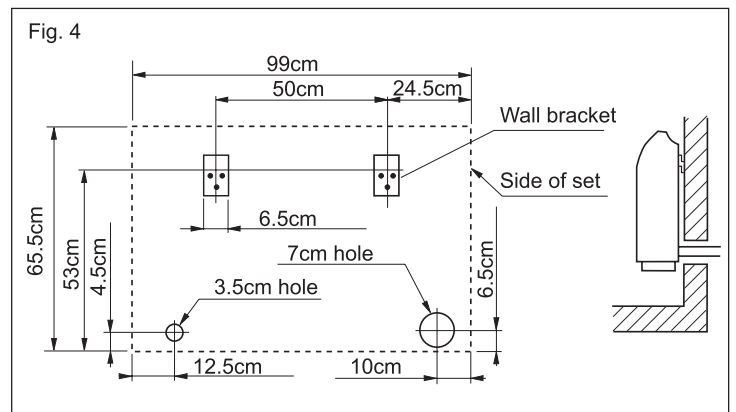
The drain hose can be connected to either the left or right side. (Fig.2)



When the directions are selected, drill a 7 cm dia. hole on the wall so that the hole is tilted downward toward the outdoor for smooth water flow. When the pipe is led out from the rear, make a hole at the position shown in Fig.3.

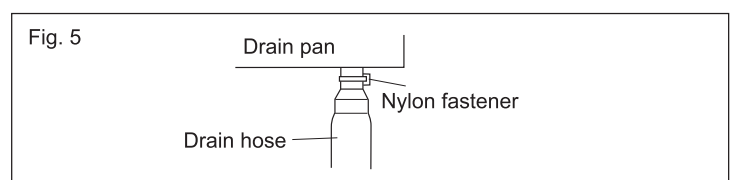


When installing set to wall, install the accessory wall bracket at the position shown in Fig. 4, and mount the set to it.

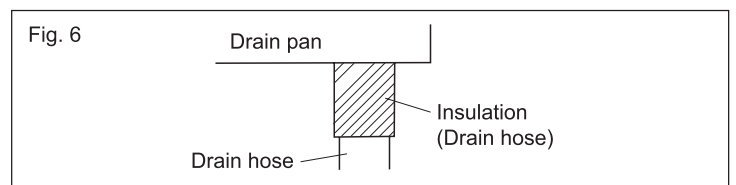


2. Installing drain hose

Select whether the drain hose will be connected to the left or right side (Fig.2). Insert the drain hose into the drain pan, then secure the drain hose with a nylon fastener (Fig.5).

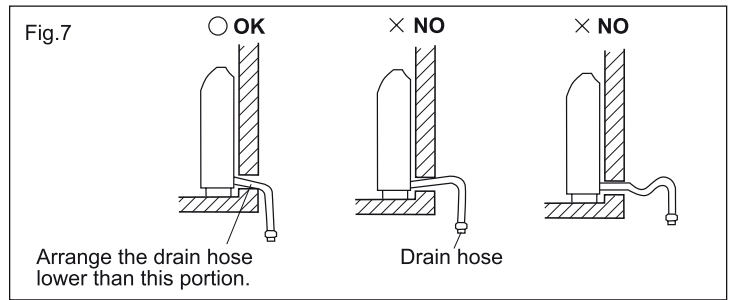


Wrap the insulation (drain hose) around the drain hose connection. (Fig.6)



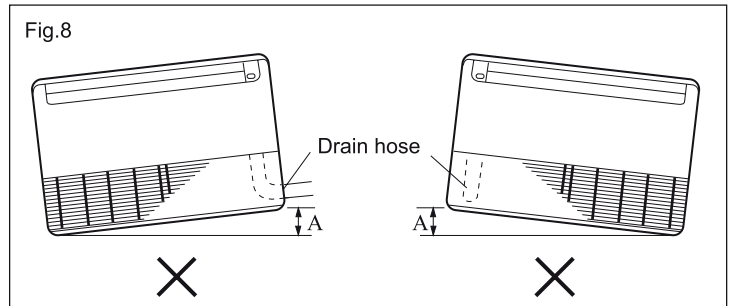
Installation Procedure

Be sure to arrange the drain hose correctly so that it is leveled lower than the drain hose connecting port of the indoor unit. (Fig.7)



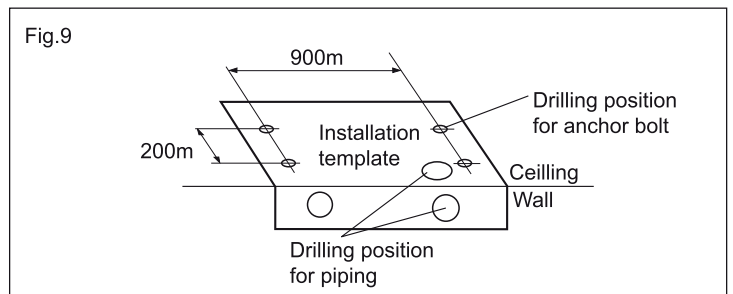
⚠ CAUTION:

Do not install the unit drain hose side is too high. Height A should be less than 5 mm.(Fig.8)



B. UNDER CEILING TYPE

Using the installation template, drill holes for piping and anchor bolts.(Fig.9)

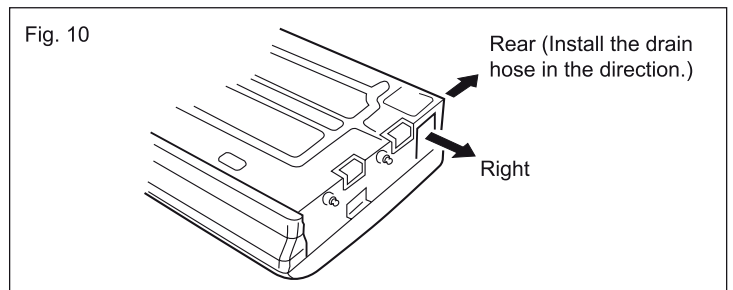


1. Drilling for piping

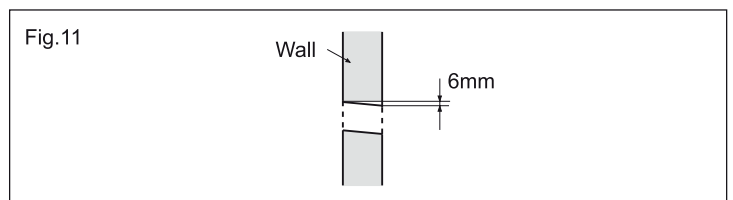
Select piping and drain directions. (Fig.10)

⚠ CAUTION:

Install the drain hose at the rear. It should not be installed on the top or right side.

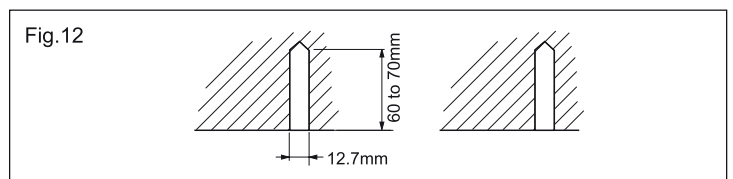


When the directions are selected, drill 80mm and 50mm or 150mm dia. hole on the wall so that the hole is tilted downward toward the outdoor for smooth water flow. (Fig.11)

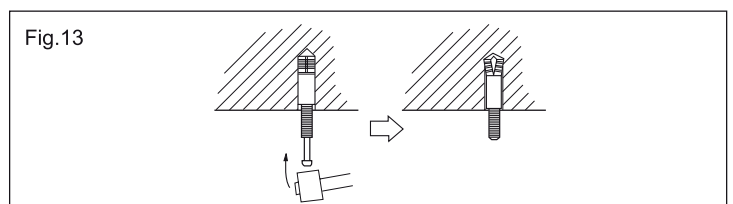


2. Drilling holes for anchor bolts and installing the anchor bolts

With a concrete drill, drill four 12.7 mm dia. Holes. (Fig.12)



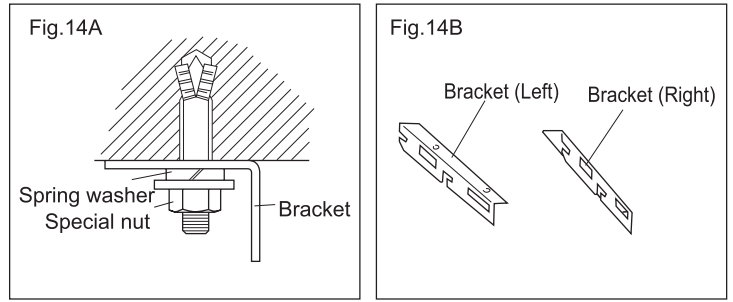
Insert the anchor bolts into the drilled holes, and drive the pins completely into the anchor bolts with a hammer. (Fig.13)



Installation Procedure

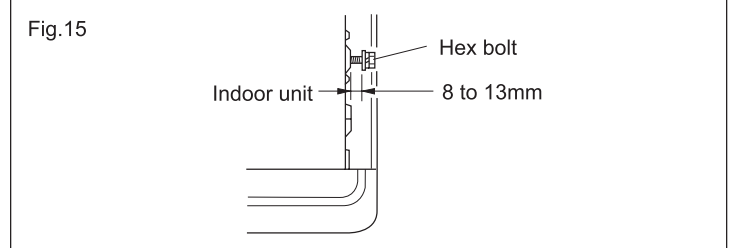
3. Installing brackets

Install the brackets with nuts, washers and spring washers. (Fig.14)

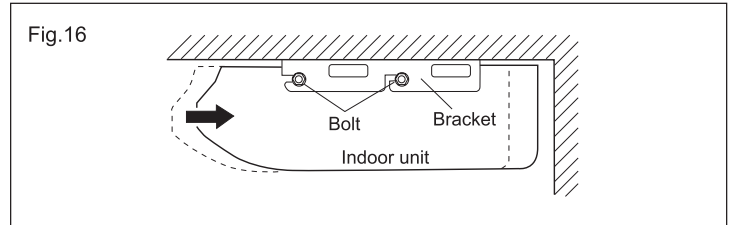


4. Installing indoor unit

Reset the hex bolts as shown in Fig.15.

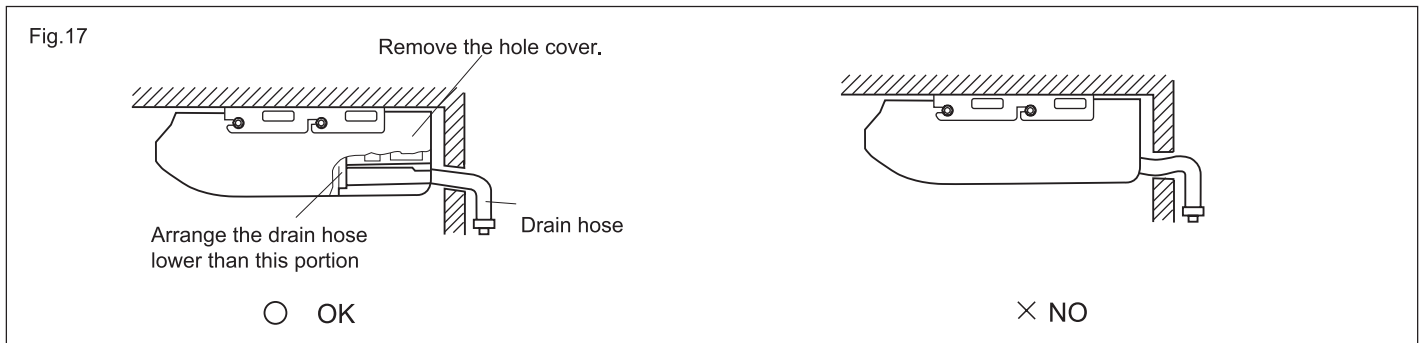


Apply the indoor unit to the brackets. (Fig.16)
Now, securely tighten the hex bolts in both sides.

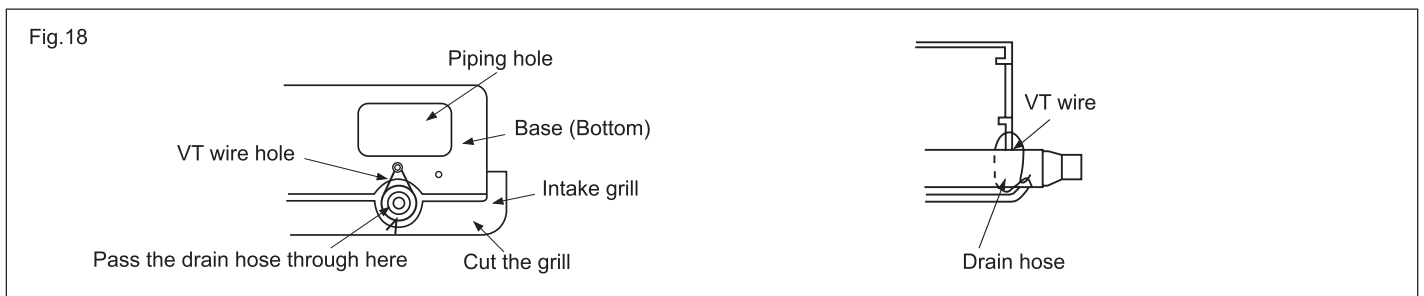


5. Installing the drain hose

Select whether the drain hose will be connected to the left or right side.(Fig.2)
Insert the drain hose into the drain pan, then secure the drain hose with a nylon fastener.(Fig.5)
Wrap the insulation (drain hose) around the drain hose connection. (Fig.6)
Be sure to arrange the drain hose correctly so that it is leveled lower than the drain hose connecting port of the indoor unit. (Fig.17)



When drain hose is arranged backward. Secure the drain hose with the VT wire. (Fig.18)



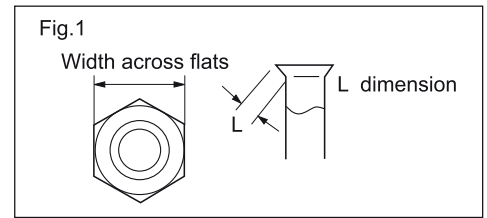
Installation Procedure

CONNECTING THE PIPING

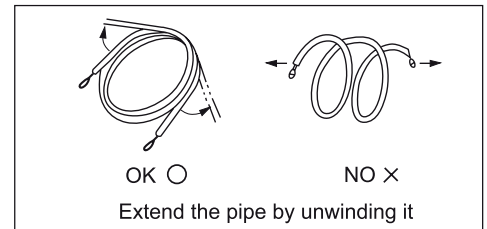
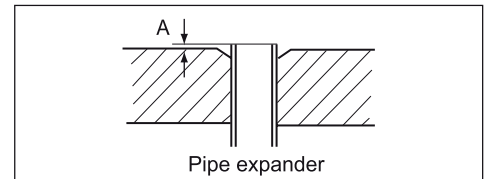
1. Flare processing

- (1) Cut the connection pipe with pipe cutters so that the pipe is not deformed.
- (2) Holding the pipe downward so that cuttings cannot enter the pipe, remove the burrs.
- (3) Remove the flare nut from the indoor unit pipe and outdoor unit and assemble as shown in Table 1 and insert the flare nut onto the pipe, and flare with a flaring tool.
- (4) Check if the flared part "L" (Fig.1) is spread uniformly and that there are no cracks.

Pipe	Flare nut
Small pipe	Small (width across flats 22mm)
Large pipe	Large (width across flats 24mm)



Model	Pipe	Diameter of pipe	Dimension A (mm)
AC 018 CS.UI	Liquid pipe	∅ 6.35mm (1/4")	1.0~1.2
	Gas pipe	∅ 12.7mm (1/2")	
AC 024 CS.UI	Liquid pipe	∅ 9.52mm (3/8")	1.4~2.2
	Gas pipe	∅ 15.88mm (5/8")	



2. Bending pipes

The pipes are shaped by your hands. Be careful not to collapse them.

ELECTRICAL WIRING

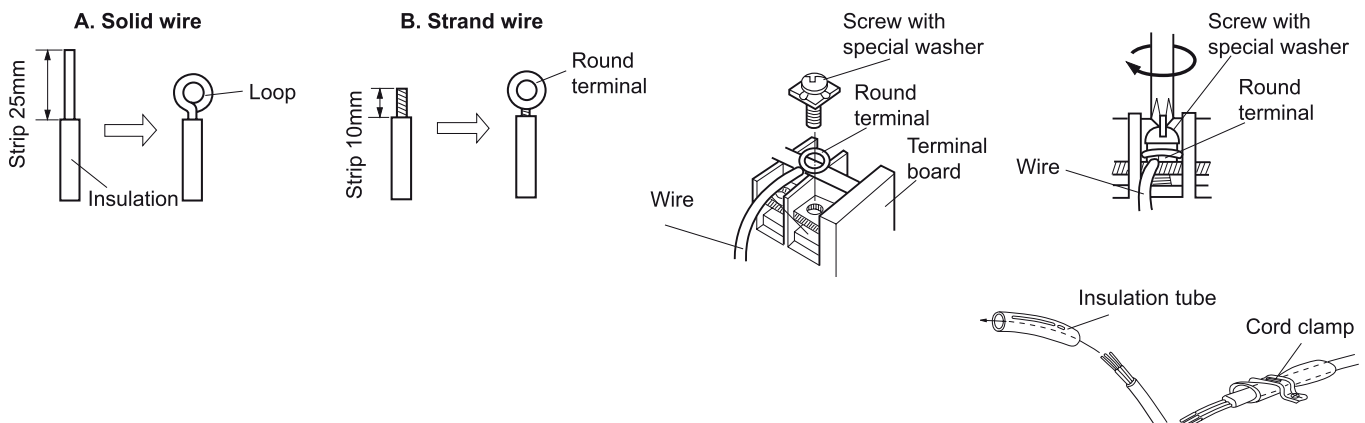
Connect wiring to the terminal blocks

A. For solid core wiring (or F-cable) (Fig.A)

- (1) Cut the wire with a wire cutter or wire-cutting pliers, then strip the insulation to about 25mm of the exposed solid wire.
- (2) Using a screwdriver, remove the terminal screw(s) on the terminal board.
- (3) Using pliers, bend the solid wire to form a loop suitable for the terminal screw.
- (4) Shape the loop wire properly, place it on the terminal board and tighten securely with the terminal screw using a screw driver.

B. For strand wiring (Fig.B)

- (1) Cut the wire with a wire cutter or wire-cutting pliers, then strip the insulation to about 10mm of the exposed strand wiring.
- (2) Using a screwdriver, remove the terminal screw(s) on the terminal board.
- (3) Using a round terminal fastener or pliers, securely clamp a round terminal to each stripped wire end.
- (4) Position the round terminal wire, and replace and tighten the terminal screw using a screw driver.



Fix connection cord and power cable at the cord clamp

After passing the connection cord and power cable through the insulation tube, fasten it with the cord clamp, as shown right.

Use VW-1, 0.5 to 1.0 mm thick, PVC tube as the insulation tube.

Installation Procedure

Electrical wiring

Power characteristic

The wiring method should be in line with the local wiring standard (NF C 15-100).

A breaker should be incorporated into fixed wiring. The breaker should be all-pole switch and the distance between its two contacts should be not less than 3mm. The type of connecting wire is H07RN-F.

Make sure installation is done according to local wiring regulation by professional persons

- Outdoor unit operates at a voltage of 230 Volts 50Hz.
- Never use a power socket for the power supply.

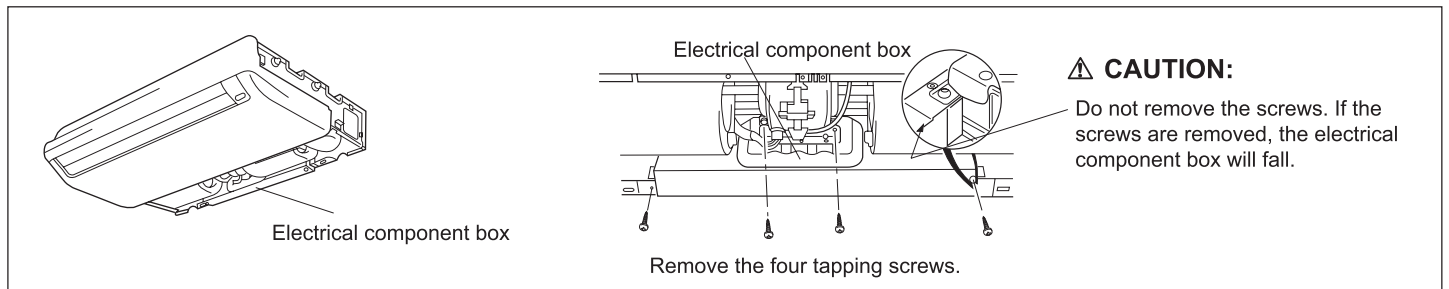
Units	Power		Power supply	Breaker	Capacity	
	Connection cable	Power supply cable			Cooling rated (min./max.)	Heating rated (min./max.)
AC 018 CS	4G 1,5 mm ²	3G 2,5 mm ²	Outdoor unit	20 A	5000 W (1800 W / 5800 W)	5500 W (2000 W / 6500 W)
AC 024 CS					6500 W (2000 W / 7300 W)	7100 W (2500 W / 8000 W)

⚠ CAUTION:

- Match the terminal block numbers and connection cord colors with those of the outdoor unit. Erroneous wiring may cause burning of the electric parts.
- Connect the connection cords firmly to the terminal block. Imperfect installation may cause a fire.
- Always fasten the outside covering of the connection cord with the cord clamp. (If the insulator is chafed, electric leakage may occur.)
- Always connect the ground wire.

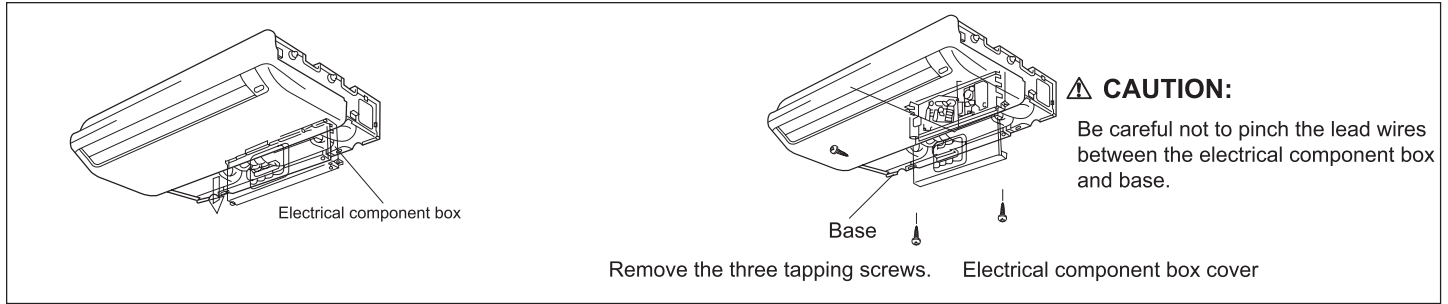
Wiring of indoor unit

(1) Remove the electrical component box.



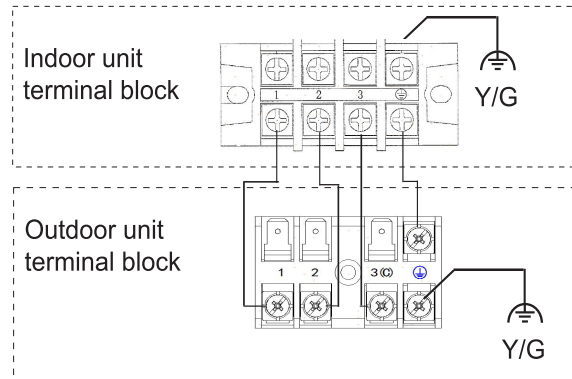
(2) Pull out the electrical component box.

(3) Remove the electrical component box cover.



(4) Wiring

1. Remove the cord clamp.
2. Process the end of the connection cords to the dimensions shown in the right figure.
3. Connect the end of the connection cord fully into the terminal block.
4. Fasten the connection cord with a cord clamp.
5. Fasten the end of the connection cord with the screw.



⚠ WARNING:

- (1) Always use a special branch circuit and install a special receptacle to supply power to the room air conditioner.
- (2) Use a circuit breaker and receptacle matched to the capacity of the room air conditioner.
- (3) The circuit breaker is installed in the permanent wiring. Always use a circuit that can trip all the poles of the wiring and has an isolation distance of at least 3mm between the contacts of each pole.
- (4) Perform wiring work in accordance with standards so that the room air conditioner can be operated safely and positively.
- (5) Install a leakage circuit breaker in accordance with the related laws and regulations and electric company standards.

⚠ CAUTION:

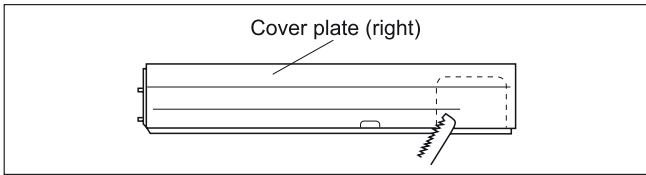
- (1) The power source capacity must be the sum of the room air conditioner current and the current of other electrical appliances. When the current contracted capacity is insufficient, change the contracted capacity.
- (2) When the voltage is too low and the air conditioner is difficult to start, contact the power company the voltage raised.
- (3) The Unit has default temperature compensation setting, pls. cancel it when floor standing installation.

Installation Procedure

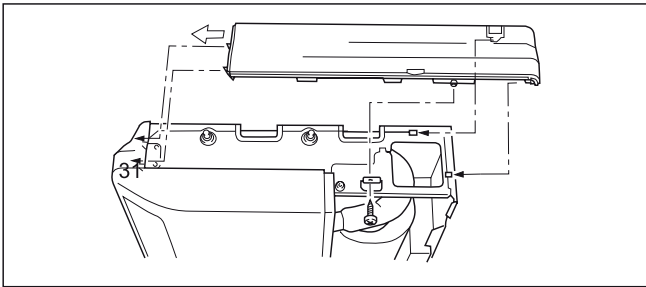
MOUNT THE COVER PLATE AND THE INTAKE GRILL

1. Mount the cover plate (right)

(1) Cut a pipe exit hole in the right plate. This is only when the pipe exits from the right side. This operation is not required when the protrusion is on the top or rear.

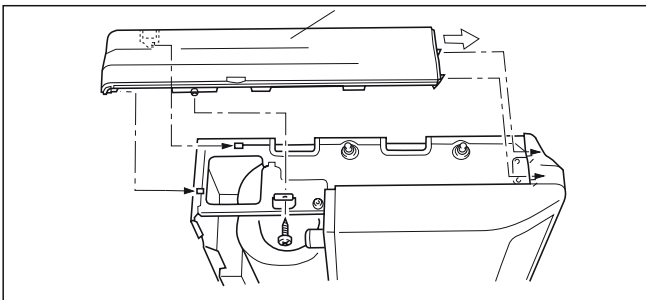


(2) Join the cover plate (right) and mount with screws.

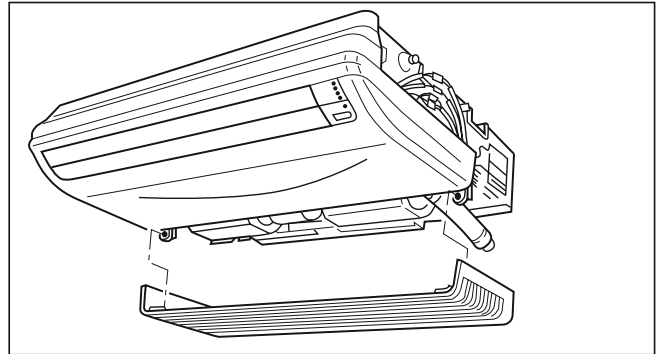


2. Mount the cover plate (left)

Join the cover plate (left) and mount with screws.

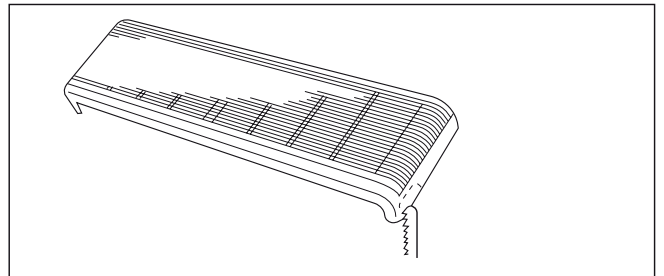


(2) Insert the hinges on the bottom of the intake grill into the holes in the base assembly. Then mount the arms to the three areas on the top of the intake grill.



3. Mount the intake grill.

(1) Cut the right side of the intake grill. This is only when the pipe exits from the right side



Test Run

Check items

1. Indoor unit

- Is operation of each button on the remote control unit normal?
- Does each lamp light normally?
- Do not air flow direction louvers operate normally?
- Is the drain normal?

2. Outdoor unit

- Is there any abnormal noise and vibration during operation?
- Will noise, wind or drain water from the unit disturb the neighbors?
- Is there any gas leakage?

Customer guidance

Explain the following to the customer in accordance with the operating manual:

- (1) Starting and stopping method, operation switching, temperature adjustment, timer, air flow switching and other remote control unit operations.
- (2) Air filter removal and cleaning, and how to use air louvers.
- (3) Give the operation and installation manuals to the customer.

AVERTISSEMENT:

- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou un technicien qualifié afin d'éviter un danger.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, si ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- L'installation doit répondre à la norme NF C 15-100 (disjoncteur, section de câbles...) et aux règles de l'art.
- Le type de fil de raccordement est H07RN-F.
- Tous les câbles doivent avoir obtenu le certificat d'authentification européenne. Lors de l'installation, il faut s'assurer que le fil de masse est le dernier à se détacher lorsque les câbles de raccordement se détachent.
- Utilisez toujours une ligne d'alimentation indépendante protégée par un disjoncteur omnipolaire avec ouverture des contacts supérieures à 3 mm pour alimenter l'appareil.
- S'assurer que l'installation se fait conformément à la réglementation de câblage locale par des professionnels.
- L'installation doit toujours être reliée à la terre.
- L'installation doit être équipée d'un disjoncteur de protection des personnes contre les risques d'électrocution.

INFORMATIONS IMPORTANTES CONCERNANT LE REFRIGÉRANT UTILISÉ

Contient des gaz à effet de serre fluorés relevant du Protocole de Kyoto

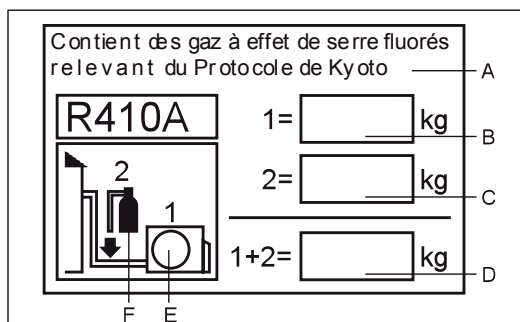
R410A

1 = kg

2 = kg

1+2 = kg

F E



Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés relevant du Protocole de Kyoto. Ne libérez pas le R410A dans l'atmosphère.

Type de réfrigérant: R410A

GWP * Valeur: 2088

GWP = potentiel de réchauffement planétaire

Inscrivez les informations suivantes à l'encre indélébile sur l'étiquette :

- 1 la charge de réfrigérant d'usine du produit
- 2 la quantité de réfrigérant supplémentaire chargée sur le terrain et
- 1+2 la charge totale de réfrigérant

L'étiquette remplie doit être apposée à proximité des vannes du produit (par exemple, sur l'intérieur du couvercle de la vanne d'arrêt) .

- A contient des gaz à effet de serre fluorés relevant du Protocole de Kyoto.
- B charge de réfrigérant d'usine du produit: voir la plaque de l'unité
- C quantité de réfrigérant supplémentaire chargé
- D charge de réfrigérant totale
- E unité extérieure
- F bouteille de réfrigérant et collecteur pour le chargement

Mises en garde

Mise au rebut de l'ancien climatiseur

Avant de mettre un ancien climatiseur au rebut, lorsqu'il est hors d'usage, assurez-vous qu'il n'est plus en fonctionnement et qu'il ne représente aucun danger. Débranchez le climatiseur pour protéger les enfants.

Notez que les systèmes de climatisation contiennent du réfrigérant, qui nécessite une mise au rebut spécialisée. Les matériaux de valeur d'un climatiseur peuvent être recyclés. Contactez votre déchetterie locale pour connaître les modalités de mise au rebut d'un climatiseur usagé, et contactez l'autorité locale compétente en la matière ou votre fournisseur en cas de question. Assurez-vous que la tuyauterie de votre climatiseur n'est pas endommagée avant le transport de l'appareil vers la déchetterie. Contribuez à la préservation de l'environnement et à la limitation de la pollution en procédant à une mise au rebut appropriée.

Mise au rebut de l'emballage de votre nouveau climatiseur

Tous les matériaux d'emballage contenus dans le carton de votre nouveau climatiseur peuvent être mis au rebut sans danger pour l'environnement.

La boîte en carton peut être déchirée ou coupée en morceaux plus petits, puis déposée dans un point de collecte des papiers usagés. Le sac qui emballe les éléments est en polyéthylène. Les plaques en mousse de polyéthylène ne contiennent pas d'hydrocarbure fluoré chlorique.

Tous ces matériaux de valeur sont à déposer dans un centre de récupération des déchets. Ils peuvent être réutilisés après leur recyclage.

Consultez les autorités locales compétentes pour connaître le nom et l'adresse des centres de récupération des déchets et des papiers à proximité de votre domicile.

Consignes de sécurité et avertissements

Avant de faire démarrer le climatiseur, veuillez lire attentivement les informations du mode d'emploi. Le mode d'emploi contient des observations importantes relatives à l'assemblage, au fonctionnement et à la maintenance du climatiseur.

Le fabricant n'est pas tenu responsable des dommages liés au non-respect des instructions suivantes.

- Les climatiseurs endommagés ne doivent pas être mis en marche. En cas de doute, consultez votre fournisseur.
- L'utilisation du climatiseur doit être parfaitement conforme aux instructions données par le mode d'emploi.
- L'installation est à effectuer par des professionnels. N'installez pas l'unité vous-même.
- À des fins de sécurité, le climatiseur doit être correctement mis à la terre, conformément aux spécifications.
- N'oubliez pas de débrancher le climatiseur avant d'ouvrir la grille d'entrée d'air. Tenez fermement la fiche et tirez-la horizontalement hors de la prise murale.
- Toutes les réparations électriques sont à effectuer par des électriciens qualifiés. Des réparations inadéquates peuvent représenter un grave danger pour l'utilisateur du climatiseur.

- N'endommagez aucune pièce transportant du réfrigérant, en perçant ou en perforant les conduits du climatiseur avec un objet tranchant ou pointu, en écrasant ou en déformant un conduit, ou en enlevant les revêtements de surface. Si du réfrigérant gicle hors des conduits et atteint vos yeux, vous risquez de graves blessures oculaires.
- N'obstruez pas la grille de ventilation du climatiseur, ne la recouvrez pas. Ne mettez pas vos doigts ou tout autre objet dans les orifices d'entrée/de sortie ni dans le volet de positionnement.
- Ne pas laisser d'enfant jouer avec le climatiseur. Ne jamais laisser un enfant s'asseoir sur l'appareil extérieur. Lorsque l'unité intérieure est mise en marche, la carte à circuits imprimés va tester le moteur. Le moteur du ventilateur va alors se mettre en route. Il faut donc patienter quelques secondes.
- En mode de refroidissement, les volets se mettent automatiquement dans une position fixe pour éviter toute condensation.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) présentant un handicap physique, sensoriel ou mental, par des personnes sans expérience ou sans connaissance, sauf si celles-ci sont supervisées ou si elles ont été instruites sur l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.
- Il doit être veillé à ce que des enfants ne jouent pas avec l'appareil.

Spécifications

Le circuit de réfrigération est étanche. La méthode de connexion et de déconnexion omnipolaire est à appliquer pour l'alimentation électrique. Ceci est valable pour tous les modèles présentés dans ce manuel. Ce type de déconnexion doit être incorporé au câblage fixe.

refroidissement	Température intérieure	max. DB/WB	32/23°C
		min. DB/WB	18/14°C
	Température extérieure	max. DB/WB	46/24°C
		min. DB/WB	18°C
Chauffage	Température intérieure	max. DB/WB	27°C
		min. DB/WB	15°C
	Température extérieure	max. DB/WB	24/18°C
		min. DB/WB	-15°C

Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, un de ses agents d'entretien ou une personne qualifiée.

La méthode de câblage doit être conforme aux normes locales de câblage.

Les piles usagées doivent être mises au rebut de façon appropriée.

La hauteur d'installation de l'unité intérieure doit être d'au moins 2,5 m.

Le disjoncteur et l'interrupteur d'alimentation doivent être installés de façon à être facilement à portée de main de l'utilisateur.

Consignes de sécurité

⚠ AVERTISSEMENT !

- Si le cordon d'alimentation de ce climatiseur est endommagé, il doit être remplacé uniquement par le fabricant ou par un technicien agréé.
- N'utilisez que des conducteurs en cuivre. Tous les câbles doivent disposer d'une certification d'authentification locale.
- Procurez-vous le câble d'alimentation et les câbles de connexion.

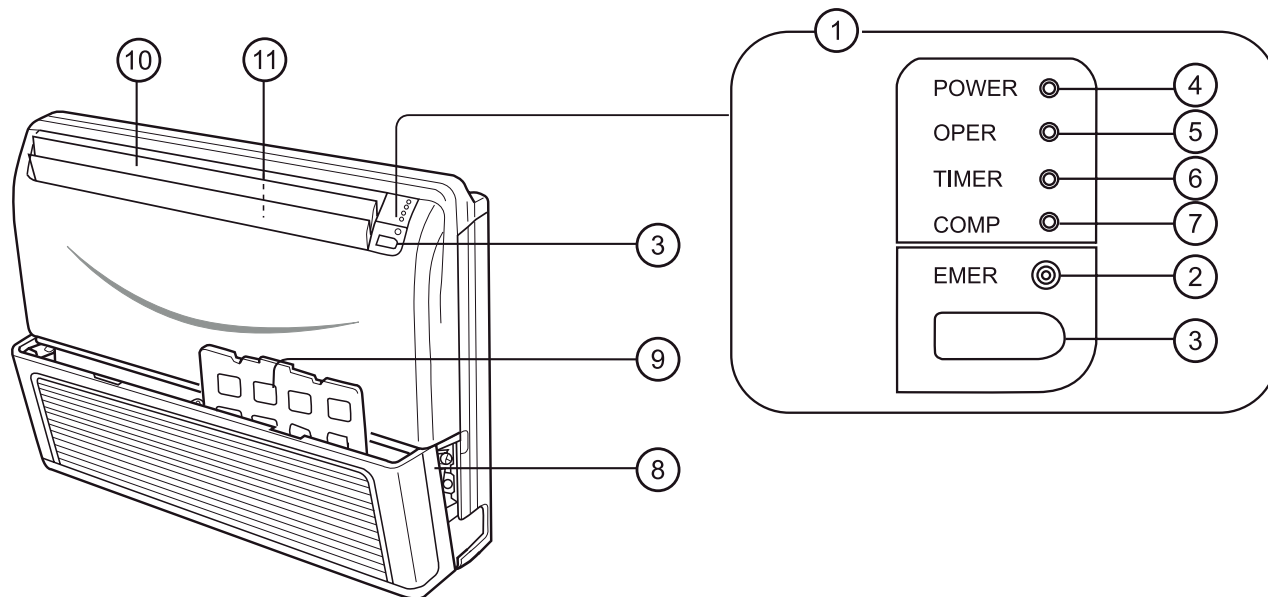
⚠ DANGER !

- Ne tentez pas d'installer ce climatiseur vous-même.
- Cette unité ne contient aucune pièce que l'utilisateur peut entretenir lui-même. Faites systématiquement appel à du personnel agréé en cas de réparation.
- En cas de déplacement, consultez du personnel agréé pour le débranchement et la réinstallation de l'unité.
- Ne vous rafraîchissez pas de façon excessive en restant trop longtemps dans le flux d'air froid.
- N'insérez pas vos doigts ou tout autre objet dans l'orifice de sortie ou dans les grilles d'entrée d'air.
- Ne pas démarrer ou arrêter le fonctionnement du climatiseur en branchant ou en débranchant le cordon d'alimentation.
- Prendre soin de ne pas endommager le cordon électrique.
- En cas de dysfonctionnement (odeur de brûlé, etc.), stoppez immédiatement le fonctionnement de l'appareil, actionnez le disjoncteur du circuit et consultez du personnel agréé.

⚠ AVERTISSEMENT !

- Garantissez une ventilation régulière pendant l'utilisation de l'appareil.
- Ne dirigez pas le flux d'air directement vers les cheminées ou d'autres appareils de chauffage.
- Ne placez pas d'objets sur le climatiseur. Ne grimpez pas sur l'appareil.
- Ne suspendez aucun objet à l'unité intérieure.
- Ne placez pas de vases ou tout autre récipient contenant de l'eau sur le climatiseur.
- N'exposez pas le climatiseur directement à l'eau.
- Ne faites pas fonctionner le climatiseur avec vos mains mouillées.
- Ne tirez pas sur le cordon d'alimentation.
- Débranchez la source d'alimentation lorsque vous n'utilisez pas l'appareil pendant une longue durée.
- Vérifiez l'absence de dommage au niveau du support d'installation.
- Ne placez pas d'animaux ou de plantes sur le chemin direct du flux d'air.
- Ne buvez pas l'eau de vidange du climatiseur.
- N'utilisez pas l'appareil pour le stockage d'aliments, de plantes ou d'animaux, comme équipement de précision ou pour des ouvrages d'art.
- N'appliquez pas de pression lourde sur les ailettes du radiateur.
- Ne faites fonctionner l'appareil qu'avec les filtres à air installés.
- Ne bloquez pas la grille d'entrée d'air et l'orifice de sortie. Ne les couvrez pas.
- Assurez-vous que tout équipement électronique se trouve à au moins un mètre de l'unité intérieure ou de l'unité extérieure.
- Évitez d'installer le climatiseur à proximité d'une cheminée ou de tout autre appareil de chauffage.
- Au moment de l'installation de l'unité intérieure et de l'unité extérieure, prenez les précautions nécessaires pour empêcher l'accès aux enfants.
- N'utilisez pas de gaz inflammables à proximité du climatiseur

Pièces et fonctions



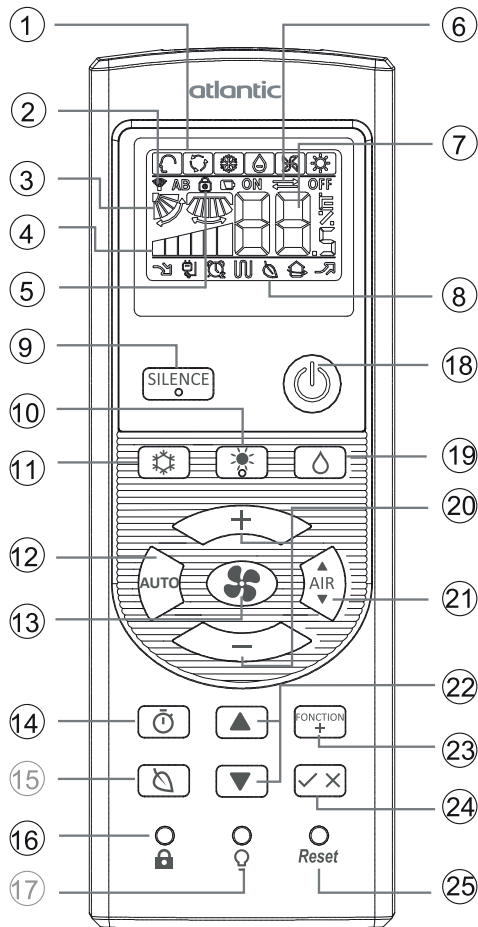
- (1) Panneau de commande de fonctionnement
- (2) Sélecteur d'urgence
- (3) Récepteur du signal de la télécommande
- (4) Voyant d'alimentation (Rouge)
- (5) Voyant de fonctionnement (Vert)
- (6) Voyant du minuteur (Jaune)
- (7) Voyant de fonctionnement du compresseur (Vert)
- (8) Grille d'entrée d'air
- (9) Filtre à air
- (10) Volets de direction de l'air HAUT/BAS
- (11) Volets de direction de l'air DROITE/GAUCHE (derrière les volets HAUT/BAS)

Remarque :

Pour l'unité à commande filaire, le statut de l'appareil doit être vérifié par un contrôleur câblé, et non par le récepteur de la télécommande. Si vous paramétrez la fonction MINUTERIE, le voyant TIMER (minuterie) de la télécommande ne sera pas allumé.

Pièces et fonctions

Télécommande



1. Affichage Mode

Mode de fonctionnement	AUTO	REFROIDISSEMENT	SEC	CHAUFFAGE	VENTILATION
Télécommande					

2. Affichage d'envoi de signal

3. Affichage POSITION

4. Affichage VITESSE DE VENTILATION



5. Affichage VERROUILLAGE

6. Affichage MINUTERIE ARRÊT Affichage MINUTERIE MARCHÉ

7. Affichage TEMP

8. Affichage des fonctions supplémentaires

Mode de fonctionnement	SILENCE	VEILLE	Chauffage électrique aidé	SANTÉ	ALIMENTATION
Télécommande					

Le chauffage électrique n'est pas disponible.

9. Bouton SILENCE

10. Bouton CHAUFFAGE

11. Bouton REFROIDISSEMENT

12. Bouton AUTO

13. Bouton VENTILATION

14. Bouton MINUTERIE

15. Bouton SANTÉ

(Ce modèle ne dispose pas de cette fonction.)

16. Bouton VERROUILLAGE

Utilisé pour verrouiller les boutons et l'affichage LCD.

17. Bouton VOYANT

(Ce modèle ne dispose pas de cette fonction.)

Contrôle l'allumage et l'extinction des diodes du panneau d'affichage intérieur.

18. Bouton MARCHÉ/ARRÊT ALIMENTATION

19. Bouton SEC

20. Bouton TEMP

21. Bouton POSITION

22. Bouton HEURE

23. Bouton FONCTION EXTRA

Fonction : fonction uniquement ventilateur, fonction envoi du souffle d'air santé vers le haut et vers le bas, rafraîchir l'air (fonction réservée) Conversion Fahrenheit Celsius

Fonction réglage de la puissance Fonction orientation gauche et droite, fonction chauffage 10°C

24. Bouton ANNULER/CONFIRMER

Fonction : Activez et désactivez la minuterie et autres fonctions supplémentaires.

25. Bouton RÉINITIALISER

Si le fonctionnement de la télécommande devient anormal, utilisez un objet pointu pour appuyer sur ce bouton afin de réinitialiser la télécommande.

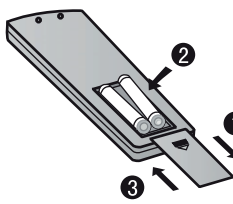
Installation des piles

1 Enlevez le couvercle du compartiment à piles ;

2 Placez les piles comme illustré. 2 piles R-03, touche de réinitialisation (cylindre) ;

3 Veillez à bien respecter les polarités "+" et "-" lorsque vous mettez les piles ;

4 Installez les piles, puis replacez le couvercle.



Remarque :

- La distance entre la tête de transmission du signal et l'orifice de réception ne doit pas dépasser 7 mètres, sans obstacle.
- Si une lampe fluorescente de type allumage électronique, une lampe fluorescente à permutation ou un téléphone sans fil est installé dans la pièce, le récepteur peut être perturbé dans la réception des signaux, auquel cas la distance vers l'unité intérieure doit être raccourcie.
- Un affichage plein ou non clair durant l'utilisation indique que les piles sont épuisées. Veuillez remplacer les piles.
- Si la télécommande ne fonctionne pas correctement, enlevez les piles, puis remettez-les en place après quelques minutes.

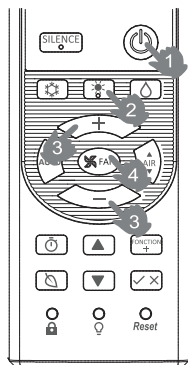
Astuce :

En cas de non utilisation durant une longue période, retirer les piles. Si quelque chose reste affiché après le retrait des piles, appuyer simplement sur la touche de réinitialisation.

Utilisation

Opération de base

Télécommande



- Démarrage de l'unité**
Appuyez sur MARCHE/ARRÊT sur la télécommande, l'unité démarre.
- Sélectionner le mode d'utilisation.**
Bouton REFROIDISSEMENT : mode Refroidissement
Bouton CHAUFFAGE : Mode Chauffage
Bouton SEC : Mode Déshumidification
- Choisissez le réglage de la température**
Appuyez sur le bouton TEMP+ / TEMP-
TEMP+ À chaque pression du bouton, le paramètre de température augmente de 1°C ; appuyez sur le bouton sans le relâcher pour augmenter rapidement cette valeur.
TEMP- À chaque pression du bouton, le paramètre de température diminue de 1°C ; appuyez sur le bouton sans le relâcher pour diminuer rapidement cette valeur.
Sélectionner la température désirée.
- Sélection de la vitesse de ventilation**
Appuyez sur le bouton VENTILATEUR. À chaque pression, la vitesse du ventilateur change de la façon suivante :

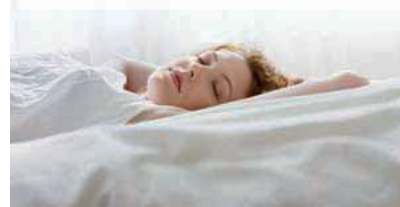


Le climatiseur fonctionne à la vitesse affichée du ventilateur. Lorsque la VENTILATION est réglée sur AUTO, le climatiseur ajuste automatiquement la vitesse du ventilateur en fonction de la température de la pièce.

Mode de fonctionnement :	Télécommande	Remarque
AUTO		Dans le mode de fonctionnement automatique, le climatiseur sélectionne automatiquement le fonctionnement Froid ou Chaud en fonction de la température de la pièce. Lorsque le VENTILATEUR est paramétré sur AUTO, le climatiseur ajuste automatiquement la vitesse du ventilateur en fonction de la température de la pièce.
REFROIDISSEMENT		
SEC		En mode SEC, lorsque la température de la pièce est inférieure de +2°C à la température de réglage, l'appareil fonctionne de façon intermittente à vitesse LENTE, quel que soit le réglage de VENTILATION.
CHAUFFAGE		En mode CHAUFFAGE, l'air chaud souffle pendant une courte période de temps en raison de la fonction de prévention du tirage de froid. Lorsque la VENTILATION est réglée sur AUTO, le climatiseur ajuste automatiquement la vitesse du ventilateur en fonction de la température de la pièce.
VENTILATION		En mode de fonctionnement VENTILATION, l'appareil ne fonctionnera pas en mode REFROIDISSEMENT ou CHAUFFAGE, mais fonctionnera seulement en mode VENTILATION ; AUTO n'est pas disponible lorsque le mode VENTILATION est sélectionné. Et le réglage température est désactivé. En mode VENTILATION, le fonctionnement veille n'est pas disponible.

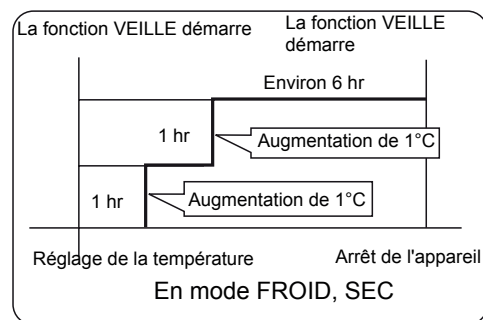
Fonction veille

Appuyez sur le bouton **EXTRA FUNCTION** pour accéder aux options supplémentaire, lorsque vous faites basculer l'écran sur clignote. Puis appuyez sur **CONFIRM/CANCEL** pour accéder à la fonction veille.

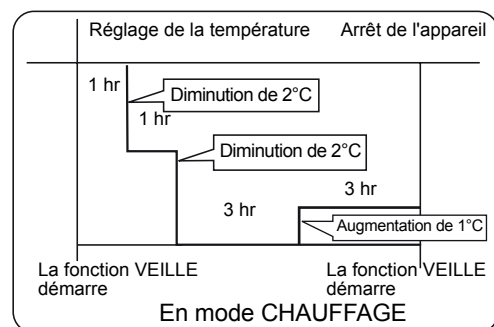


Mode de fonctionnement :

- En mode FROID, SEC**
1 heure après le démarrage du mode VEILLE, la température monte de 1°C par rapport au réglage de la température. Après encore 1 heure, la température monte encore d'1°C. L'unité va continuer à fonctionner pendant 6 heures, puis s'arrête. La température est plus élevée que le réglage temps. Ainsi la température de la pièce ne sera pas trop basse pendant votre sommeil.



- En mode CHAUFFAGE**
1 heure après le démarrage du mode VEILLE, la température descend de 2°C par rapport au réglage de la température. Après encore 1 heure, la température descend encore de 2°C. Après encore 3 heures, la température monte d'un 1°C. L'unité va continuer à fonctionner pendant 3 heures, puis s'arrête. La température est plus basse que le réglage temps. Ainsi la température de la pièce ne sera pas trop élevée pendant votre sommeil.



- En mode AUTO**
L'appareil fonctionne dans le mode de veille correspondant adapté au mode de fonctionnement sélectionné automatiquement.

Utilisation

- En mode VENTILATION
Pas de fonction de VEILLE.
- Paramètre le changement de vitesse de ventilation durant le sommeil.
Si la vitesse de ventilation est élevée ou moyenne au moment de se coucher, régler afin de réduire la vitesse de ventilation pendant le sommeil.
Si l'appareil est déjà réglé sur une ventilation basse, ne rien changer.





Remarque

Lorsque la fonction MINUTERIE est activée, la fonction de veille ne peut pas être activée. Une fois la fonction de veille activée, si l'utilisateur réinitialise la fonction MINUTERIE, la fonction de veille est désactivée et l'appareil revient à l'état de minutage.


Fonctionnement PUISSANCE/SILENCIEUX.

(1) Fonctionnement PUISSANCE

Lorsque vous avez besoin d'un chauffage ou d'un refroidissement rapide, vous pouvez utiliser cette fonction.

Appuyez sur le bouton  pour accéder aux options supplémentaires, lorsque vous faites basculer l'écran sur   clignote, puis appuyez sur  pour accéder à la fonction puissance. Pour désactiver cette fonction, veuillez accéder à nouveau aux options supplémentaires pour annuler la fonction puissance.

(2) Fonctionnement SILENCIEUX



Utilisez cette fonction lorsque vous avez besoin de silence pour lire ou vous reposer. Appuyez sur le bouton SILENCIEUX, la télécommande affiche , puis activez la fonction silencieux. Appuyez de nouveau sur ce bouton SILENCIEUX pour désactiver la fonction silencieux.

Remarque :

En fonctionnement PUISSANCE, en mode de REFROIDISSEMENT ou CHAUFFAGE rapide, la pièce présentera une distribution de température non-homogène. Une longue période de fonctionnement SILENCIEUX produira un effet ni trop froid ni trop chaud.

(3) Fonction CHAUFFAGE 10°C

Fonction CHAUFFAGE 10°C : En mode chauffage, le réglage de la température est de 10°C.

Appuyez sur le bouton  pour accéder aux options supplémentaires, lorsque vous faites basculer l'écran, 10°C clignote, puis appuyez sur  pour accéder à la fonction CHAUFFAGE 10°C.

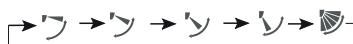
REMARQUE :

le réglage de la température est fixe. Si vous appuyez sur le bouton "TEMP+" ou "TEMP-", la fonction CHAUFFAGE 10°C est annulée.

Réglage de l'orientation du souffle d'air

1. Affichage du statut du flux d'air

REFROIDISSEMENT/SEC :






CHAUFFAGE :



2. Réglage du flux d'air gauche et droit

(Ce modèle ne dispose pas de cette fonction.)

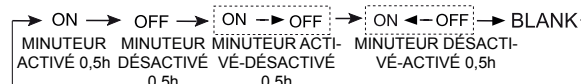
Appuyez sur le bouton  pour sélectionner la fonction auxiliaire, l'écran LCD affiche  en boucle, appuyez sur  pour confirmer. Saisissez le réglage du flux d'air gauche et droit. Appuyez sur le bouton POSITION pour ajuster l'angle du flux d'air.



Remarque :   les deux positions n'ont aucun effet.


Utilisation de la minuterie Marche/Arrêt.


- Une fois l'appareil démarré, sélectionner le mode de fonctionnement désiré :
- Appuyer sur le bouton MINUTERIE pour changer le mode de MINUTERIE. À chaque pression du bouton, l'affichage change de la façon suivante : Télécommande :




Sélectionner ensuite le mode de MINUTERIE voulu (MINUTERIE MARCHE ou MINUTERIE ARRÊT ou MINUTERIE MARCHE-ARRÊT). "on" ou "off" clignote.

- Appuyez sur le bouton  /  pour régler l'heure.

 À chaque fois que vous appuyez sur le bouton, le réglage de l'heure augmente de 0,5 heure pour les 12 premiers heures, puis d'1 heure.

 À chaque fois que vous appuyez sur le bouton, le réglage de l'heure diminue de 0,5 heure pour les 12 premiers heures, puis d'1 heure. Le réglage peut se faire sur 24 heures.

- Confirmer le réglage de l'heure

Après avoir réglé l'heure, appuyez sur le bouton  et confirmez l'heure. Le bouton MARCHE ou ARRÊT s'arrête alors de clignoter.

- Annuler le réglage de l'heure


Appuyez plusieurs fois sur le bouton minuterie jusqu'à ce que l'affichage de l'heure soit effacé.

Astuces :



Après remplacement des piles ou si une coupure de courant se produit, l'heure doit être à nouveau réglée.

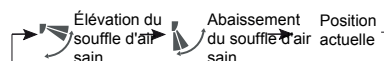
Selon les horaires de MINUTERIE MARCHE ou MINUTERIE ARRÊT, Marche-Arrêt ou Arrêt-Marche se produira.

Fonction Souffle d'air sain



- Appuyez sur  pour démarrer
Réglage des conditions de travail confortables.

- Activation de la fonction souffle d'air sain



Appuyez sur le bouton  pour entrer des options supplémentaires. Appuyez plusieurs fois sur ce bouton. Les volets se déplaceront sur l'une des trois positions suivantes. Choisissez la position voulue, puis appuyez sur le bouton  pour confirmer.



- Annulation de la fonction souffle d'air santé

Appuyez sur le bouton  pour saisir des options supplémentaires. Appuyez plusieurs fois sur ce bouton. Les volets se déplaceront à nouveau sur l'une des trois positions. Appuyez ensuite sur le bouton  pour annuler.

Remarque : Ne dirigez pas directement les volets à la main. Sinon, la grille ne pourra pas fonctionner correctement. Si la grille ne fonctionne pas correctement, à l'aide de la commande, arrêtez une minute puis redémarrez. Remarque :

- Lorsque vous avez activé la fonction souffle d'air sain, la position de la grille est fixe.
- Pour le chauffage, mieux vaut sélectionner le mode .
- Pour le refroidissement, mieux vaut sélectionner le mode .
- En modes refroidissement et sec, l'utilisation du climatiseur pendant une durée prolongée alors que l'air est humide provoque la formation de gouttes d'eau au niveau de la grille.

Nettoyage et entretien

⚠ AVERTISSEMENT :

- Avant de nettoyer le climatiseur, assurez-vous de l'avoir mis hors tension et d'avoir débranché le cordon d'alimentation.
- Assurez-vous que la grille d'entrée d'air est bien installée.
- Lorsque vous retirez et repositionnez les filtres à air, assurez-vous de ne pas toucher l'échangeur thermique. Risque de blessure.

Nettoyage du filtre à air

1. Ouvrez la grille d'entrée d'air

Tirez sur les deux côtés et au centre de la grille d'entrée d'air.

2. Tirez les filtres à air vers le haut pour les retirer

Poussez les poignées des filtres à air dans le sens indiqué sur l'illustration, et sortez les filtres à air.

3. Nettoyage des filtres à air

Enlevez la poussière des filtres à air en utilisant l'aspirateur, ou en les lavant. Après le lavage, laissez soigneusement sécher les filtres à air dans un endroit à l'abri du soleil.

4. Remise en place des filtres à air sur la grille d'entrée

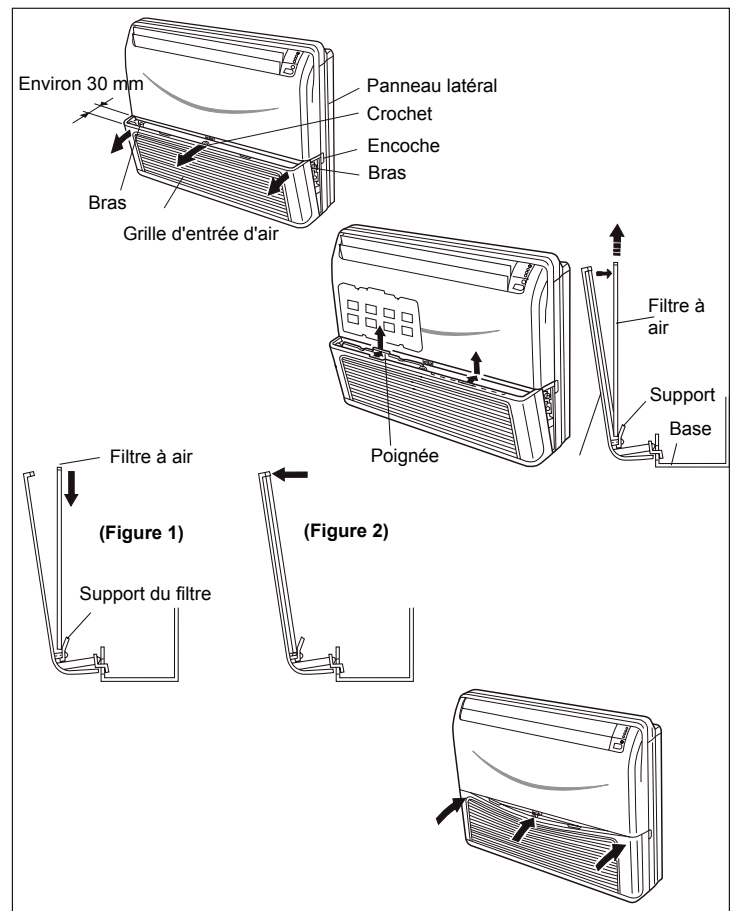
(1) Les filtres se placent sur le côté intérieur de la grille d'entrée (Figure 1).

(2) Les bords inférieurs des filtres à air se positionnent dans les supports à filtres. (Figure 1)

(3) Poussez les filtres à air vers le bas jusqu'à ce que leurs bords supérieurs rentrent sous les projections, en haut de la grille d'entrée. (Figure 2)

5. Fermez la grille d'entrée

Poussez sur les deux côtés et au centre de la grille d'entrée d'air.



- La poussière peut être retirée du filtre à air en utilisant un aspirateur, ou en lavant le filtre à l'eau chaude avec un détergent doux. Si vous lavez le filtre, assurez-vous de le laisser complètement sécher à l'ombre, avant de le remettre en place.
- Si de la saleté s'accumule sur le filtre à air, le flux d'air se réduit, l'efficacité de l'appareil est réduite et son fonctionnement plus bruyant.
- En utilisation normale, les filtres à air sont à nettoyer toutes les deux semaines.

Conseils d'utilisation

Les instructions relatives au chauffage ne sont applicables qu'aux unités type "CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT"

Performances relatives au chauffage





- Ce climatiseur fonctionne selon le principe de la pompe à chaleur. Il absorbe la chaleur de l'air extérieure, la transfère puis chauffe l'intérieur. Résultat, les performances de fonctionnement sont réduites si la température de l'air extérieure chute. Si les performances de chauffage produites vous semblent insuffisantes, nous vous recommandons d'utiliser ce climatiseur conjointement à un autre type d'appareil de chauffage.
- Les climatiseurs à pompe à chaleur chauffent toute votre pièce en y faisant circuler l'air. Une certaine durée est donc nécessaire après le premier démarrage du climatiseur pour chauffer la pièce.

Dégivrage automatique contrôlé par un micro-ordinateur

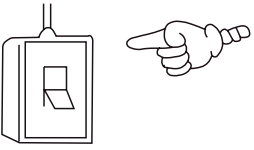
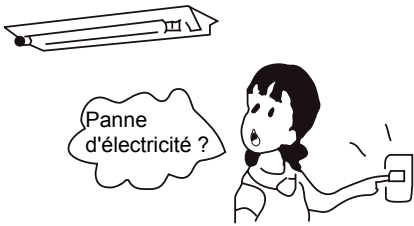
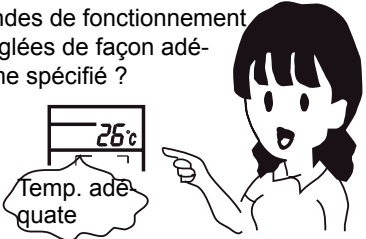
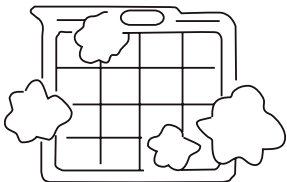
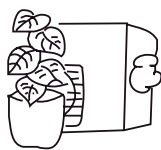
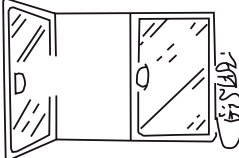
- Lorsque vous utilisez le mode Chauffage et que la température de l'air extérieure est faible et l'humidité élevée, du givre peut se former sur l'unité extérieure, ce qui réduit les performances de fonctionnement.
- Pour éviter de réduire les performances, cette unité est équipée d'une fonction de dégivrage automatique contrôlé par un micro-ordinateur. En cas de formation de givre, le climatiseur va automatiquement s'arrêter et le circuit de dégivrage se met brièvement en marche (pendant environ 7 à 15 minutes).

Dépannage

Ce qui suit n'est pas à considérer comme des problèmes

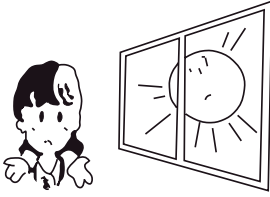
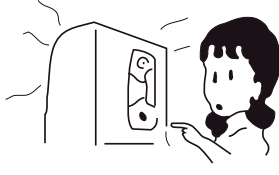
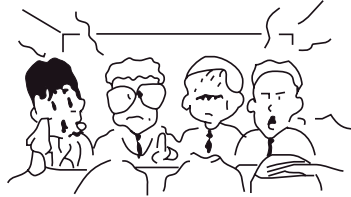
Le bruit que fait l'eau qui coule n'est pas un problème.		En cours de fonctionnement, ou au moment de l'arrêt, un bruissement ou un gargouillement peut se faire entendre. Ce bruit est produit par la circulation du liquide réfrigérant dans le système.
Une bruit de craquement se fait entendre.		En cours de fonctionnement, un bruit de craquement peut se faire entendre. Ce bruit est produit par la dilatation ou le rétrécissement de l'enveloppe suite aux modifications de température.
Génération d'odeurs.		Ceci se produit parce que le système fait circuler les odeurs de l'air intérieur telles que les odeurs de tabac ou de peinture des meubles.
En cours de fonctionnement, de la fumée ou de la vapeur blanche sort de l'unité intérieure.		Ce phénomène s'observe lorsque l'unité fonctionne dans des lieux comme un restaurant, etc., où il existe de la fumée d'huile comestible dense.
En refroidissement, l'appareil passe en fonctionnement soufflerie.		Pour éviter l'accumulation de gel sur l'échangeur thermique intérieur, l'unité va passer en fonctionnement soufflerie pendant une certaine durée, puis va reprendre en fonctionnement refroidissement.
L'unité ne redémarre pas après un arrêt. Ne va-t-il plus redémarrer ?		Lorsque le bouton MARCHE/ARRÊT est sur MARCHE, l'unité ne va pas reprendre le refroidissement, le séchage ou le chauffage dans les 3 minutes qui suivent sont arrêt, en raison de son circuit de protection 3-minutes.
		 Veuillez patienter 3 minutes
La puissance de l'air de sortie et le régime du ventilateur ne peuvent pas être modifiés en mode sec.		En fonctionnement sec, l'unité va réduire le régime du ventilateur peu à peu et automatiquement si la température de la pièce est trop basse.
En fonctionnement chauffage, l'eau ou la vapeur sont expulsées de l'unité extérieure.		Ceci se produit lorsque du gel s'est accumulé sur l'unité extérieure et qu'il est éliminé (en cours du dégivrage).
En fonctionnement chauffage, le ventilateur intérieur ne s'arrête pas même lorsque l'unité est stoppée.		Une fois l'unité stoppée, le ventilateur intérieur continue à fonctionner jusqu'à ce que l'unité intérieure se refroidisse.

Avant de demander un contrôle, commencez par contrôler les points suivants sur votre appareil.

Le climatiseur ne se met pas en route.		
L'interrupteur d'alimentation est-il sur marche ?  L'interrupteur d'alimentation n'est pas sur MARCHE.	La fourniture d'électricité de votre ville est-elle normale ? 	Le disjoncteur pour fuite de courant est-il activé ? Ceci est très dangereux. Veuillez débrancher immédiatement l'alimentation électrique, et contactez votre fournisseur.
Refroidissement ou chauffage faible		
Les commandes de fonctionnement sont-elles réglées de façon adéquate, comme spécifié ?  Temp. adéquate	Le filtre à air est-il trop sale ? 	Un obstacle se trouve-t-il devant l'entrée ou devant la grille de sortie d'air ? 
Les volets horizontaux sont-ils en position vers le haut (en mode chauffage) ?	Y a-t-il des portes ou des fenêtres ouvertes ?	

Dépannage

Mauvais refroidissement

<p>La pièce est-elle soumise à la lumière directe du soleil ?</p> 	<p>Existe-t-il une source de chaleur inhabituelle dans la pièce ?</p> 	<p>La pièce contient-elle trop de personnes ?</p> 
<p>De l'air froid est soufflé (en mode chauffage). Le climatiseur en mode chauffage est-il en veille ?</p>		

Si votre unité ne fonctionne toujours pas correctement après avoir vérifié les points précédents, ou que d'autres problèmes sont observés, veuillez stopper immédiatement l'appareil et contactez votre fournisseur.

- Les fusibles ou les disjoncteurs ont sauté.
- De l'eau sort en fonctionnement refroidissement/sec.
- Le fonctionnement est anormal, ou on entend un bruit.

En cas de défaillance, le ventilateur de l'unité intérieure s'arrête.

En cas de défaillance intérieure, seul le voyant DEL de fonctionnement du récepteur à distance s'allume,

En cas de défaillance, le voyant DEL du minuteur et celui de fonctionnement s'allument. Le voyant DEL du minuteur du récepteur à distance concerne l'emplacement dix, et le voyant DEL de fonctionnement concerne l'emplacement un. Le voyant DEL du minuteur va commencer par clignoter. Deux secondes plus tard, le voyant DEL de fonctionnement se met également à clignoter. Puis, quatre secondes plus tard, les voyants se remettent à clignoter à tour de rôle. Le nombre de clignotement des voyants correspond à une défaillance extérieure +20. Par exemple, si le code de défaillance extérieure est 2, l'unité intérieure indique 22. Le voyant DEL du minuteur commence donc à clignoter deux fois, puis le voyant DEL de fonctionnement clignote deux fois. Mais si le voyant de défaillance extérieure clignote 20, l'unité intérieure va clignoter 42. Il s'agit d'un cas spécial.

Ta : capteur de la température ambiante

Tm : capteur de la température de la bobine

Dépannage	CODE DE DÉFAILLANCE (nombre de clignotement du voyant DEL de fonctionnement du tableau de réception intérieur)	RAISONS POSSIBLES
Température Ta défaillante	1	Capteur déconnecté, ou cassé, ou en mauvaise position, ou court-circuit
Température Tm défaillante	2	Capteur déconnecté, ou cassé, ou en mauvaise position, ou court-circuit
EEPROM défaillant au niveau de la carte à circuits imprimés de l'unité intérieure	4	Carte à circuits imprimés de l'unité intérieure défaillante
Communication anormale entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	7	Mauvaise connexion, ou câbles déconnectés, au mauvais réglage de l'adresse de l'unité intérieure, ou alimentation électrique défaillante ou carte à circuits imprimés défaillante
Communication anormale entre le contrôleur câblé intérieur et la carte à circuits imprimés de l'unité intérieure	8	Mauvaise connexion, ou contrôleur câblé déconnecté/carte à circuits imprimés défaillante
Système de vidange anormal	12	Moteur de la pompe déconnecté, ou en mauvaise position, ou automate à flotteur en panne/ou automate à flotteur déconnecté/ou en mauvaise position
Signal en croix zéro erroné	13	Signal en croix zéro détecté erroné
Fonctionnement du mode anormal à l'intérieur	16	Différent du mode d'unité à l'extérieur

Pour la panne à l'extérieur mentionnée dans le tableau de panne à l'intérieur, veuillez vous référer à la liste des codes de panne à l'extérieur.

Liste des accessoires









PIÈCES D'INSTALLATION

Les pièces d'installation suivantes sont des pièces en option. Utilisez-les lorsque cela s'avère nécessaire.

Pièces en option

Ruban adhésif	Tuyau de vidange
Selle (L.S) avec vis	Cache trou de tuyauterie
Matériau d'isolation thermique	Attache-câble en plastique
Mastic	

Accessoires pour l'installation

Images	Nom	Utilisation	Quantité	
			AC018CS.UI	AC024CS.UI
	Manchon isolant (gaz)	Isolation des liaisons frigorifiques (gaz)	1	1
	Manchon isolant (liquide)	Isolation des liaisons frigorifiques (liquide)	1	1
	Télécommande	Commande de l'appareil	1	1
	Collier	Fixation des isolants	4	4
	Ecoure flare (12,70mm - 1/2")	Raccordement des liaisons liquide	1	
	Ecoure flare (15,88 mm - 5/8")	Raccordement des liaisons gaz		1
	Vis		4	4
	Couvercle bornier /vannes	Protection des vannes et du bornier	1	1

Procédure d'installation

Veillez faire appel au fournisseur ou à un spécialiste pour l'installation. Ne tentez jamais d'installer l'appareil vous-même. Après l'installation, assurez-vous des conditions suivantes.

⚠ AVERTISSEMENT !

- **Veillez faire appel au fournisseur pour installer le climatiseur.**
Une mauvaise installation peut entraîner des fuites d'eau, une électrocution et un incendie.

⚠ AVERTISSEMENT :

- **Le climatiseur ne peut pas s'installer dans un environnement en cas de présence de gaz inflammables. Ces gaz à proximité du climatiseur peuvent entraîner un incendie.**

• Disjoncteur de fuite d'électricité installé.

Une électrocution est un risque fréquent si un disjoncteur n'est pas installé.

• Branchement du câble de mise à la terre.

Le câble de mise à la terre ne doit pas être connecté au tuyau de gaz, au tuyau d'eau, au paratonnerre ou à la ligne téléphonique. Une mauvaise mise à la terre peut entraîner une électrocution.

• Utilisez de façon adéquate le conduit de sortie pour assurer un refoulement efficace.

Un mauvais usage du conduit peut entraîner une fuite d'eau.



Mise à la terre

• Câblage

Le climatiseur doit être équipé d'un câble d'alimentation spécial.

• Emplacement

- Le climatiseur doit être placé dans une zone bien ventilée et facilement accessible.
- Le climatiseur ne doit pas être placé dans les zones suivantes :
 - (1) Endroits où se trouvent des huiles de machine et d'autres vapeurs d'huile.
 - (2) En bord de mer avec une atmosphère hautement chargée de sel.
 - (3) À proximité d'une source d'eau chaude à contenu élevé de gaz sulfureux.
 - (4) Dans une zone subissant de fréquentes fluctuations de tension, par exemple une usine etc.
 - (5) Dans des véhicules ou des bateaux.
 - (6) Dans une cuisine présentant des vapeurs d'huile ou de l'humidité en grande quantité.
 - (7) À proximité d'une machine émettant des ondes électromagnétiques.
 - (8) Dans des endroits présentant des vapeurs acides, alcalines.
- Choisissez les emplacements suivants :
 - (1) Capable de supporter le poids du climatiseur, sans en augmenter le bruit et les vibrations en fonctionnement.
 - (2) Les vapeurs chaudes de la sortie de l'unité extérieure et le bruit de fonctionnement ne doivent pas déranger le voisinage.
 - (3) Aucun obstacle ne se trouve autour de la sortie de l'unité extérieure.
- Les postes de télévision, de radio, les appareils acoustiques etc. doivent se trouver à au moins 1 mètre de l'unité intérieure, de l'unité extérieure, du câble d'alimentation, du câble de connexion et des tuyaux. D'autres images peuvent sinon s'en trouver perturbées ou les perturbations peuvent engendrer des bruits.
- Prendre les mesures qui s'imposent contre les fortes chutes de neige.

CHOIX DE LA POSITION DE MONTAGE

Choisissez la position de montage avec le client, en prenant en considération les points suivants :

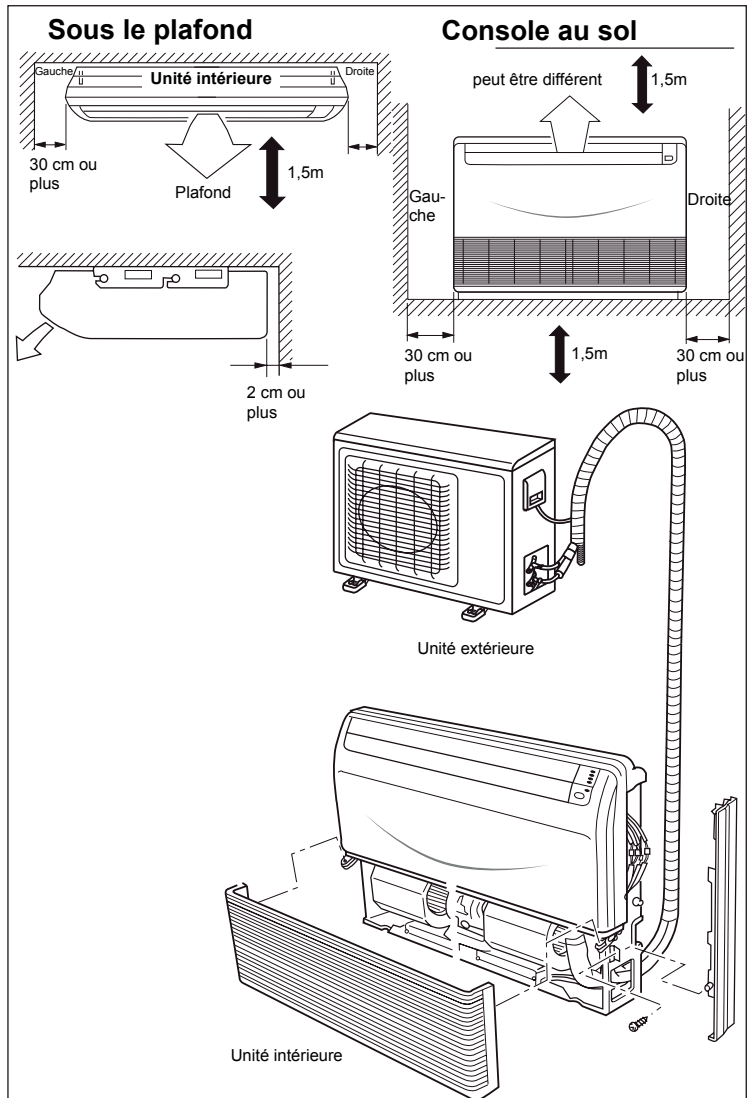
- (1) Installez l'unité intérieure de niveau, sur un mur, un sol, un plafond résistant, non soumis aux vibrations.
- (2) Les orifices d'entrée et de sortie ne doivent pas être obstrués. L'air doit pouvoir être soufflé dans toute la pièce.
- (3) Installez l'unité à proximité d'une prise électrique, ou d'un circuit auxiliaire exclusif.
- (4) N'installez pas l'unité à un endroit directement exposé au soleil.
- (5) Installez l'unité à un endroit où il est facile de connecter l'unité extérieure.
- (6) Installez l'unité à un endroit où il est facile d'installer le tuyau de vidange.
- (7) Prenez en considération les interventions d'entretien, etc. et laissez libres les espaces illustrés dans la figure ci-dessous. L'emplacement devra également permettre le retrait du filtre.

⚠ AVERTISSEMENT :

Installez les appareils à un endroit capable de supporter le poids des unités intérieure et extérieure. Choisissez un emplacement sûr de façon à ce que les unités ne puissent ni basculer ni tomber.

⚠ AVERTISSEMENT :

- (1) N'installez pas les appareils à un endroit qui présente un risque de fuite de gaz combustible.
- (2) N'installez pas les appareils à proximité de sources de chaleur.
- (3) Si des enfants de moins de 10 ans sont susceptibles d'approcher l'unité, prenez les mesures de prévention nécessaires pour qu'ils ne puissent pas atteindre l'appareil.



Procédure d'installation

PRÉPARATION DE L'INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIURE

Retirez la grille d'entrée

Ouvrez la grille d'entrée et retirez les trois, quatre ou six vis.

Remarque :

L'unité principale peut être câblée avant l'installation de l'unité intérieure. Choisissez l'ordre d'installation le plus approprié.

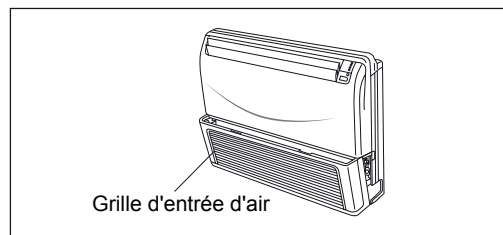
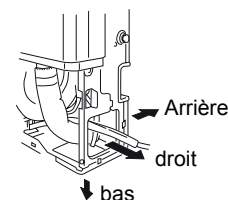


Fig. 1



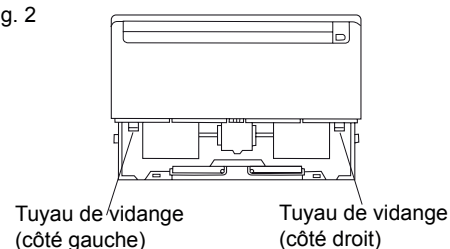
A. INSTALLATION AVEC CONSOLE AU SOL

1. Perçage pour les conduits

Choisissez les conduits et les sens de vidange. Le conduit et le tuyau de vidange peuvent se faire dans trois sens, comme l'indique la Figure 1.

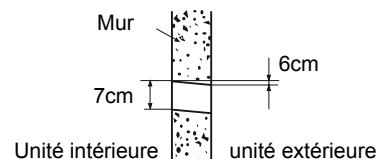
Le tuyau de vidange peut se connecter du côté gauche ou droit. (Fig.2)

Fig. 2



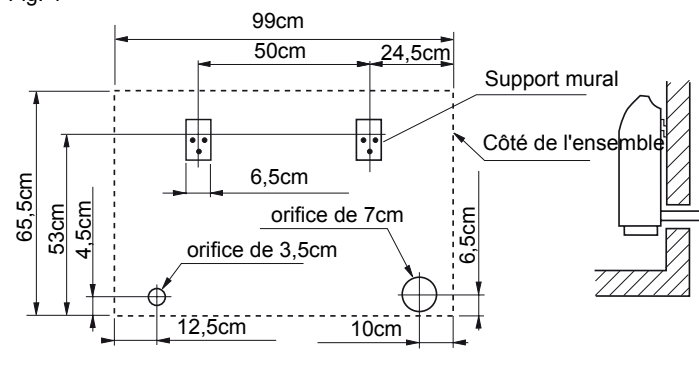
Lorsque les sens sont choisis, percez un trou de 7 cm de diamètre dans le mur. Le trou doit s'effectuer vers le bas et vers l'extérieur pour garantir la régularité du flux de l'eau. Lorsque le tuyau conduit à l'arrière, percez un trou à l'emplacement indiqué sur la Figure 3.

Fig. 3



Lorsqu'il s'agit d'une installation murale, installez le support mural des accessoires à l'emplacement illustré sur la Figure 4. Installez ensuite l'ensemble sur le support.

Fig. 4



2. Installation du tuyau de vidange

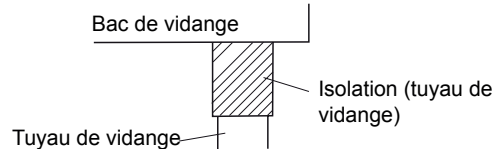
Choisissez l'emplacement du tuyau de vidange, du côté gauche ou droit (Figure 2). Insérez le tuyau de vidange dans le bac de vidange, puis fixez-le avec une attache en nylon (Figure 5).

Fig. 5



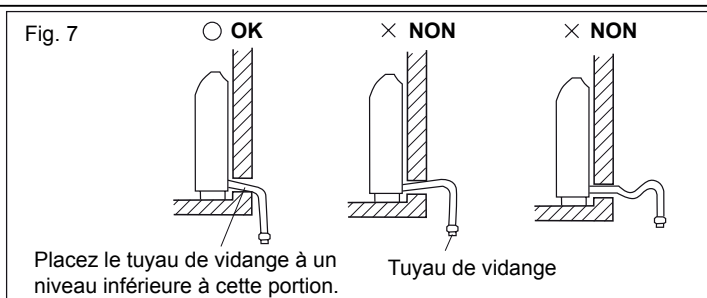
Enroulez l'isolant (tuyau de vidange) autour du raccord du tuyau de vidange. (Fig.6)

Fig. 6



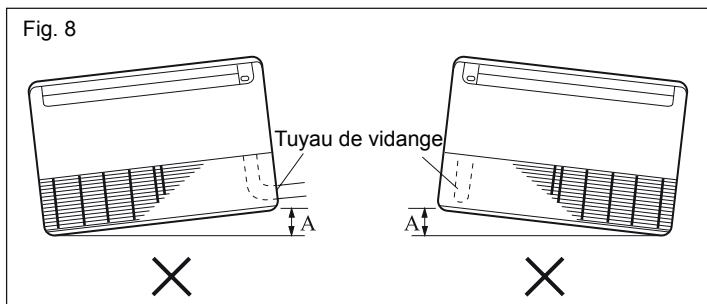
Procédure d'installation

Assurez-vous d'orienter correctement le tuyau de vidange. Son niveau doit être inférieur à son raccord avec l'unité intérieure. (Fig.7)



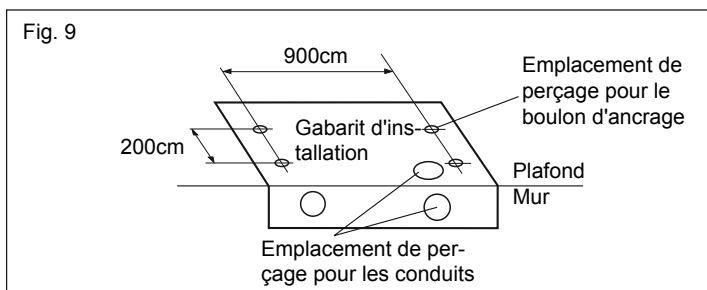
⚠ AVERTISSEMENT :

Le positionnement du côté tuyau de vidange de l'unité ne doit pas être trop haut. La hauteur A doit être inférieure à 5 mm (Fig. 8).



B. INSTALLATION AU PLAFOND

En utilisant le gabarit d'installation, percez des trous pour les conduits et les boulons d'ancrage.(Fig.9)

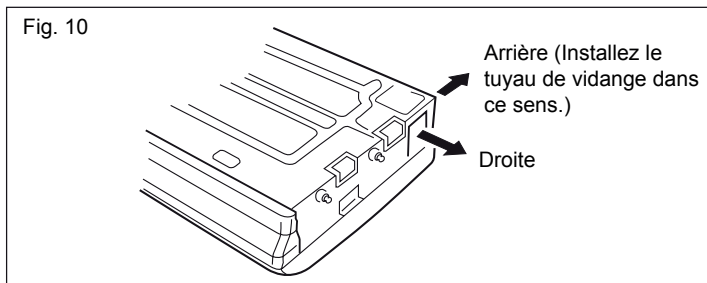


1. Perçage pour les conduits

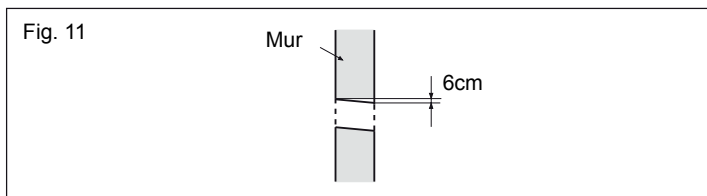
Choisissez les conduits et les sens de vidange. (Fig. 10)

⚠ AVERTISSEMENT :

Installez le tuyau de vidange à l'arrière. Il ne doit pas être installé sur le dessus ou du côté droit.

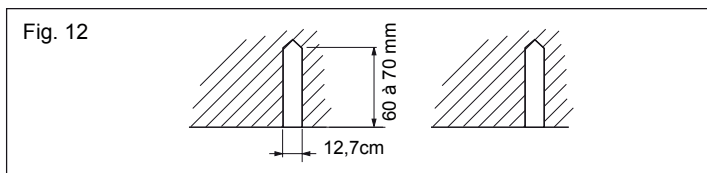


Lorsque les sens sont choisis, percez un trou de 80 mm et de 50 mm ou 150 mm de diamètre dans le mur. Le trou doit s'effectuer vers le bas et vers l'extérieur pour garantir la régularité du flux de l'eau. (Fig.11)

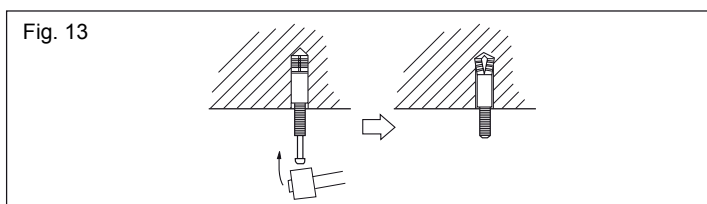


2. Perçage des trous pour les boulons d'ancrage et installation des boulons d'ancrage

Utilisez une perceuse à béton. Percez quatre trous de 12,7 mm de diamètre. (Fig.12)



Insérez les boulons d'ancrage dans les trous percés. Enfoncez complètement les chevilles dans les boulons d'ancrage, avec un marteau. (Fig.13)



Procédure d'installation

Réalisation des évasements

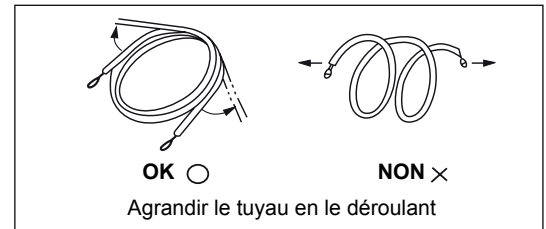
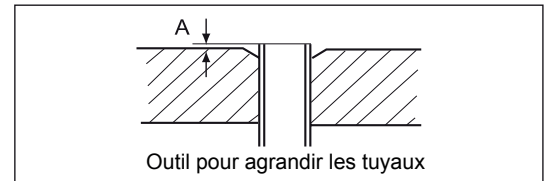
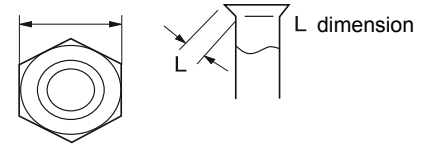
1. Coupez les liaisons avec un coupe-tube sans les déformer à la longueur adéquate.
2. Ebavurez soigneusement en tenant la liaison vers le bas pour éviter l'introduction de limaille dans cette dernière.
3. Récupérez les écrous "Flare" sur l'unité intérieure et l'unité extérieure.
4. Enfillez les écrous sur les tubes avant évasement.
5. Procédez à l'évasement en laissant dépasser la liaison de la côte "A" de la matrice de la dudgeonnière.
6. Après évasement, vérifiez l'état de la portée. Celle-ci ne doit présenter aucune rayure ou amorce de rupture. Vérifiez également la côte "L".

Modèle	Liaisons	Diamètre du tuyau	Dimension A (mm)
AC 018 CS.UI	Liquide	∅ 6,35mm (1/4")	1.0~1.2
	Gaz	∅ 12,7mm (1/2")	
AC 024 CS.UI	Liquide	∅ 9,52mm (3/8")	1.4~2.2
	Gaz	∅ 15.88 mm (5/8")	

Tableau 1

Tuyau	Ecrou d'évasement
Petit conduit	Petit (largeur entre évasements 22mm)
Grand conduit	Grand (largeur entre évasements 24mm)

Fig. 1 Largeur entre évasements



2. Pour plier les tuyaux

Les tuyaux sont mis en forme à la main. Attention de ne pas les affaiblir.

CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

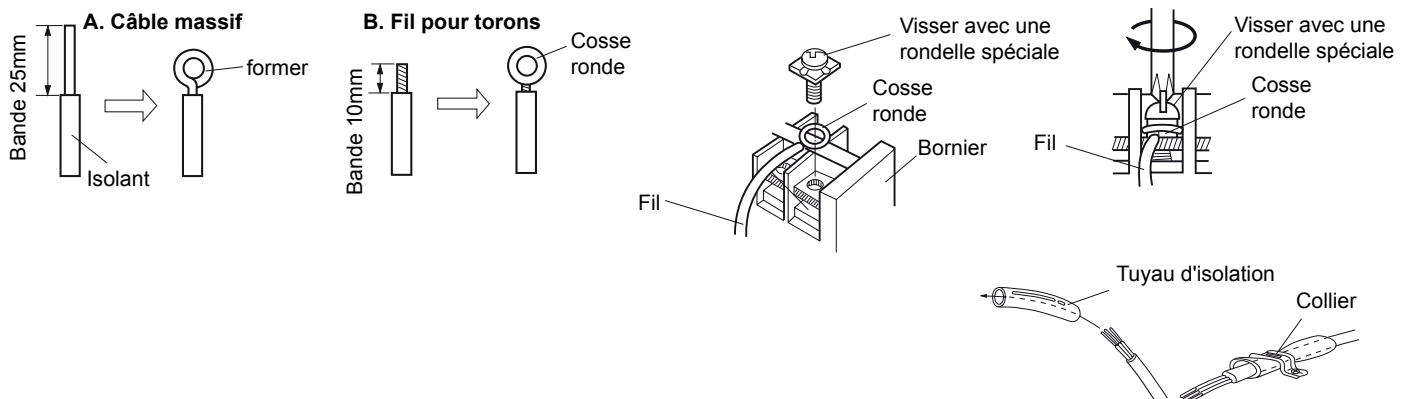
Branchement des câble aux borniers

A. Câblage à fût massif (ou câble F) (Fig. A)

- (1) Coupez le câble avec un coupe-fil ou une pince universelle, puis dénudez l'isolant sur environ 25 mm du câble massif exposé.
- (2) Utilisez un tourne-vis pour enlever la (les) vis du bornier.
- (3) Utilisez une pince pour plier le câble nu et former une boucle correspondante à la vis du bornier.
- (4) Formez correctement la boucle du câble et placez-la dans le bornier. Serrez bien la vis en utilisant un tournevis.

B. Câblage du type toron (Fig.B)

- (1) Coupez le câble avec un coupe-fil ou une pince universelle, puis dénudez l'isolant sur environ 10mm du toron.
- (2) Utilisez un tourne-vis pour enlever la (les) vis du bornier.
- (3) Utilisez une attache pour cosse ronde ou des pinces, et fixez une cosse ronde à chaque extrémité de câble dénudé.
- (4) Positionnez le câble de la cosse ronde, remplacez et serrez la vis du bornier en utilisant un tournevis.



Fixation du cordon de connexion et du câble d'alimentation au niveau du collier de cordon

Passez le cordon de connexion et le câble d'alimentation dans le tuyau d'isolation. Fixez-le avec un collier de cordon, comme illustré. Utilisez un tuyau en PVC comme tuyau d'isolation, de 0,5 à 1,0 mm d'épaisseur.

Procédure d'installation

CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

Caractéristiques de l'alimentation

L'alimentation sera prévue dans le respect des normes en vigueur et en particulier de la NF C 15-100.

L'appareil doit être alimenté par une ligne spéciale protégée en tête par un disjoncteur omnipolaire d'ouverture minimale entre contacts de 3 mm. Le câble utilisé sera de type H07RNF. Une protection différentielle de 30 mA sera par ailleurs prévue.

- N'utilisez jamais de prise de courant pour l'alimentation.
- L'unité extérieure est prévue pour fonctionner sous une tension nominale de 230 Volts 50Hz.

Les sections de câble sont données à titre indicatif. Il y a lieu pour l'installateur, qui est dans tous les cas "l'homme de l'art", de vérifier qu'elles correspondent aux besoins et aux normes en vigueur.

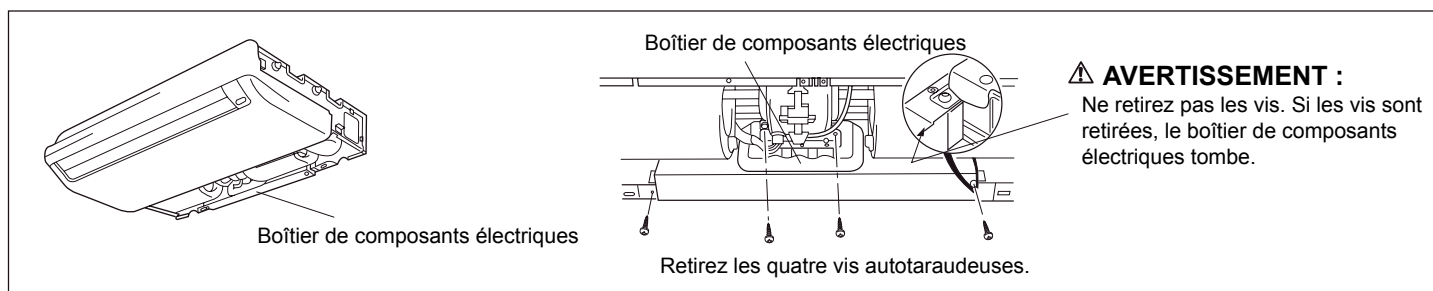
Appareils	Alimentation		Alimentation sur	Calibre disjoncteur	Puissance	
	Câble d'interconnexion	Câble d'alimentation			Frigorifique nominale (mini./maxi.)	Calorifique nominale (mini./maxi.)
AC 018 CS	4G 1,5 mm ²	3G 2,5 mm ²	Unité extérieure	20 A	5000 W (1800 W / 5800 W)	5500 W (2000 W / 6500 W)
AC 024 CS					6500 W (2000 W / 7300 W)	7100 W (2500 W / 8000 W)

⚠ AVERTISSEMENT :

- Faites correspondre les numéros des borniers et les couleurs du cordon de connexion à ceux de l'unité extérieure. Un mauvais câblage peut brûler les pièces électriques.
- Branchez fermement les cordons de connexion au bornier. Une mauvaise installation peut entraîner un incendie.
- Fixez systématiquement les recouvrements extérieurs du cordon de connexion avec un collier. (Risque de fuite électrique si l'isolant est abîmé.)
- Branchez systématiquement le câble de mise à la terre.

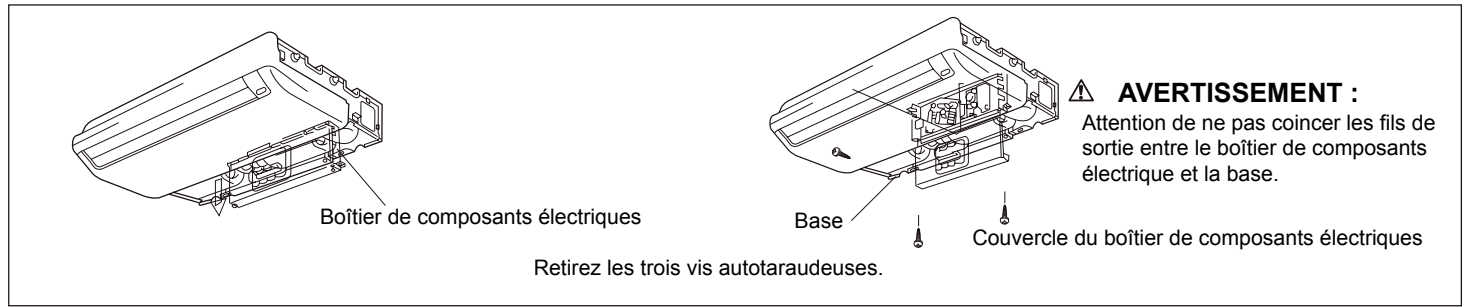
Câblage de l'unité extérieure

- (1) Retirez la boîte de composants électriques.



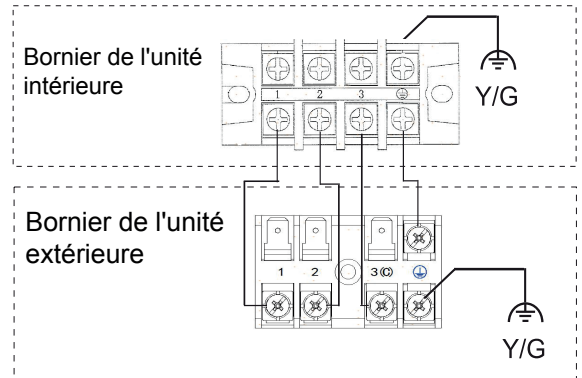
(2) Retirez la boîte de composants électriques.

(3) Retirez le couvercle de la boîte de composants électriques.



(4) Câblage

1. Retirez le collier de cordon.
2. Dimensionnez l'extrémité des cordons de connexion conformément à l'illustration de droite.
3. Insérez toute l'extrémité du cordon de connexion dans le bornier.
4. Fixez le cordon de connexion avec un collier.
5. Fixez l'extrémité du cordon de connexion avec une vis.



⚠ AVERTISSEMENT :

- (1) Utilisez systématiquement un circuit auxiliaire exclusif et installez un réceptacle spécial pour alimenter le climatiseur.
- (2) Utilisez un disjoncteur et un réceptacle adéquats, en fonction de la capacité du climatiseur.
- (3) Le disjoncteur est installé au niveau du câblage permanent. Utilisez systématiquement un circuit qui alimente l'ensemble des pôles du câblage et qui dispose d'une distance isolante d'au moins 3 mm entre les contacts de chaque pôle.
- (4) Effectuez les travaux de câblage conformément aux normes pour assurer un fonctionnement efficace et en toute sécurité du climatiseur.
- (5) Installez un disjoncteur de fuite conformément aux lois et réglementations en la matière, et aux normes des fournisseurs d'électricité.

⚠ AVERTISSEMENT :

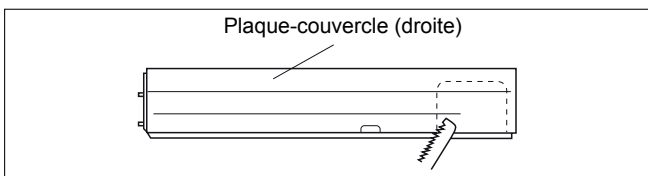
- (1) La capacité électrique disponible doit être égale à la somme de l'intensité requise pour le climatiseur et de l'intensité requise pour les autres appareils électriques. Lorsque la capacité en intensité mise à disposition est insuffisante, faites la modifier.
- (2) Lorsque la tension est trop basse et que le climatiseur a du mal à démarrer, contactez votre fournisseur d'électricité pour augmenter la tension.
- (3) L'unité a la programmation de compensation de température par défaut, veuillez l'annuler lors de l'installation de plancher.

Procédure d'installation

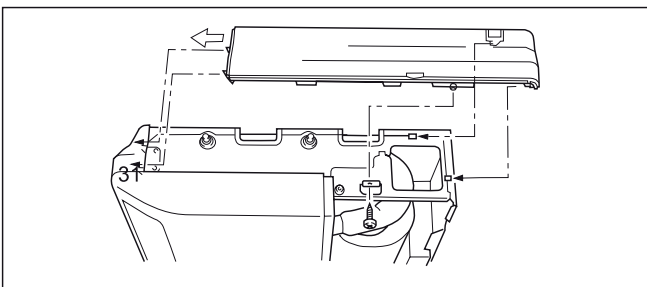
INSTALLATION DE LA PLAQUE-COUVERCLE ET DE LA GRILLE D'ENTRÉE

1. Installation de la plaque-couvercle (droite)

(1) Découpez un orifice de sortie pour le tuyau dans la plaque droite. À effectuer uniquement lorsque le tuyau sort du côté droit. Cette opération n'est pas requise lorsqu'il existe une protubérance sur le dessus ou à l'arrière.

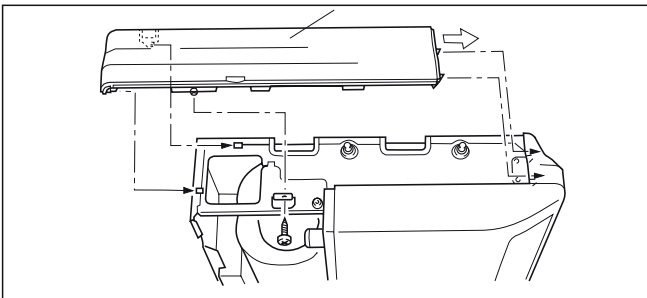


(2) Ajoutez la plaque-couvercle (droite) puis vissez.

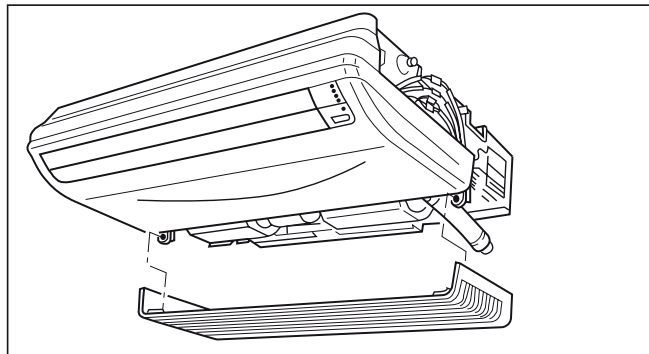


2. Installation de la plaque-couvercle (gauche)

Ajoutez la plaque-couvercle (gauche) puis vissez.

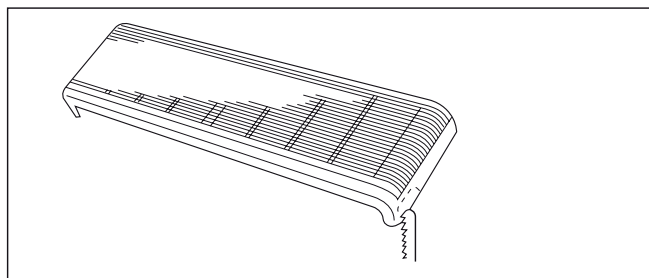


(2) Installez les charnières sur le dessus de la grille d'entrée, dans les orifices de l'ensemble base. Puis installez les bras aux trois endroits, sur le dessus de la grille d'entrée.



3. Installation de la grille d'entrée

(1) Découpez la partie droite de la grille d'entrée. À effectuer uniquement lorsque le tuyau sort du côté droit.



Test de fonctionnement

Points à contrôler

1. Unité intérieure

- La pression de chaque bouton de la télécommande entraîne-t-elle un fonctionnement normal ?
- Chaque voyant s'allume-t-il normalement ?
- Les volets de direction du flux d'air fonctionnent-ils normalement ?
- La vidange s'effectue-t-elle normalement ?

2. Unité extérieure

- Existe-t-il des vibrations ou des bruits anormaux pendant le fonctionnement de l'appareil ?
- Le bruit, le courant d'air ou l'eau de vidange sont-ils susceptibles de déranger le voisinage ?
- Existe-t-il une fuite de gaz ?

Explications à fournir au client

Expliquez les points suivants au client, conformément au guide d'utilisation :

- (1) La méthode de démarrage et d'arrêt, le changement de type de fonctionnement, le réglage de la température, la modification du flux d'air et toutes les autres opérations de l'unité via la télécommande.
- (2) La dépose et le nettoyage du filtre à air et l'utilisation des volets de direction du flux d'air.
- (3) Remettez les manuels de fonctionnement et d'installation au client.



CERTIFICAT DE GARANTIE

Modèle : **N° de série** **Unité ext. :** **Unité int. :**

Définition des garanties au dos

Cachet de l'installateur

Date d'installation :

Si mise en service par station agréée

Cachet de la station service

Mise en service le :
Signature :
N° de téléphone :

Volet à conserver par l'utilisateur

Garantie pièces défectueuses :

Conditions applicables à partir du 1er avril 2011

L'appareil que vous venez d'acquérir est garanti contre tout défaut de fabrication. Cette garantie est valable pour les durées suivantes à partir de la date de mise en service ⁽¹⁾ ⁽²⁾ :

Compresseur :	2 ans / 5 ans ⁽³⁾
Climatiseurs à éléments séparés de tous types (split-system) :	2 ans
Accessoires (pompes de relevages non intégrées, supports etc...) :	1 an

atlantic Climatisation & Ventilation assure dans ce cadre, l'échange ou la fourniture des pièces reconnues défectueuses après expertise par son Service Après Vente, à l'exclusion de tous frais annexes qu'il s'agisse de main d'œuvre, déplacement, dommage ou indemnités pour perte de jouissance ou perte d'exploitation.

La garantie ne couvre pas les dommages dus à une installation non-conforme, un défaut d'entretien ou une utilisation impropre.

Par exemple (liste non exhaustive) :

- Détérioration des carrosseries,
- Emplacements incorrects,
- Défaut d'étanchéité des liaisons frigorifiques,
- Raccordement électrique incorrect,
- Tension d'alimentation non conforme,
- Obstruction des filtres ou grilles d'entrée d'air.

Extensions de garantie « stations services » et « installateurs agréés » :

Ces extensions de garantie sont consenties par **atlantic Climatisation & Ventilation** et ses professionnels agréés (stations services et installateurs agréés). Elles ne couvrent que les installations « split-system » mises en œuvre par lesdits professionnels agréés.

Extension de 1 an :

La garantie est prolongée de 1 an pour les pièces de climatiseurs (la garantie Compresseur reste à 5 ans ⁽³⁾ et celle pour les accessoires reste à 1 an).

Garantie main d'œuvre (1 an) :

Durant la première année à partir de la date de mise en service ⁽¹⁾ ⁽²⁾ :

- en cas de défaillance reconnue d'une pièce constitutive de l'appareil, **atlantic Climatisation & Ventilation** outre la fourniture de la pièce de remplacement, assure la couverture de la main d'œuvre nécessaire à la remise en fonctionnement de l'appareil.
- en cas de défaillance due à un défaut de l'installation elle-même (pose ou mise en service non-conforme...) contrôlée par ses propres soins, le professionnel agréé assure la remise en état et la remise en fonctionnement gratuite de l'appareil (sauf réserves lors de la mise en service).

Cette extension de garantie outre les limitations indiquées plus haut ne saurait couvrir les dommages dus à l'intervention de personnel non agréé.

⁽¹⁾ : La date de mise en service fait foi pour le début de la période de garantie, dans la limite des 6 mois après la date de facturation **atlantic Climatisation & Ventilation**.

⁽²⁾ : Cette garantie ne saurait s'appliquer en cas de panne due à un manque d'entretien.

⁽³⁾ : La garantie Compresseur 5 ans n'est accordée que si un contrat d'entretien est contracté par le client final auprès d'un professionnel dès la mise en service et durant les 5 années. Si ce n'est pas le cas, la garantie est de 2 ans, avec les mêmes restrictions qu'indiquées plus haut.

APPLICATION DES GARANTIES :

LES CLIMATISEURS atlantic Climatisation & Ventilation DOIVENT ÊTRE EXCLUSIVEMENT REMIS EN ETAT PAR DES PROFESSIONNELS.

Sauf cas exceptionnel, aucun climatiseur ou élément de climatiseur (unité intérieure ou extérieure) ayant été installé ne sera accepté en retour usine pour reprise, dépannage ou échange sous garantie.

L'application de la garantie ne peut se faire qu'après expertise et avis du Service Après Vente **atlantic Climatisation & Ventilation**.

En conséquence :

Les pièces détachées jugées défectueuses seront systématiquement retournées pour expertise en port payé au SAV **atlantic Climatisation & Ventilation** (adresse ci-dessous).

Un avoir ou un échange sera effectué suivant le cas, si l'expertise révèle une défaillance effective.

atlantic Climatisation & Ventilation
SAV
B.P. 71
69882 MEYZIEU CEDEX

Fiche de mise en service

Modèle :	N° de série Unité ext. :	Unité int. :
Nom et adresse du client utilisateur :		
.....		
.....		
.....		

Vérifications et prestations effectuées :

- Conformité des liaisons frigorifiques (nature, état, tracé, rayons de courbure, longueur et dénivelé, isolation)
- Raccordements des liaisons (évasements, branchements frigo., purge ou tirage au vide, contrôle d'étanchéité)
- Vérification de l'écoulement des condensats
- Vérification des raccordements électriques
- Mise en service, tests usuels
- Explication du fonctionnement à l'utilisateur

Visa

Cachet de l'installateur
Date d'installation :

- ### Mesures effectuées lors de la mise en service :
- Différence de température sur l'air, unité intérieure, mode froid
 - Basse pression en mode froid
 - Sous-refroidissement en mode froid
 - Température ambiante int. Température ambiante ext.
 - Intensité absorbée mode froid

Mise en service effectuée par :
Le :
Signature :

Volet à conserver par la station service



Siège social : ATLANTIC Climatisation & Ventilation
S.A.S. au capital de 2 916 400 euros
13, Boulevard Monge - Z.I - BP 71 - 69882 MEYZIEU cedex
RCS Lyon n° B 421 370 289
www.atlantic.fr Tél. 04 72 10 27 50