

Airwell

Just feel well

User & installation manual

2 Way Cassette

R410A

Multilingual Manual

(English - French - Deutsch - Italiano - Portugues - Español)



IMPORTANT NOTE:

Read this manual carefully before installing or operating your new air conditioning unit. Make sure to save this manual for future reference.

20.AW.2-Casstte.09-18.R410A.IM.EN.FR.DE.IT.PT.SP.06.02.Rev01

Airwell

Just feel well

User & Installation Manual

2 Way Casstte
R410A
English Manual

AWSI-CEV009-N11
AWSI-CEV012-N11
AWSI-CEV018/16-N11



IMPORTANT NOTE:

Read this manual carefully before installing or operating your new air conditioning unit. Make sure to save this manual for future reference.

20.AW.2-Casstte.09-18.R410A.IM.EN.FR.DE.IT.PT.SP.06.02.Rev01

User Manual

Your air conditioner may be subject to a change owing to the improvement of Airwell products.

VRF series multiple air conditioning systems adopt the consistent running mode, by which, all indoor units can only be heating or refrigerating operation at the same time.

To protect the compressor, the air conditioning unit should be powered on for over 2 hours before using it.

All indoor units of the same refrigerating system should use the unified power switch to ensure that all indoor units are in the state of being powered on at the same time during the operation of air conditioner.

Contents

Parts and Functions	1
Safety	2
Maintenance	5
Fault Checkup	7
Installation Procedures	8
Electrical Wiring	16
Test Run & Fault Code	22
Move and scrap the air conditioning ----	23

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 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.
- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- The appliances are not intended to be operated by means of an external timer or separate remote-control system.
- Keep the appliance and its cord out of reach of children less than 8 years.

Product Features:

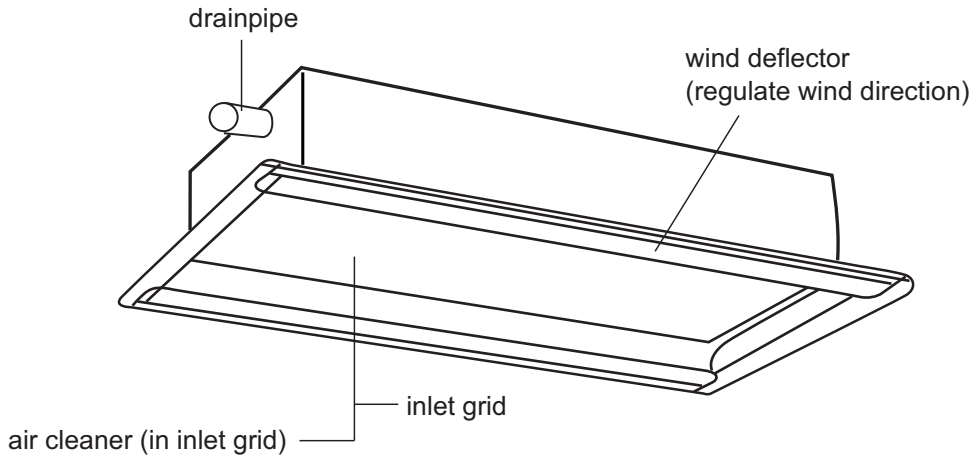
1. Hanging-style installation to save space;
2. Automatic display of faults;
3. Function of central control (optional from our company).
4. The air conditioner is provided with the function of compensation for power supply. During operation, when the power supply fails emergently and resumes again, the air conditioner returns to the working condition before power failure, if provided with compensation function.
5. The operating methods and functions are same although the shapes of indoor units are different.
6. Now this indoor unit only has wired controller function, the indoor unit that has remote controller function need to set in factory especially.

Operating Range of Air Conditioner

cooling	indoor	max.	DB: 32°C WB: 23°C
		min.	DB: 18°C WB: 14°C
dry	outdoor	max.	DB: 43°C WB: 26°C
		min.	DB: -5°C
heating	indoor	max.	DB: 27°C
		min.	DB: 15°C
	outdoor	max.	DB: 21°C WB: 15°C
		min.	DB: -15°C

Parts and Functions

Indoor Units



Safety

- If the air conditioner is transferred to a new user, this manual shall be transferred to the user, together with the conditioner.
- Before installation, be sure to read Safety Considerations in this manual for proper installation.
- The safety considerations stated below is divided into “⚠ Warning” and “⚠ Attention”. The matters on severe accidents caused from wrong installation, which is likely to lead to death or serious injury, are listed in “⚠ Warning”. However, the matters listed in “⚠ Attention” are also likely cause the severe accidents. In general, both of them are the important items related to the security, which should be strictly abided by.
- After the installation, perform test run to make sure everything is in normal conditions, and then operate and maintain the air conditioner in accordance with the User Manual. The User Manual should be delivered to the user for proper keeping.

⚠ Warning

- Please ask the special maintenance station for installation and repair. Water leakage, electric shocks or fire accidents might be caused from improper installation if you conduct the installation by your own.
- The installation should be conducted properly according to this manual. Water leakage, electric shocks or fire accidents might be caused from improper installation.
- Please make sure to install the air conditioner on the place where can bear the weight of the air conditioner. The air conditioner can't be installed on the grids such as the non-special metal burglar-proof net. The place with insufficient support strength might cause the dropdown of the machine, which may lead to personal injuries.
- The installation should be ensured against typhoons and earthquakes, etc. The installation uncomformable to the requirements will lead to accidents due to the turnover of the machine.
- Specific cables should be used for reliable connections of the wirings. Please fix the terminal connections reliably to avoid the outside force applied on the cables from being impressed on the cables. Improper connections and fixings might lead to such accidents as heating or fire accidents.
- Correct shapes of wirings should be kept while the embossed shape is not allowed. The wirings should be reliably connected to avoid the cover and the plate of the electrical cabinet lipping the wiring. Improper installation might cause such accidents as heating or fire accidents.
- While placing or reinstalling the air conditioner, except the specific refrigerant (R410A), don't let the air go into the refrigeration cycle system. The air in the refrigeration cycle system might lead to the cracking or personal injuries due to abnormal high pressure of the refrigeration cycle system.
- During installation, please use the accompanied spare parts or specific parts. If not, water leakage, electric shocks, fire accidents or refrigerant leakage might be caused.
- Don't drain the water from the drainpipe to the waterspout where may exist harmful gases such as sulfureted gas to avoid the harmful gases entering into the room.
- During installation, if refrigerant leakage occurs, ventilation measures should be taken, for the refrigerant gas might generate harmful gases upon contacting the flame.
- After installation, check if any refrigerant leakage exists. If the refrigerant gas leaks in the room, such things as air blowing heaters and stoves, etc. may generate harmful gases.

Safety

- Don't install the air conditioner at the places where the flammable gases may leak. In case the gas leakage occurs around the machine, such accidents as fire disasters may be caused.
- The drainpipe should be properly mounted according to this manual as to ensure the smooth drainage. In addition, heat preservation should be taken to avoid condensation. Improper drainpipe mounting might cause water leakage, which will get the articles at home wet.
- The refrigerant gas pipe and liquid pipe should be heat insulated to preserve heat. For inappropriate heat insulation, the water caused from the condensation will drop to get the article at home wet.

Attention

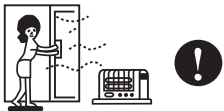












- The air conditioner should be effectively grounded. Electric shocks may occur if the air conditioner is ungrounded or inappropriately grounded. The wire for earthing shouldn't be connected to the connections on the gas pipe, water pipe, lightning rod or telephone.
- The breaker for electricity leakage should be mounted. If not, accidents such as electric shocks may happen.
- The installed air conditioner should be checked for electricity leakage by being powered.
- If the ambient humidity bigger than 80%, when the water discharge hole be blocked or the filter becomes dirty, or airflow speed change, there maybe leads to condensing water drop down, and at the same time there maybe some drops of water spit out.

Safety



Attention

Notices during Operation

- It is not allowed to put any heating apparatus under the indoor units, for the heat may cause distortion of the units.
- Pay attention to the aeration condition to avoid anoxic symptom. 
- Flammable apparatus should not be placed in the place where the air conditioner wind could reach directly, or incomplete burning of the apparatus may be caused. 
- Check the mount table of the air conditioner for damage for a long period of operation. If placed on the damaged table, the unit may drop down causing damage. 
- Plants and animals should not be put to the place where wind of the air conditioner blows directly, otherwise damage to them may be caused. 
- It cannot be used for the preservation of food, living creature, precise instrument and artworks, etc, otherwise damage may occur. 
- Use the fuse with proper capacity. Metal wires and copper wires, etc., may cause fire or other faults. 
- Do not use water heater or like next to the indoor unit and the wired controller. Water/power leakage or short circuit may happen if the steam generating apparatus is working next to machine. 
- Defrosting during heating
To improve the heating effect, the outdoor unit will perform defrosting automatically when frost appears on the outdoor unit during heating (approximately 2-10 min). During defrosting, the fan of the indoor unit runs at a low speed or stops while that of the outdoor unit stops running.
- Power should be cut off when the air conditioner is left unused for a long period. Power will be consumed if the air conditioner is not powered off. The power switch of the outdoor unit switch should be powered on 12 hours in advance before operation to protect the unit after a long period of storage.
- 3-minute protection
To protect the unit, compressor can be actuated with at least 3-minute delay after stopping.
- Close the window to avoid outdoor air getting in. Curtains or window shutters can be put down to avoid the sunshine. 
- Do not touch the switch with the wet hand to avoid power shock. 
- Stop running and switch off the manual power switch when cleaning the unit. 
- During the operation of the control unit, don't switch off the manual power switch and the controller can be used. Please do not press the liquid crystal zone of controller to prevent damage. 
- Cleaning the unit with water may cause electric shock. 
- Do not put flammable spray close to the air conditioner. Don't inject flammable spray towards the air conditioner, which may cause fire. 
- Stopping fan rotation
The unit which stops operating will actuate the fan for a 2-8 min swing every 30-60 minutes for protecting the unit while other indoor unit are in the operating state.
- 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.

Maintenance

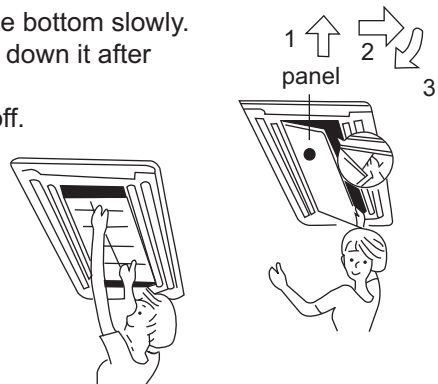
Attention

- Repair can only be performed by professional personnel.
- Before touching the connection line, all power supplies should be switched off. Only after switching off the power supply can the operator clean the air conditioner as to avoid electric shock or injury.
- When cleaning the air cleaner, make sure to use a stable platform; don't flush the air conditioner with water, or the electric shock might be caused.

Daily Maintenance:

Clean the air cleaner & air inlet grid

- Don't dismantle the air cleaner if not cleaning, or faults might be caused.
- When the air conditioner operates in the environment with too much dust, clean the air conditioner more times (generally once every two weeks).
- Take up the panel then pull forward, draw out from the bottom slowly. (The panel only can move to left or right, please take down it after conformation.)
- Unfasten the thread against the both of ends falling off.
- Pull the air filter downward and take it out.



Cleaning the air outlet port and the shell:

Attention

- Don't use gasoline, benzene, diluents, polishing powder or liquid insecticide to clean them.
- Do not clean them with hot water of above 50°C to avoid fading or distorting.
- Wipe them with soft dry cloth.
- Water or neutral dry cleanser is recommended if the dust cannot be removed.
- The Wind Deflector can be dismantled to clean (as below).

Cleaning Wind Deflector:

- Do not wipe the wind deflector with water forcibly to avoid falling off.

Maintenance

Maintenance before and after Operating Season

Before Operating Season:


1. Please make the following checkup. If abnormal condition occurs, consult the after-service personnel.
 - There is no blockage in inlet port and outlet port of outdoor and indoor units.
 - The ground line and the wiring are in the proper state
2. After cleaning, the air cleaner must be mounted.
3. Switch on to the power.

After Operating Season:

1. In sunny days, blowing operation can be performed for half a day to make the inside of machine dry.
2. Electrical power should be cut down to economize electricity, or the machine will still consume power.
3. Air cleaner and shell must be mounted after cleaning.

Fault Checkup

Please check the following when consigning repair service:

	Symptoms	Reasons
All these are not problems	<ul style="list-style-type: none"> Water flow sound 	Water flow sound can be heard when starting operation, during operation or immediately after stopping operation. When it starts to work for 2-3 minutes, the sound may become louder, which is the flowing sound of refrigerant or the draining sound of condensed water.
	<ul style="list-style-type: none"> Cracking sound 	During operation, the air conditioner may make the cracking sound, which is caused from the temperature changes or the slight dilation of heat exchanger.
	<ul style="list-style-type: none"> Terrible smell in outlet air 	The terrible smell, caused from walls, carpet, furniture, clothing, cigarette and cosmetics, attaches on the conditioner.
	<ul style="list-style-type: none"> Flashing operating indicator 	When switching it on again after power failure, turn on the manual power switch and the operating indicator flashes.
	<ul style="list-style-type: none"> Awaiting indication 	It displays the awaiting indication as it fails to perform refrigerating operation while other indoor units are in heating operation. When the operator set it to the refrigerating or heating mode and the operation is opposite to the setting, it displays the awaiting indication.
	<ul style="list-style-type: none"> Sound in shutdown indoor unit or white steam or cold air 	To prevent oil and refrigerant from blocking the shutdown indoor units, refrigerant flows in the short time and make the sounds of refrigerant flowing. Otherwise, when other indoor units performs heating operation, white steam may occur; during refrigerating operation, cold air may appear.
	<ul style="list-style-type: none"> Clicking sound when switching the air condition on 	When the conditioner is powered on, the sound is made due to the resetting of the expansion valve.
Please make another check.	<ul style="list-style-type: none"> Start or stop working automatically 	Check if it is in the state of Timer-ON and Timer-OFF.
	<ul style="list-style-type: none"> Failure to work 	Check if there is a power failure. Check if the manual power switch is turned off. Check if the supply fuse and breaker are disconnected. Check if the protective unit is working. Check if refrigerating and heating functions are selected simultaneously with the awaiting indication on line control.
	<ul style="list-style-type: none"> Bad cooling & heating effects 	Check if air intake port and air outlet port of outdoor units are blocked. Check if the door and windows are open. Check if the filtering screen of air cleaner is blocked with sludge or dust. Check if the setting of wind quantity is at low wind. Check if the setting of operation is at the Fan Operation state. Check if the temperature setting is proper.

Under the following circumstances, immediately stop the operation, disconnect the manual supply switch and contact the after-service personnel.

- When buttons are inflexible actuated;
- When fuse and breaker have been burnt over and over;
- When there are foreign objects and water in the refrigerator;
- When it cannot still be operated after removing the operation of protective unit;
- When other abnormal conditions occur.

Installation Procedures




Before installation

Make correct operation according to the manual when installation.




Please confirm the below information:

- If operation plan has been discussed
- Model, power supply specs
- Pipe, wire, and the other parts
- Accessories(inside the unit, take it out after opening the filter)




Heat insulation for nut on flared section

1	Pipe cover		1	For gas pipe
2	Pipe cover		1	For liquid pipe
3	Strap		4	For pipe cover

For unit suspension

1	Flat washer (M10)		4	For unit suspension
2	Paper pattern		1	
3	Bolt		4	For paper pattern of installation

For drainage pipe

1	Pipe cover		2	For drainage pipe
2	Drainage pipe		1	
3	Flexible hose clip		1	For drainage pipe

Selection of installation location for the indoor unit

Indoor units should be installed in places with the environment of even circulation of cool and warm blows. The following places should be avoided.

- places with high salinity (beach), high sulfureted gas(such as the thermal spring regions where copper tubes and soft soldering are easy to be eroded), much oil(including mechanical oil) and steam; places where organic substance solvent is used; where special spray is frequently used;
- places where machines generate the high frequency electromagnetic wave (abnormal condition will appear in the control system);
- places where there is high humidity exists near the door or windows (dew is easily formed).

Warning:

protect the machine from gales or earthquake, make the installation according to the regulations. Improper installation will cause accidents due to the overturn of the air conditioner.

Installation Procedures

Select the following places to install indoor unit

(1) The places where cool or warm air can ventilate smoothly. If the place is higher than 3m, the warm air will gather around the ceiling. A circulator is necessary for this case.

(2) The places where the wires and pipes are easy to outdoor.

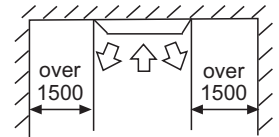
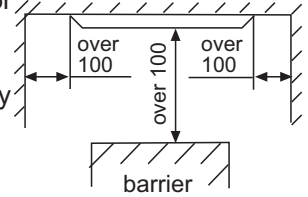
(3) The places where the condensate water can be drained out smoothly and the drainage pipe can lean appropriately.

(4) The places where there is no obstacle at air inlet or outlet. And the places which will not alarm or not be in short circuit.

(5) The place where the sunshine will not shoot directly.

(6) The places around which the frosting temperature is below 28°C and the relative humidity is below 80% (when the unit is installed at place with high temperature, pay main attention to frosting issues, for example the unit can be equipped with heat insulation)

Take it into account that if the place is strong enough to support the unit. If not, please strengthen it with reinforced plate and horizontal plate.

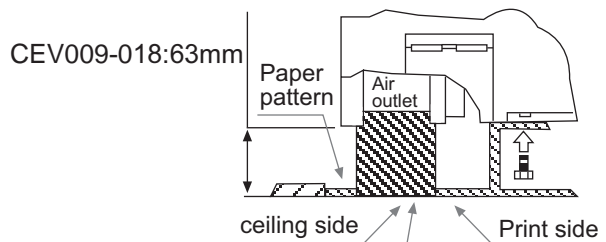
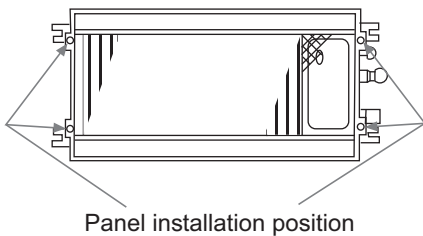


suspension installation

Suspend the bolt with 4 M10 or W3/8. Fasten the bolt to make every bolt bear the load of 50kg. The suspension bolt should be about 95mm extending outward of ceiling.

When the ceiling exists already

1. Open a hole on the ceiling, and set the dimension appropriate for the installation.
2. Fasten the bolt (purchased locally) on the correct position.
3. After suspending indoor unit, install the template paper on the position of panel with 4 bolts, then adjust the height according to the below procedure. (the length from ceiling to unit bottom is CEV009-018: 63mm)
4. Check if the unit is horizontal with a gradienter. If not, the unit will leak water or float switch works badly.
5. Fix the unit after levelness adjustment.



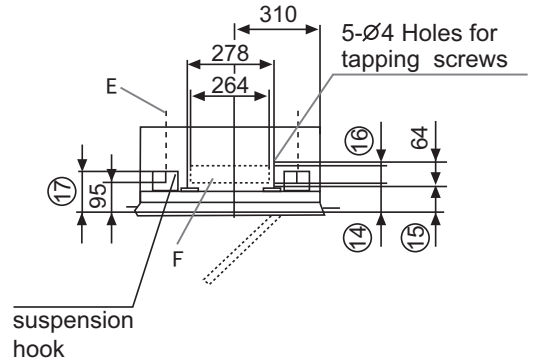
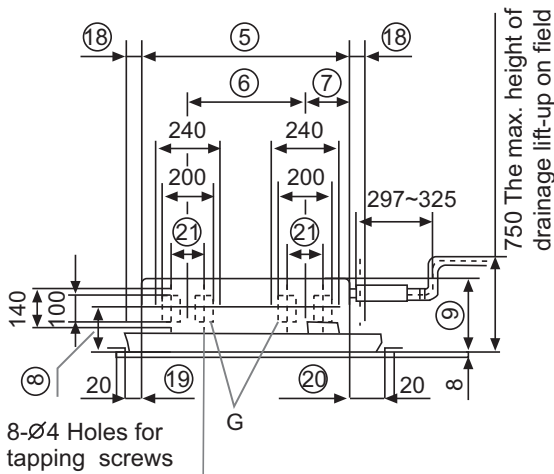
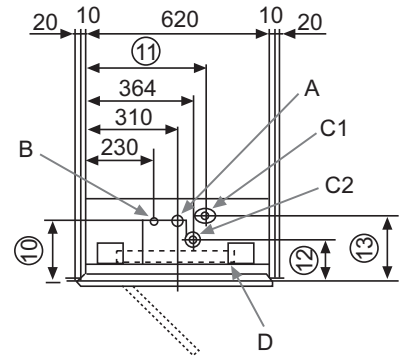
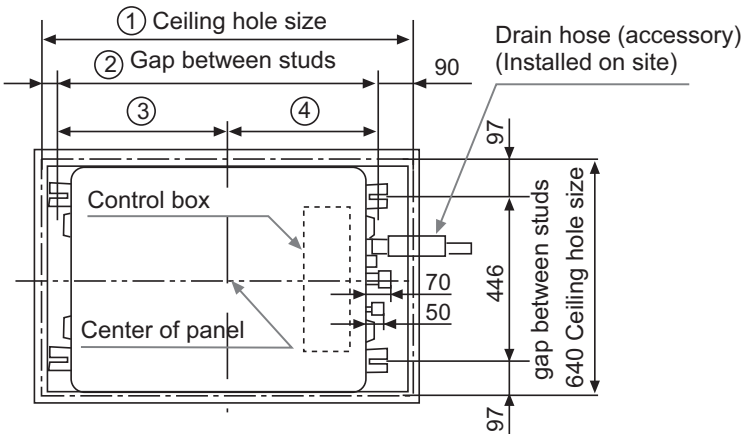
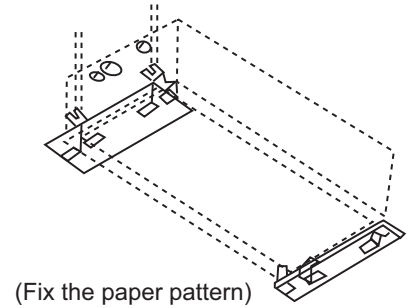
adjust unit to make the bottom level with the ceiling

Installation Procedures

Install ceiling later

1. Install the Unit block and template paper according to step 2-4.
2. Cut along external boundary line in the ceiling.
3. Fasten the unit after inspecting installation height and level.

A	gas pipe connector	
B	liquid pipe connector	
C1	drainage pipe connector	VP25
C2	natural drainage outlet	VP20
D	power inlet	
E	suspension bolts	M10 or M3/8
F	fresh air inlet	
G	air supply branch pipe connector	



Installation Procedures

model	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
AWSI-CEV009-018-N11	1015	885	468	417	817	460	178	161	280	207	405

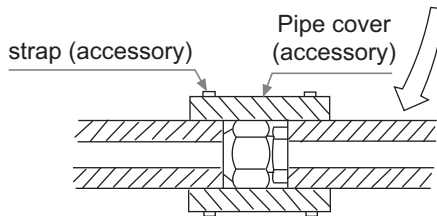
model	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑳	㉑	
AWSI-CEV009-018-N11	148	227	98	91	47	120	56	74	124	130

Refrigerant pipe

Please refer to accompanied manual to know refrigerant pipe plumbing

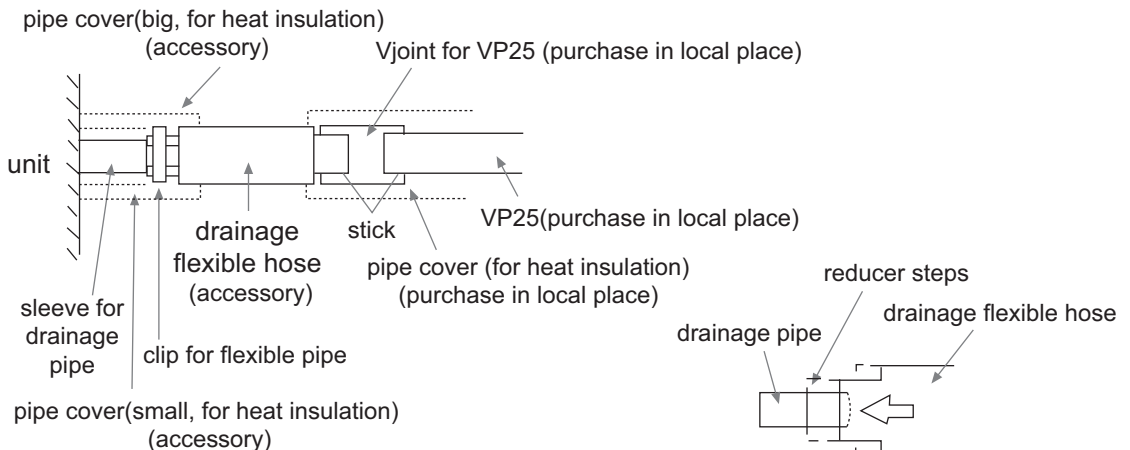
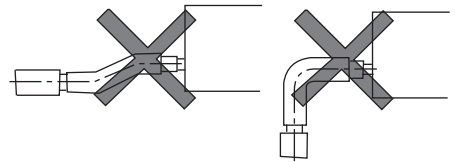
Gas side and liquid side should take measure of heat insulation.

Inspect if gas leaks, joints heat insulation materials have to be used to connect refrigerant piping extender mouth, then, use strap to tie two parts.



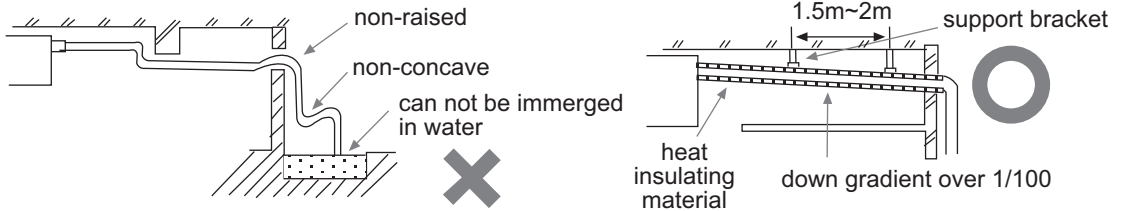
Drainage pipe

- Install attached flexible hose to adjust when installing panel. Bending or dragging intentionally will lead to leakage.
- Insert attached drainage flexible hose into fine mouth end of drainage, and then fix it with pipe clamp.
- Bind VP-25 joint (purchase in local place) to drainage flexible hose (Rigid PVC terminal) before suspending, then, bind VP-25 to this joint.
- Make sure binder does not flow into drainage pipe, otherwise, the pipe will be damaged after binder dries.



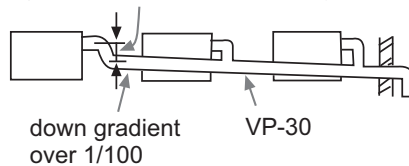
Installation Procedures

- Make drainage slope down (slope is 1/50-1/100), and any part of drainage upheaval or cave in.



- Attention: make sure indoor unit side does not bear any pressure, and fix drainage near unit.
- Drainage can be normal rigid polyvinyl chloride pipe VP-25.
- When laying drainage pipe for multi units. As viewed in the picture, set main drainage 100mm under each indoor unit draining mouth, and the main pipe should be more than VP-30 thick plastic pipe.

as big as possible (about 100mm)



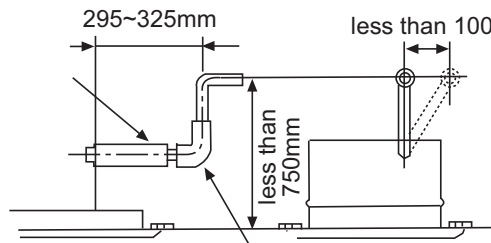
- Take insulation measures to the following two parts of drainage pipe to avoid leakage.

Drain pipe fitting location:

After drainage test, install small tube shield onto drain pipe fitting and then use bigger tube shield to cover smaller one and part of drainage pipe. And then use bandage to tie them. Rigid polyvinyl chloride pipe of indoor unit.

- Do not set air vent in the drain pipe.
- Exit height of drain pipe should be 750mm higher than ceiling, so if facing any barrier while laying drain pipe, you can use bending pipe or other attachments to avoid, and on this condition, if the drain pipe from unit to pipe is too long, the water flow will increase when air conditioner is off.

The following picture refers to particular location of match-fixing head of drain pipe.



VP25 connecting joint (purchase in local place)

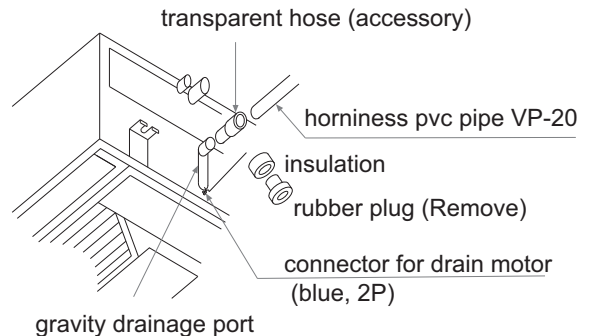
Other installation is the same as normal drain pipe working.

- Do not lay drain pipe at the place that can cause peculiar smell gas.
- Do not put drain pipe directly into sewer that can cause harmful gas.

Installation Procedures

In case of gravity drainage

- Remove the rubber plug and insulation from the gravity drainage port.
- Connect the drain hose (VP-20) using the gravity drainage connecting tube (option) and secure firmly with a clamp.
(If the drain tube is directly connected with the gravity drainage port, the drain pan could not be removed.)
- Cut off drainage motor (blue 2P)
(If the unit is used with this connector being connected, the drainage will go out through the standard drain connecting port, causing leaks.)



Drain test

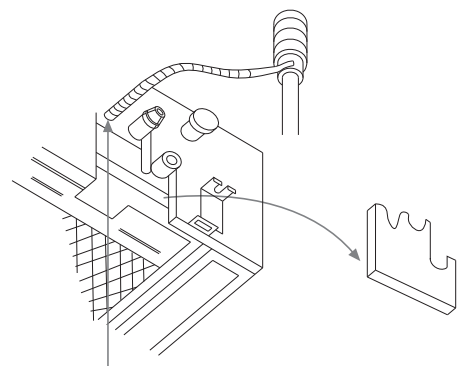
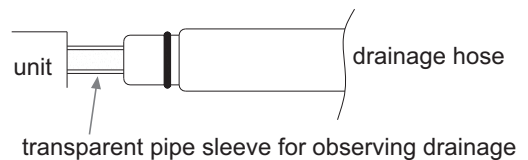
- After installation of drain pipe, make sure that drain system work in good condition and no water leakage from joint and drain pan.
- Do drain test even if installation of heating season.
- For new building cases, make sure to complete the test before hanging the ceiling.

1. Pour water of about 1000cc into the drain pan in the indoor unit by pump so as not to get the electrical component wet.

2. At the drain socket (transparent), it is possible to check if the water is drained out properly. Confirm that the water is properly drained out while the drain motor is operating.

3. Unplug the drain plug on the indoor unit to remove remaining water after the test, and re-plug it.

Attention: do not make water splash.



insert the head of water supply pump into the hole beside the pump for about 50mm

Drain pump forceful running method

- Turn on indoor unit, drain pump will continuously run.
- Turn off after test is over.
(If electrical work has not done, connect T style Y-shaped connector to form inlet, and then check if it leaks.)

Installation Procedures

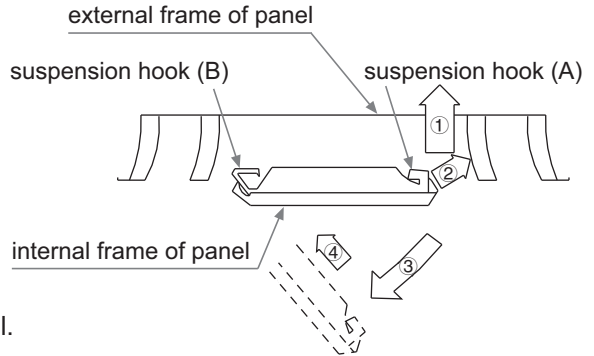
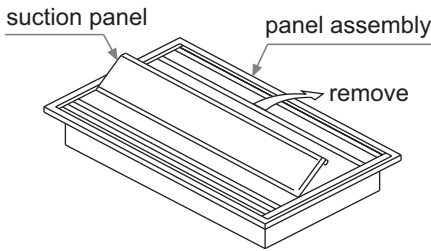
Installation of panel

Bolt used should be close to panel

Air supply outlet is easy to be damaged, please pay attention to it when working.

1. Use drawing block to confirm the height of unit and size of ceiling. Remove it before installing panel, as well as air return panel.

Method to dismantle the air return panel

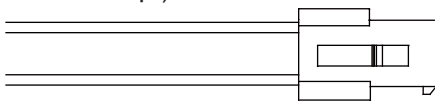


2. Screw 4 installation panels 5mm in unit panel.

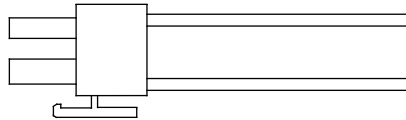
3. Fix the panel

4. Tighten the screws.

5. Link the joint of louver motor (white, 2P) (unit without louver automatically running function does not need this step.)



Control box terminal



panel louver motor terminal

6. If you want to use the remote controller, you need to prepare an additional remote control receiver (RE-02), the ten pin white connector is for remote controller connect the port CN21 on PCB.

CN21



7. Use remote control to make sure the connection is OK, and then cut off the power for 10 seconds, restart.

Installation Procedures

Tubing Permissible Length & Height Difference

Please refer to the attached manual of outdoor units.

Tubing Materials & Specifications

Model		AWSI-CEV009-N11	AWSI-CEV012-018-N11
Tubing Size (mm)	Gas pipe	∅9.52	∅12.7
	Liquid pipe	∅6.35	∅6.35
Tubing Material		Phosphor deoxybronze seamless pipe (TP2) for air conditioner	

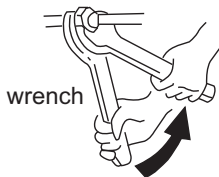
Refrigerant Filling Amount

Add the refrigerant according to the installation instruction of outdoor unit. The addition of R410A refrigerant must be performed with a measure gage to ensure the specified amount while compressor failure can be caused by filling too much or little refrigerant.

Connecting Procedures of Refrigerant Tubing

Proceed the flare tube connecting operation to connect all the refrigerant tubes.

- Dual wrenches must be used in the connection of indoor unit tubing.
- Mounting torque refers to the right table



Outer Diameter of Tubing (mm)	Mounting Torque (N-m)	Increase mounting Torque (N-m)
∅6.35	11.8(1.2kgf-m)	13.7(1.4kgf-m)
∅9.52	24.5(2.5kgf-m)	29.4(3.0kgf-m)
∅12.70	49.0(5.0kgf-m)	53.9(5.5kgf-m)
∅15.88	78.4(8.0kgf-m)	98.0(10.0kgf-m)

Cutting and Enlarging

Cutting or enlarging pipes should be proceeded by installation personnel according to the operating criterion if the tube is too long or flare opening is broken.

Vacuumizing

Vacuumize from the stop valve of outdoor units with vacuum pump. Refrigerant sealed in indoor machine is not allowed to use for vacuumization.

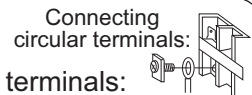
Open All Valves

Open all the valves of outdoor units. [NB: oil balancing stop valve must be shut up completely when connected one main unit.]

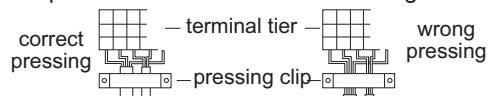
Checkup for Air Leakage

Check if there is any leakage at the connecting part and bonnet with hydrophone or soapsuds.

Connecting



- Connecting circular terminals:**
The connecting method of circular terminal is shown in the Fig. Take off the screw, connect it to the terminal tier after heading it through the ring at the end of the lead and then tighten it.
- Connecting straight terminals:**
The connection methods for the circular terminals are shown as follows: loosen the screw before putting the line terminal into the terminal tier, tighten the screw and confirm it has been clamped by pulling the line gently.
- Pressing connecting line**
After connecting line is completed, press the connecting line with clips which should press on the protective sleeve of the connecting line.



Electrical Wiring

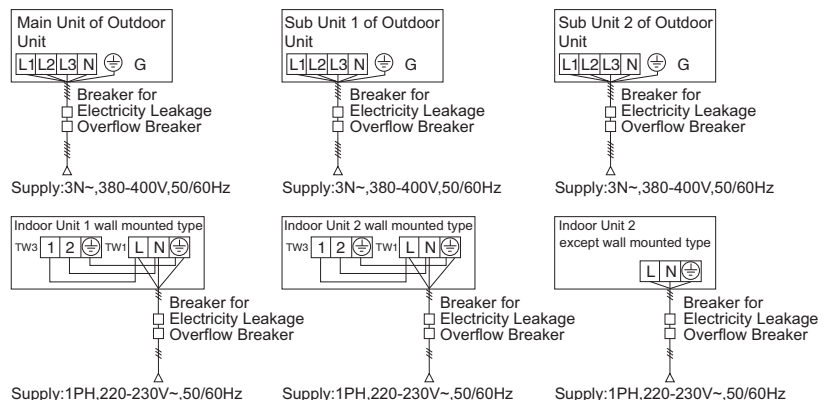
⚠ Warning

- Electrical construction should be made with specific mains circuit by the qualified personnel according to the installation instruction. Electric shock and fire may be caused if the capacity of power supply is not sufficient. **!**
- During arranging the wiring layout, specified cables should be used as the mains line, which accords with the local regulations on wiring. Connecting and fastening should be performed reliably to avoid the external force of cables from transmitting to the terminals. Improper connection or fastness may lead to burning or fire accidents. **!**
- There must be the ground connection according to the criterion. Unreliable grounding may cause electrical shocks. Do not connect the grounding line to the gas pipe, water pipe, lightning rod and telephone line. **!**

⚠ Attention

- Only copper wire can be used. Breaker for electric leakage should be provided, or electric shock may occur.
- The wiring of the mains line is of Y type. The power plug L should be connected to the live wire and plug N connected to null wire while ⊕ should be connected to the ground wire. For the type with auxiliary electrically heating function, the live wire and the null wire should not be misconnected, or the surface of electrical heating body will be electrified. If the power line is damaged, replace it by the professional personnel of the manufacturer or service center.
- The power line of indoor units should be arranged according to the installation instruction of indoor units.
- The electrical wiring should be out of contact with the high-temperature sections of tubing as to avoid melting the insulating layer of cables, which may cause accidents.
- After connected to the terminal tier, the tubing should be curved into be a U-type elbow and fastened with the pressing clip. **!**
- Controller wiring and refrigerant tubing can be arranged and fixed together.
- The machine can't be powered on before electrical operation. Maintenance should be done while the power is shut down.
- Seal the thread hole with heat insulating materials to avoid condensation.
- Signal line and power line are separately independent, which can't share one line. [Note: the power line, signal line are provided by users. Parameters for power lines are shown as below: $3 \times (1.0-1.5) \text{ mm}^2$; parameters for signal line: $2 \times (0.75-1.25) \text{ mm}^2$ (shielded line)]
- 5 butt lines (1.5mm) are equipped in the machine before delivery, which are used in connection between the valve box and the electrical system of the machine. The detailed connection is displayed in the circuit diagram.

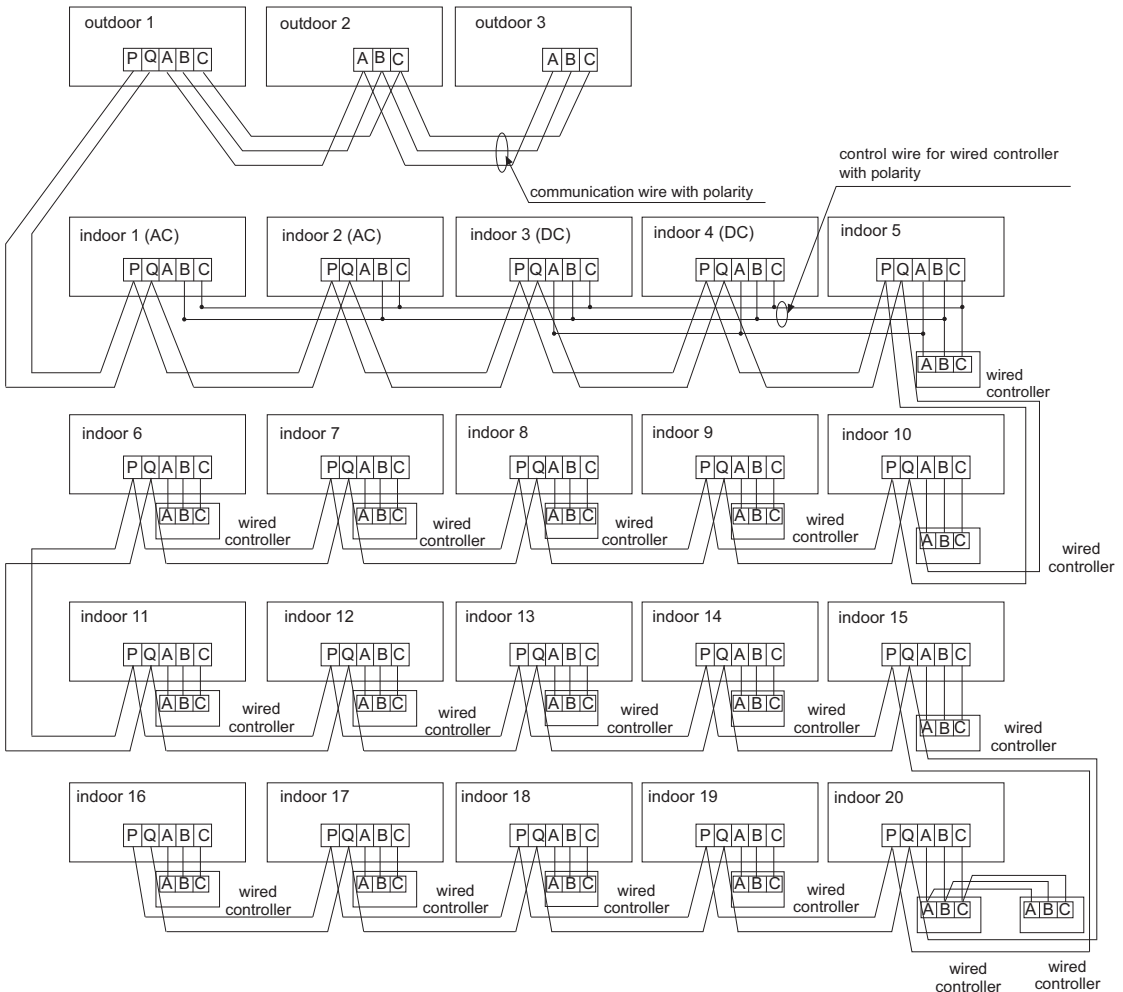
Supply Wiring Drawing



- Indoor units and outdoor units should be connected to the power source separately. Indoor units must share one single electrical source, but its capacity and specifications should be calculated. Indoor & outdoor units should be equipped with the power leakage breaker and the overflow breaker.

Electrical Wiring

Signal Wiring Drawing



Outdoor units are of parallel connection via three lines with polarity. The main unit, central control and all indoor units are of parallel connection via two lines without polarity.

There are three connecting ways between line control and indoor units:

A. One wired controller controls multiple units, i.e. 2-8 indoor units, as shown in the above figure, (1-5 indoor units). The indoor unit 5 is the line-controlled main unit and others are the ine-controlled sub units. The remoter control and the main unit (directly connected to the indoor unit of wired controller) are connected via three lines with polarity. Other indoor units and the main unit are connected via two lines or three lines with polarity (If the PCB of indoor is DC, the wired controller needs to be connected to ABC, while the PCB of indoor is AC, the wired controller only connects to BC.). SW01 on the main unit of line control is set to 0 while SW01 on other sub units of line control are set to 1, 2, 3 and so on in turn.

B. One wired controller controls one indoor unit, as shown in the above figure (indoor unit 6-19). The indoor unit and the wired controller are connected via three lines with polarity.

C. Two wired controllers control one indoor unit, as shown in the figure (indoor unit 20). Either of the wired controllers can be set to be the master wired controller while the other is set to be the auxiliary wired controller. The master wired controller and indoor units, and the master and auxiliary wired controllers are connected via three lines with polarity.

When the indoor units are controlled by the remote control, switch over the modes by Switching Mode of Line-Controlled Main Unit/ Line-Controlled Sub Units/ Remote-Controlled Types. The signal terminals needn't to be equipped with wires and connected to the line control.

Electrical Wiring

Indoor power supply wiring & signal wiring between indoor and outdoor & signal wiring between indoors.

Total Current of Indoor Units(A)	Items	Cross Section (mm ²)	Length (m)	Rated Current of Overflow Breaker(A)	Rated current of residual Circuit Breaker(A) Ground Fault Interruptor(mA) Response time(S)	Cross Sectional Area of Signal Line	
						Outdoor -indoor (mm ²)	Indoor -indoor (mm ²)
<7		2.5	20	10	10 A,30 mA,0.1S or below		
≥7 and <11		4	20	16	16 A,30 mA,0.1S or below	2 cores×0.75-2.0 mm ² shielded lin	
≥11and <16		6	25	20	20 A,30 mA,0.1S or below		
≥16 and <22		8	30	32	32 A,30 mA,0.1S or below		
≥22 and <27		10	40	32	32 A,30 mA,0.1S or below		

- The electrical power line and signal lines must be fastened tightly.
- Every indoor unit must have the ground connection.
- The power line should be enlarged if it exceeds the permissible length.
- Shielded lays of all the indoor and outdoor units should be connected together, with the shielded lay at the side of signal lines of outdoor units grounded at one point.
- It is not permissible if the whole length of signal line exceeds 1000m.

Signal Wiring of Wired controller

Length of Signal Line (m)	Wiring Dimensions
≤250	0.75mm ² × 3 core shielding line

- ※ The shielding lay of the signal line must be grounded at one end.
- ※ The total length of the signal line shall not be more than 250m.

Electrical Wiring

Dipswitch Setting

- The dipswitch is dialed to "ON" position with the overline at the state of strapping if the code or overline status is "1" The dipswitch is dialed to "OFF" position with the overline at the state of disconnection if the code or overline status is "0"
- In the table below, the choice in the box "□" refers to the setting of the socket/overline before delivery.

Indoor Units PCB

In the following table, 1 represents ON and 0 represents OFF.

Definition principles of code switches:

SW01 is used to set capabilities of master and slave indoor units as well as indoor unit; SW03 is used to set indoor unit address (combine original communication address and address of centralized controller).

(A) Definition and description of SW01

SW01_1	Operatlon mode displayed on wired controller	1	[air supply] [refrigerating] [dehumidification]			
		0	[automatic] [air supply] [refrigerating] [dehumidification] [heating]			
SW01_2 SW01_3 SW01_4	Address of wire controlled indoor unit (Note 1)	[2]	[3]	[4]	Address of wire controlled indoor unit (group address)	
		0	0	0	0# (wire controlled master unit) (default)	
		0	0	1	1# (wire controlled slave unit)	
		0	1	0	2# (wire controlled slave unit)	
		0	1	1	3# (wire controlled slave unit)	
		1	0	0	4# (wire controlled slave unit)	
		1	0	1	5# (wire controlled slave unit)	
		1	1	0	6# (wire controlled slave unit)	
SW01_5 SW01_6 SW01_7 SW01_8	Capability of indoor unit	[5]	[6]	[7]	[8]	Capability of indoor unit
		0	0	0	0	0.6HP
		0	0	0	1	0.8HP
		0	0	1	0	1.0HP
		0	0	1	1	1.2HP
		0	1	0	0	1.5HP
		0	1	0	1	1.7HP
		0	1	1	0	2.0HP
		0	1	1	1	2.5HP
		1	0	0	0	3.0HP
		1	0	0	1	3.2HP
		1	0	1	0	4.0HP
		1	0	1	1	5.0HP
		1	1	0	0	6.0HP
		1	1	0	1	8.0HP
		1	1	1	0	10.0HP
1	1	1	1	15.0HP		

Note 1: A wired controller can connected to at most eight ultrathin air-duct indoor units.

Electrical Wiring

(B) Definition and description of SW03

SW03_1	Address setting mode	[1]	Address setting mode								
		0	Automatic setting (default)								
		1	Code-set address								
SW03_2 ~ SW03_8	Code-set indoor unit address and centralized controller address (Note 2)	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Address of indoor unit	Address of centralized controller	
		0	0	0	0	0	0	0	0# (Default)	0# (Default)	
		0	0	0	0	0	0	1	1#	1#	
		0	0	0	0	0	1	0	2#	2#	
		
		0	1	1	1	1	1	1	63#	63#	
		1	0	0	0	0	0	0	0#	64#	
		1	0	0	0	0	0	1	1#	65#	
		1	0	0	0	0	1	0	2#	66#	
		
		1	1	1	1	1	1	1	63#	127#	

Note 2:

- Set the address by code when connecting the centralized controller or gateway or charge system.
- Address of centralized controller =communication address + 0 or +64.
SW03_2=OFF, address of centralized controller =communication address+0=communication address
SW03_2=ON, address of centralized controller=communication address+64 (applies when centralized controller is used and there are more than 64 indoor units)
- To use with 0010451181A in use, it is required to use code for address setting. Set SW03_1=0N and SW03_2=OFF; SW03_3, SW03_4, SW03_5, SW03_6, SW03_7 and SW03_8 are address codes which are set according to actual address.
- Address setting function of wired controller is disabled.

(C) Definition and description of SW08

SW08_1	WiFi Control Mode Option	1	Single Control
		0	Group Control
SW08_2	Passive contact	0	Available
		1	Not Available (Default)
SW08_3	Priority	0	High Priority
		1	Normal (Default)
SW08_4	Dehumidification select	0	Dehumidification
		1	Normal (Default)

26°C Lock function Activation:

Default: Deactivated

Activation: Press "Health" button on remote controller 8 times in 5 seconds, and you hear 4 times beep, then activate the function.

Deactivation: Press "Health" button on remote controller 8 times in 5 seconds, and you hear 2 times beep, then deactivate the function.

Electrical Wiring

Code setting of wired controller

Function switches

Code	Switch status	Function description	Default setting	Remarks	
SW1	ON	Auxiliary wired controller	OFF		
	OFF	Master wired controller			
SW2	ON	Common wired controller	ON		
	OFF	New fan-only has refrigerating, heating, and air supplying modes			
SW3	ON	Display ambient temperature	OFF		
	OFF	Do not display ambient temperature			
SW4	ON	26°C lock disabled	ON		
	OFF	26°C lock enabled			
SW5	ON	Collect ambient temperature of wired controller	ON		
	OFF	Collect ambient temperature of PCB			
SW6	ON	Power failure memory disabled	OFF		
	OFF	Power failure memor enabled			
SW7	ON	Temperature sensor 4k7 enabled	ON		Betewwn SW7 and SW8, one and only one must be ON for any given period
	OFF	Temperature sensor 4k7 disabled			
SW8	ON	Temperature sensor 5k1 enabled	OFF		
	OFF	Temperature sensor 5k1 disabled			

Note: ON indicates short circuit; OFF indicates disconnection.

Difference between Main Wired Controller and Auxiliary Wired Controller

Comparison Items	Main wired controller	Auxiliary wired controller
Functions	All functions	It can only set shutdown, mode, air quantity, temperature and swinging.

Test Run & Fault Code

Before Test Run

- Before switching it on, test the supply terminal tier (L, N terminals) and grounding points with 500V megaohm meter and check if the resistance is above 1MΩ. It can't be operated if it is below 1MΩ.
- Connect it to the power supply of outdoor units to energize the heating belt of the compressor. To protect the compressor at startup, power it on 12 hours prior to the operation.

Check if the arrangements of the drainpipe and connection line are correct.

The drainpipe shall be placed at the lower part while the connection line placed at the upper part. Heat preservation measures should be taken such as winding the drainpipe esp. in the indoor units with heating insulating materials.

The drain pipe should be made a slope type to avoid protruding at the upper part and concaving at the lower part on the way.

Checkup of Installation

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> check if the mains voltage is matching | <input type="checkbox"/> check if the installation place meets the requirement |
| <input type="checkbox"/> check if there is air leakage at the piping joints | <input type="checkbox"/> check if there is too much noise |
| <input type="checkbox"/> check if the connections of mains power and indoor & outdoor units are correct | <input type="checkbox"/> check if the connecting line is fastened |
| <input type="checkbox"/> check if the serial numbers of terminals are matching | <input type="checkbox"/> check if the connectors for tubing are heat insulated |
| | <input type="checkbox"/> check if the water is drained to the outside |
| | <input type="checkbox"/> check if the indoor units are positioned |

Ways of Test Run

Do ask the installation personnel to make a test run. Take the testing procedures according to the manual and check if the temperature regulator works properly.

When the machine fails to start due to the room temperature, the following procedures can be taken to do the compulsive running. The function is not provided for the type with remote control.

- Set the YR-E17 wired controller to refrigerating/heating mode, press "ON/OFF" button for 10 seconds to enter into the compulsive refrigerating/heating mode. Repress "ON/OFF" button to quit the compulsive running and stop the operation of the air conditioner.

Fault Remedies

When any fault appears, consult the fault code of line control or the flashing times for LED5 of computer panel of indoor units/health lamp of receiving window of remote control and find out the faults as shown in the following table to remove all faults.

Indoor Unit Faults

Failure code at wired controller	PCB LED5(Indoor Units)/ Receiver Timer Lamp(Remote Controller)	Fault Descriptions
01	1	Fault of indoor unit ambient temp. transducer TA
02	2	Fault of indoor unit pipe temp. transducer TC1
03	3	Fault of indoor unit pipe temp. transducer TC2
04	4	Fault of indoor unit dual heat source temp. transducer
05	5	Fault of indoor unit EEPROM
06	6	Fault of communication between indoor & outdoor units
07	7	Fault of communication between indoor unit and wired control
08	8	Fault of indoor unit float switch
09	9	Fault of duplicate indoor unit address
12	12	Fault of indoor unit 50Hz Zero-crossing
14	14	Fault of indoor unit DC motor
18	18	BS valve box or 4WV switch failure
20	20	Corresponding faults of outdoor units

Move and scrap the air conditioning

- When moving, to disassemble and re-install the air conditioning, please contact your dealer for technical support.
- In the composition material of air conditioning, the content of lead, mercury, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls and polybrominated diphenyl ethers are not more than 0.1% (mass fraction) and cadmium is not more than 0.01% (mass fraction).
- Please recycle the refrigerant before scrapping, moving, setting and repairing the air conditioning; for the air conditioning scrapping, should be dealt with by the qualified enterprises.

Airwell

Just feel well

Manuel d'installation et d'opération

**Cassette 2 voies
R410 a**

AWSI-CEV009-N11
AWSI-CEV012-N11
AWSI-CEV018/16-N11



NOTE IMPORTANTE:

Veillez lire ces instructions avec attention avant d'utiliser votre climatiseur et les conserver pour un usage futur.

20.AW.2-Casste.09-18.R410A.IM.EN.FR.DE.IT.PT.SP.06.02.Rev01

Manuel d'Utilisateur

Votre climatiseur peut être modifié en raison de l'amélioration des produits Airwell.

Les systèmes de climatisation multiples de la série VRF adoptent le mode de fonctionnement constant, selon lequel toutes les unités intérieures ne peuvent fonctionner qu'en mode chauffage ou réfrigération en même temps. Pour protéger le compresseur, l'appareil de climatiseur doit être mise sous tension pendant plus de 12 heures avant de l'utiliser.

Toutes les unités intérieures du même système de réfrigération devraient utiliser l'interrupteur d'alimentation unifié pour assurer que toutes les unités intérieures sont dans l'état sous tension en même temps pendant l'opération du climatiseur.

Avertissement

- Si le câble d'alimentation est endommagé, ce câble doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou des personnes de qualification similaire pour éviter tout risque.
- Le présent appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées, ou ne disposant pas d'expérience et de savoir-faire, à moins qu'elles n'aient reçu une supervision ou une instruction concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.
- Les enfants doivent être surveillés pour assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Le présent appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées ou ne disposant pas d'expérience et de savoir-faire s'ils ont reçu une supervision ou une instruction concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité en connaissant les dangers impliqués. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et la maintenance par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- Les appareils ne sont pas conçus pour fonctionner avec une minuterie externe ou un système de commande à distance séparé.
- Veuillez placer l'appareil et son câble dans des endroits inaccessibles aux enfants de moins de 8 ans.

Table des matières

Pièces et Fonctions	1
Sécurité	2
Maintenance	5
Contrôle de défaut.....	7
Procédures d'Installation	8
Câblage Électrique	16
Test de Fonctionnement & Code de Défaut.....	22
Déplacer et démonter le climatiseur	23

Caractéristiques du Produit :

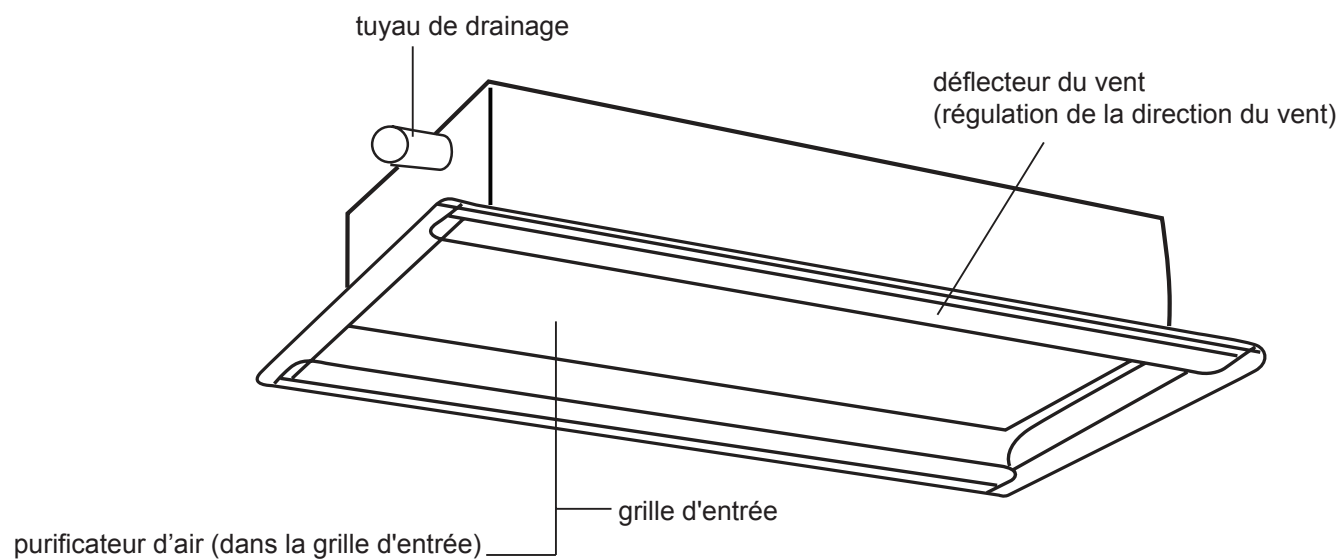
1. Installation en suspension pour économiser de l'espace ;
2. Affichage automatique des défauts ;
3. Fonction de contrôle central (optionnel auprès de notre société)
4. Le climatiseur est équipé de la fonction de compensation de l'alimentation électrique. Au cours de fonctionnement, en cas de panne d'alimentation d'urgence et de reprise, s'il existe la fonction de compensation, le climatiseur reprend son état de fonctionnement avant la panne d'électricité.
5. Les méthodes d'opération et les fonctions sont identiques même si les formes des unités intérieures sont différentes.
6. Maintenant, l'unité intérieure n'a que la fonction de contrôleur câblé, en particulier l'unité intérieure qui a la fonction de contrôleur à distance doivent être définie en usine.

Gamme de fonctionnement du climatiseur





Refroidissement à sec	Intérieur	Max.	DB : 32°C WB : 23°C
		Min.	DB : 18°C WB : 14°C
	Extérieur	Max.	DB : 43°C WB : 26°C
		Min.	DB : -5°C
Chauffage	Intérieur	Max.	DB : 27°C
		Min.	DB : 15°C
	Extérieur	Max.	DB : 21°C WB : 15°C
		Min.	DB : -15°C

Pièces et Fonctions

Unités intérieures



Sécurité

- Si le climatiseur est transféré à un nouveau utilisateur, ce manuel doit être transféré ensemble avec le climatiseur à cet utilisateur.
- Avant l'installation, veuillez lire les Considérations de Sécurité dans ce manuel pour assurer l'installation convenable.
- Les considérations de sécurité stipulées ci-dessous se divisent en « Avertissement» et « Attention ». Les questions relatives aux accidents graves causés par l'installation fautive, qui peuvent causer la mort ou la blessure grave, sont listées dans « AVERTISSEMENT». Néanmoins, les questions listées dans « Attention » peuvent également causer les accidents graves. Généralement, tous les deux sont les items importants relatifs à la sécurité, qui doivent être respectés strictement.
- Après l'installation, effectuer le test de fonctionnement pour assurer que toutes les éléments sont dans les conditions normales, puis opérer et maintenir le climatiseur selon le Manuel d'Utilisateur. Le manuel d'utilisateur doit être délivré à l'utilisateur et bien conservé.

Avertissement

- L'installation et la réparation doivent être effectuées par la station de maintenance spéciale. L'installation fautive peut causer la fuite d'eau, la commotion électrique ou les incendies si vous effectuez l'installation de vous-mêmes.
- L'installation doit être effectuée correctement selon ce manuel. L'installation fautive peut causer la fuite d'eau, la commotion électrique ou les incendies.
- Le climatiseur doit être installé à une place pouvant supporter son poids. Le climatiseur ne peut pas être installé sur le grillage comme le filet anti-effraction en métal non spécial. La place avec insuffisante force de support peut causer la tombée de la machine, entraînant ainsi les blessures personnelles.
- L'installation doit être protégée contre les typhons et tremblements de terre, etc. L'installation non conforme aux exigences peut entraîner les accidents en raison du basculement de la machine.
- Il faut utiliser les câbles spéciaux pour assurer la connexion fiable du câblage. Veuillez fixer la connexion des bornes de manière fiable pour éviter que la force extérieure appliquée sur les câbles ne soit imprimée sur les câbles. La fixation et connexion inappropriées peuvent causer les accidents de chauffage ou d'incendie.
- Il faut maintenir les formes correctes des câbles et la forme gaufrée n'est pas autorisée. Les câbles doivent être connectés de manière fiable pour éviter que le couvercle et la plaque de l'armoire électrique ne soient en contact avec le câblage. L'installation inappropriée peut causer les accidents de chauffage ou d'incendie.
- Lors du positionnement et du remontage du climatiseur, sauf le réfrigérant spécifique (R410A), ne pas laisser l'air entrer dans le système cyclique de réfrigération. L'air dans le système cyclique de réfrigération peut causer le claquement ou les blessures personnelles en raison de la pression trop élevée du système cyclique de réfrigération.
- Au cours de l'installation, veuillez utiliser les pièces de rechange accompagnées ou les pièces spécifiques. Sinon, la fuite d'eau, la commotion électrique ou les incendies peuvent être causées.
- Ne pas drainer l'eau à partir du tuyau de drainage au dégorgeoir où peut exister les gaz toxiques comme le gaz sulfureux pour éviter que les gaz toxiques n'entrent dans la pièce.
- Au cours de l'installation, en cas de fuite de réfrigérant, il faut prendre les mesures de ventilation car le gaz de réfrigérant peut générer les gaz toxiques au contact de la flamme.
- Après l'installation, vérifier s'il existe la fuite de réfrigérant. Si le gaz de réfrigérant fuit dans la pièce, les appareils de chauffage, les poêles à air soufflé, etc. peuvent générer le gaz toxique.

Sécurité














- Ne pas installer le climatiseur dans les lieux où les gaz inflammables peuvent fuir. La fuite du gaz autour de la machine peut causer les accidents d'incendie.
- Le tuyau de drainage doit être correctement monté selon ce manuel pour assurer le drainage normal. De plus, il faut prendre les mesures de conservation de chaleur pour éviter la condensation. Le montage incorrect du tuyau de drainage peut causer la fuite d'eau, qui va mouiller les articles à la maison.
- Le tuyau de gaz de réfrigérant et le tuyau de liquide doivent être calorifugés pour conserver la chaleur. Pour l'isolation thermique inadéquate, si l'eau condensée tombe, cela peut mouiller les articles à la maison.

Attention

- Le climatiseur doit être bien mis à la terre. Faute de la mise à la terre ou en cas de la mise à la terre incorrecte, le choc électrique peut être causé. Le fil de mise à la terre ne peut pas être connecté au tuyau du gaz, au tuyau d'eau, au paratonnerre ou à la téléphone.
- Le disjoncteur de protection contre la fuite d'électricité doit être monté. Sinon, les accidents tels que le choc électrique peuvent être causés.
- Le climatiseur installé doit être mis sous tension pour contrôler la fuite d'électricité.
- Si l'humidité ambiante dépasse 80%, si l'orifice d'évacuation de l'eau est bouché ou que le filtre est sale, ou la vitesse d'écoulement d'air change, l'eau condensée peut tomber, et en même temps, il y a peut-être quelques gouttes d'eau qui crachent.

⚠ Attention

Notices pendant l'Opération

- Il est interdit de placer tout appareil de chauffage sous les unités intérieures car la chaleur peut causer la distorsion des unités.
- Veuillez faire attention à la condition de ventilation pour éviter le symptôme anoxique. 
- Les appareils inflammables ne doivent pas être placés à l'endroit où le vent du climatiseur pourrait atteindre directement ou provoquer une combustion incomplète de l'appareil. 
- Vérifier que la table de montage du climatiseur n'est pas endommagée pendant une longue période d'exploitation. Si l'unité est placée sur une table endommagée, l'unité peut tomber, ce qui peut causer des dommages. 
- Les plantes et animaux ne peuvent pas être placés à la place où le vent du climatiseur souffle directement, sinon, les objets peuvent subir un détrimement. 
- Il ne peut pas être utilisé à la préservation de nourriture, à la créature vivante, aux instruments et œuvres d'art précieux, etc., sinon, l'endommagement peut être causé. 
- Utiliser le fusible de capacité correcte. Les fils métalliques et de cuivre, etc. peuvent causer l'incendie ou les autres défauts. 
- Ne pas utiliser chauffe-eau ou similaire à proximité de l'unité intérieure et du contrôleur câblé. Si l'appareil de production de vapeur fonctionne à proximité de la machine, la fuite d'eau ou d'électricité ou le court-circuit peut être causé. 
- Dégivrage pendant le processus de chauffage Pour améliorer l'effet de chauffage, l'unité extérieure effectuera automatiquement le dégivrage en cas d'apparition de givre sur l'unité extérieure pendant le chauffage (environ 2-10 min). Lors du dégivrage, le ventilateur de l'unité intérieure fonctionne à une basse vitesse ou s'arrête pendant que celui de l'unité extérieure s'arrête de fonctionner.
- L'alimentation doit être débranchée si le climatiseur ne sera pas utilisé pendant une longue durée.
- Si le climatiseur n'est pas mis hors tension, il consommera encore l'électricité. L'interrupteur d'alimentation de l'interrupteur de l'unité extérieure doit être mis sous tension 12 heures à l'avance avant l'opération pour protéger l'unité après une longue période de stockage.
- Protection de 3-minutes Pour protéger l'appareil, le compresseur peut être démarré avec au moins 3 minutes de retard après l'arrêt.
- Fermer la fenêtre pour éviter l'entrée de l'air extérieur. Fermer les rideaux ou volets de fenêtre pour empêcher la lumière du soleil. 
- Ne pas toucher l'interrupteur avec la main mouillée pour éviter le choc électrique. 
- Veuillez arrêter le fonctionnement et éteindre l'interrupteur d'alimentation manuel lors du nettoyage de l'unité. 
- Lors de l'opération de l'unité de contrôle, ne pas fermer l'interrupteur d'alimentation manuel et le contrôleur peut être utilisé. Veuillez ne pas appuyer sur la zone à cristaux liquides du contrôleur pour éviter tout dommage. 
- Le choc électrique peut être causé par le nettoyage de l'unité avec de l'eau. 
- Ne pas placer le spray inflammable à proximité du climatiseur. Ne pas injecter le spray inflammable vers le climatiseur car cela peut causer l'incendie. 
- Arrêt de rotation du ventilateur L'unité qui s'arrête de fonctionner actionnera le ventilateur pendant 2 à 8 minutes toutes les 30 à 60 minutes pour protéger l'unité pendant que les autres unités intérieures sont en état de fonctionnement.
- Le présent appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées, ou ne disposant pas d'expérience et de savoir-faire, à moins qu'elles n'aient reçu une supervision ou une instruction concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.

Maintenance

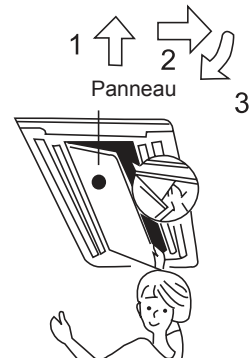
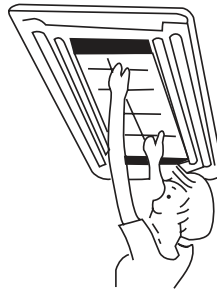
⚠ Attention

- La réparation ne peut être effectuée que par le personnel professionnel.
- Avant de toucher la ligne de raccordement, il faut débrancher toutes les alimentations. Pour éviter le choc électrique ou la blessure, l'opérateur est obligé de nettoyer le climatiseur après le débranchement de l'alimentation.
- Il faut utiliser une plateforme stable lors du nettoyage du purificateur d'air ; ne pas rincer le climatiseur avec de l'eau, sinon, le choc électrique peut être causé.

Maintenance Quotidienne :

Nettoyer le purificateur d'air et la grille d'entrée d'air.

- Ne pas démonter le purificateur d'air si celui-ci n'est pas nettoyé, sinon, les défauts peuvent être entraînés.
- Si le climatiseur fonctionne dans l'environnement plein de poussières, il faut le nettoyer plus fréquemment (généralement toutes les deux semaines).
- Relever le panneau et tirer lentement vers l'avant par le bas. (Le panneau ne peut être déplacé que vers la direction de gauche ou droite, veuillez le démonter après conformation.)
- Desserrer le fil pour éviter la tombée des deux extrémités.
- Tirer le filtre à air vers le bas et le retirer.



Nettoyage de l'orifice de sortie d'air et de l'enveloppe :

⚠ Attention

- Ne pas les nettoyer en utilisant l'essence, le benzène, les diluants, la poudre de polissage ou la solution insecticide.
- Ne pas les nettoyer avec de l'eau chaude dont la température inférieure à 50°C pour éviter la décoloration ou la distorsion.
- Veuillez les essuyer en utilisant le torchon sec et mou.
- Il est recommandé d'utiliser de l'eau ou de détergent sec neutre si les poussières ne peuvent pas être éliminées.
- Le Déflecteur du Vent peut être démonté pour le nettoyage (comme suit).

Nettoyage du Déflecteur du Vent :

- Ne pas essayer de force le déflecteur du vent avec de l'eau pour prévenir le détachement.

Maintenance

Maintenance avant et après la Saison d'Opération

Avant la Saison d'Opération :


1. Veuillez assurer les contrôles suivants. Consulter le personnel de service après-vente en cas d'état anormal.
 - Il n'y a pas de blocage dans les orifices d'entrée et de sortie au niveaux des unités intérieures et extérieures.
 - La ligne de mise à la terre et les câbles se trouvent en bon état
2. Après le nettoyage, le purificateur d'air doit être monté.
3. Brancher l'alimentation.

Après la Saison d'Opération :

1. Les opérations suivantes peuvent être effectuées par beau temps pour environ une demi-journée dans le but de sécher l'intérieur de l'appareil.
2. L'alimentation doit être débranchée pour économiser l'électricité, sinon, la machine consommera encore l'électricité.
3. Après le nettoyage, le purificateur d'air et l'enveloppe doivent être montés.

Contrôle de défaut

Veillez contrôler les aspects suivants avant de consigner la réparation à un service :

	Symptômes	Causes
Tout cela n'est pas un problème	<ul style="list-style-type: none"> • Son d'écoulement d'eau 	Pendant le processus d'opération ou immédiatement après la fin d'opération, le son d'écoulement d'eau peut être écouté. Lorsqu'il commence à fonctionner pendant 2-3 minutes, le son peut devenir plus haut, qui est le son d'écoulement réfrigérant ou le son d'écoulement d'eau condensée.
	<ul style="list-style-type: none"> • Bruit de craquement 	Au cours de l'opération, le climatiseur peut générer le bruit de craquement, qui est causé par le changement de température ou la légère dilatation de l'échangeur de chaleur.
	<ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise odeur dans l'air de sortie 	L'odeur terrible, causée par les murs, la moquette, les meubles, les vêtements, les cigarettes et les cosmétiques, s'attache sur le climatiseur.
	<ul style="list-style-type: none"> • Indicateur d'opération clignotant 	Lors de la remise sous tension après la coupure électrique, mettre en service l'interrupteur d'alimentation manuel et l'indicateur d'opération clignotera.
	<ul style="list-style-type: none"> • Indication en attente 	Il affiche l'indication en attente comme il échoue d'effectuer l'opération de réfrigération lorsque les autres unités intérieures sont en cours d'opération de chauffage. Il affiche l'indication en attente lorsque l'opérateur le configure en mode de réfrigération ou de chauffage et si l'opération est contraire à la configuration.
	<ul style="list-style-type: none"> • Son dans l'unité intérieure arrêtée ou vapeur blanche ou air froid 	Pour prévenir le blocage des unités intérieures d'arrêt par l'huile et le réfrigérant, le réfrigérant s'écoule dans une courte durée et produit les sons d'écoulement de réfrigérant. Dans le cas contraire, si les autres unités intérieures sont en cours d'opération de chauffage, la vapeur blanche peut être générée ; pendant le processus d'opération de réfrigération, l'air froid peut se produire.
	<ul style="list-style-type: none"> • Son de claquement lors de la mise en service de climatisation 	Lorsque le climatiseur est mis en service, le son est causé par la réinitialisation de la valve d'expansion.
Veillez effectuer un autre contrôle.	<ul style="list-style-type: none"> • Démarrer ou arrêter le fonctionnement automatique 	Vérifier si il est dans l'état de Minuterie-ON et Minuterie-OFF.
	<ul style="list-style-type: none"> • Défaillance de fonctionnement 	Vérifier s'il y a la coupure de courant. Vérifier si l'interrupteur d'alimentation manuel est fermé. Vérifier si le fusible d'alimentation et le disjoncteur sont déconnectés. Vérifier si l'unité de protection est en train de fonctionner. Vérifier si les fonctions de réfrigération et de chauffage sont simultanément sélectionnées avec l'indication en attente de contrôle en ligne.
	<ul style="list-style-type: none"> • Mauvais effets de refroidissement & chauffage 	Vérifier si les orifices d'entrée et de sortie au niveaux des unités extérieures sont bloqués. Vérifier si la porte et les fenêtres sont ouvertes. Vérifier si l'écran filtrant du purificateur d'air est bloqué par les poussières ou la boue. Vérifier si la configuration de quantité du vent est au vent faible. Vérifier si la configuration d'opération est dans l'état d'Opération du Ventilateur. Vérifier si la température configurée est appropriée.

Dans les cas suivant, arrêter immédiatement l'opération, déconnecter l'interrupteur d'alimentation manuel et contacter le personnel de service après-vente.

- Lorsque les boutons sont actionnés de manière inflexible ;
- Si le fusible et le disjoncteur ont brûlé à maintes reprises ;
- Lorsqu'il existe les corps étrangers et l'eau dans le réfrigérateur ;
- Lorsqu'il n'est plus possible de le faire fonctionner après avoir retiré le fonctionnement de l'unité de protection ;
- Lorsque les autres conditions anormales apparaissent.

Procédures d'Installation




Avant l'installation

Effectuer l'opération correcte lors de l'installation conformément au manuel d'utilisation.




Veuillez confirmer les informations ci-dessous :

- Si le plan d'opération a été discuté
- Modèle, spécifications de l'alimentation
- Tuyaux, fils et d'autres pièces
- Accessoires (à l'intérieur de l'unité, il faut les retirer après l'ouverture du filtre)




Isolation thermique pour écrou sur section évasée

1	Couvercle de tuyau		1	Pour tuyau de gaz
2	Couvercle de tuyau		1	Pour tuyau de liquide
3	Bande		4	Pour le couvercle de tuyau

Pour la suspension de l'unité

1	Rondelle plate (M 10)		4	Pour la suspension de l'unité
2	Modèle de papier		1	
3	Boulon		4	Pour le modèle de papier de l'installation

Pour le tuyau de drainage d'eau

1	Couvercle de tuyau		2	Pour le tuyau de drainage d'eau
2	Tube de drainage		1	
3	Serre-fils de tuyau flexible		1	Pour le tuyau de drainage d'eau

Sélection du lieu d'installation de l'unité intérieure

Les unités intérieures doivent être installées dans les lieux avec l'environnement de circulation régulière de soufflage frais et doux. Il faut éviter les lieux suivants.

- Lieux avec salinité élevée (plage), gaz à haute teneur en soufre (comme les zones des sources thermales où les tubes en cuivre et les soudures à l'étain sont faciles à éroder), beaucoup d'huile (y compris l'huile mécanique) et vapeur ; lieux où la solution de substance organique est fréquemment utilisée ; lieux où le pulvérisateur spécial est souvent utilisé ;
- lieux où les machines produisent l'onde électromagnétique de fréquence élevée (la situation anormale se produira dans le système de contrôle) ;
- les lieux où l'humidité élevée existe près de la porte et des fenêtres (la rosée se forme facilement).

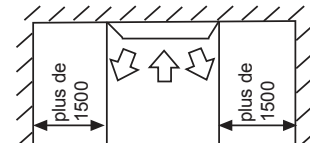
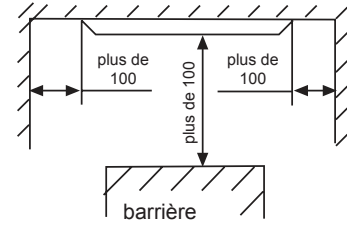
Avertissement :

Protéger la machine contre les grands vents ou tremblement de terre, effectuer l'installation selon les règlements. L'installation inappropriée peut causer les accidents en raison du basculement du climatiseur.

Procédures d'Installation

Sélectionner les places suivantes pour installer l'unité intérieure

- (1) Les endroits où l'air frais ou chaud peut ventiler facilement. Si la hauteur de l'endroit est inférieure à 3m, l'air chaud se rassemblera autour du plafond. Un circulateur est nécessaire dans ce cas.
 - (2) Les endroits où les fils et les tuyaux sont faciles à orienter vers l'extérieur.
 - (3) Les endroits où l'eau de condensation peut être évacuée facilement et le tuyau de drainage peut s'incliner correctement.
 - (4) Les endroits où il n'y a pas d'obstacle à l'entrée ou la sortie de l'air. Et les endroits où il n'y a pas d'alarme ni de court-circuit.
 - (5) L'endroit où le soleil ne chauffe pas directement.
 - (6) Les endroits autour desquels la température de givrage est inférieure à 28°C et l'humidité relative est inférieure à 80% (lorsque l'unité est installée à un endroit à haute température, il faut faire attention particulièrement aux problèmes de givrage, par exemple l'unité peut être équipée d'une isolation thermique).
- Tenir compte du fait que si l'endroit est suffisamment solide pour supporter l'unité, sinon, veuillez le renforcer avec la plaque renforcée et horizontale.

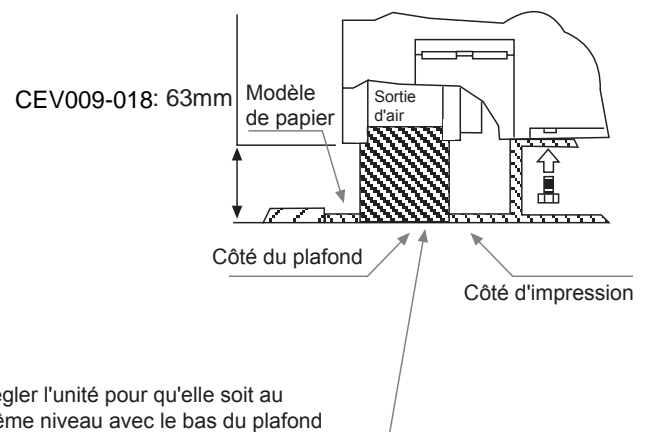
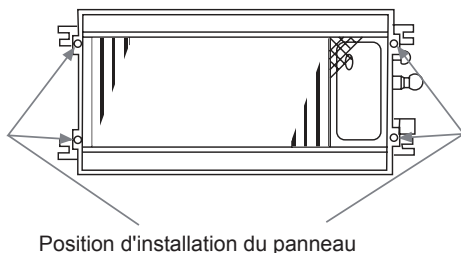


Installation de suspension

Suspendre le boulon avec 4M10 ou W3/8. Fixer le boulon pour que chaque boulon puisse supporter une charge de 50kg. Le boulon de suspension doit être d'environ 95mm et s'étendre vers l'extérieur du plafond.

Installation de l'unité après celle du plafond

1. Faire un trou au plafond et régler la dimension appropriée à l'installation.
2. Fixer le boulon (acheté dans le magasin local) à la bonne position.
3. Après la suspension de l'unité intérieure, installez le modèle de papier sur la position du panneau avec 4 boulons, puis régler la hauteur selon la procédure ci-dessous. (la longueur du plafond au fond de l'unité est de (CEV009-018 : 63mm)
4. Vérifier si l'unité est horizontale avec un indicateur de niveau. Sinon, il y aura une fuite d'eau ou un mal fonctionnement de l'interrupteur flottant.
5. Fixer l'unité après le réglage de niveau.



Procédures d'Installation

Modèle	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
AWSI-CEV009-018-N11	1015	885	468	417	817	460	178	161	280	207	405

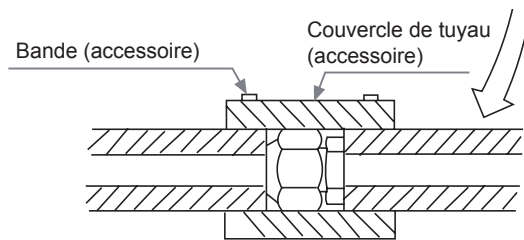
Modèle	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑
AWSI-CEV009-018-N11	148	227	98	91	47	120	56	74	124	130

Tuyau de réfrigérant

Veillez vous référer au manuel d'utilisation pour les informations concernant la tuyauterie du réfrigérant.

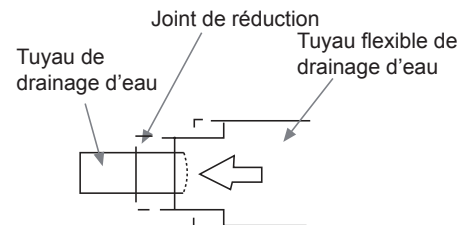
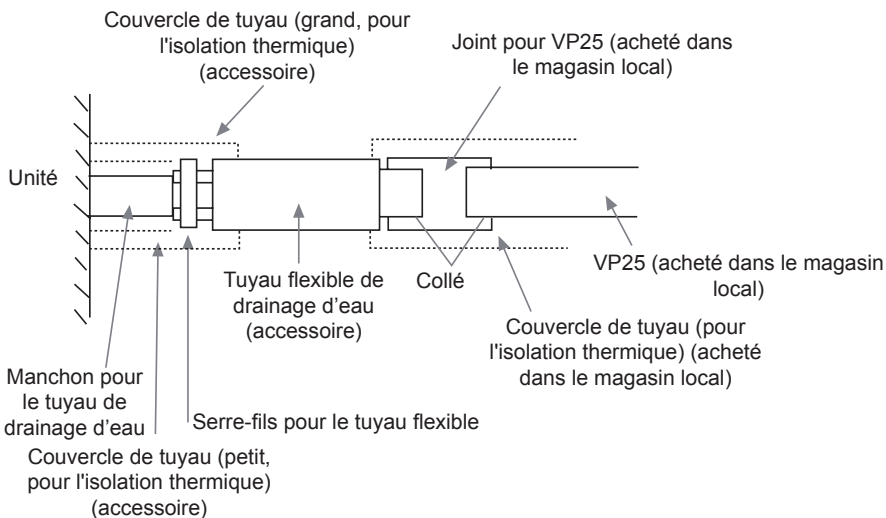
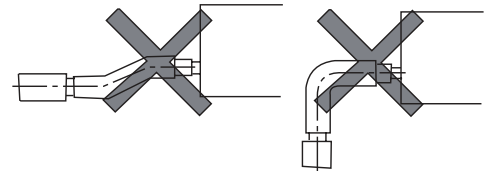
Il faut prendre des mesures de l'isolation thermique pour le tuyau du côté de gaz et de liquide.

Après l'inspection de la fuite de gaz, la connexion d'expansion du tuyau réfrigérant de l'unité intérieure doit être recouverte par le matériau d'isolation thermique de montage fourni, puis les extrémités doivent être enveloppées et fixées par la bande fournie .



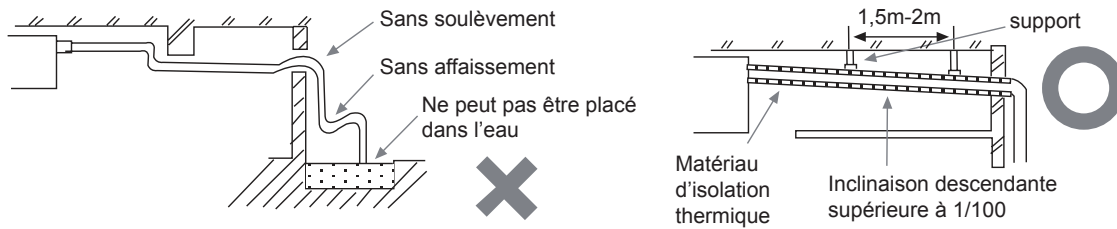
Tube de drainage

- Installer le tuyau flexible attaché pour ajuster lors de l'installation du panneau. Le pliage ou traînement forcé va causer la fuite d'eau.
- Insérer le tuyau flexible de drainage fourni dans l'embouchure fine du tuyau de drainage, et le fixer avec un serre.
- Fixer le joint VP-25 (acheté dans le magasin local) au tuyau flexible de drainage (borne PVC rigide) avant le levage d'unité, puis fixer VP-25 à ce joint.
- Il faut assurer que le liant ne s'écoule pas dans le tuyau de drainage, sinon le tuyau sera endommagé après le séchage du liant.

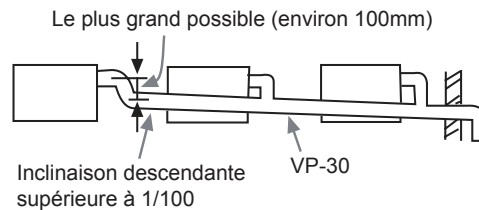


Procédures d'Installation

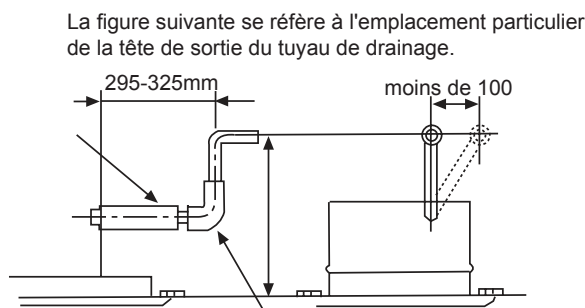
- Faire incline le tuyau de drainage d'eau vers le bas (pente de 1/50-1/100), sans soulèvement ni affaissement.



- Attention : il faut assurer que le côté de l'unité intérieure ne supporte aucune pression et fixer le tuyau de drainage à proximité.
- Le tuyau de drainage peut être un tuyau rigide normal en polychlorure de vinyle VP-25.
- Lors de la pose des tuyaux de drainage pour plusieurs unités. Comme illustré dans la figure, placer le tuyau de drainage principal à 100 mm sous la sortie de chaque unité intérieure, et le tuyau principal doit être plus épais que le tuyau en plastique VP-30.



- Prendre des mesures d'isolation sur les deux parties suivantes du tuyau de drainage pour éviter les fuites.
Disposition des raccords du tuyau de drainage
Après l'essai de drainage, installer un petit bouclier sur les raccords du tuyau, puis utiliser un bouclier plus grand pour recouvrir le plus petit et une partie du tuyau de drainage. Et utiliser une bande pour les fixer. Tuyau rigide en polychlorure de vinyle de l'unité intérieure.
- Ne pas mettre un évent sur le tuyau de drainage.
- La hauteur de la sortie du tuyau doit être 750 mm plus haute que le plafond, donc s'il y a une barrière pendant la pose du tuyau de vidange, vous pouvez utiliser un tuyau flexible ou d'autres accessoires pour l'éviter, et dans cas, si le tuyau de drainage est trop long, le débit d'eau va augmenter lors de l'arrêt du climatiseur.



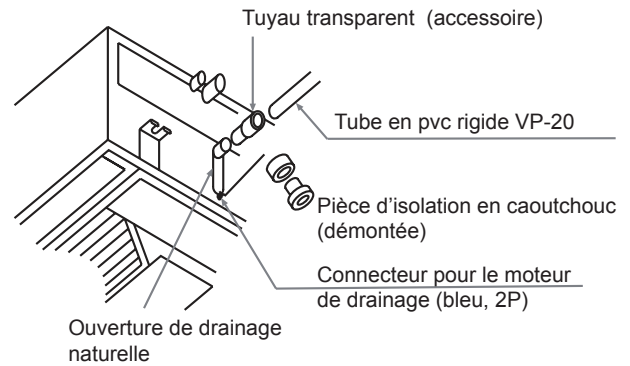
Joint de connexion VP25 (acheté dans le magasin local)
D'autres installations sont les mêmes que celle du tuyau de drainage.

- Ne pas poser le tuyau de drainage à un endroit où il peut y avoir des odeurs particulières de gaz.
- Ne pas poser le tuyau de drainage directement dans l'égout, car cela pourrait causer des gaz nocifs.

Procédures d'Installation

Utilisation du tuyau de drainage naturel

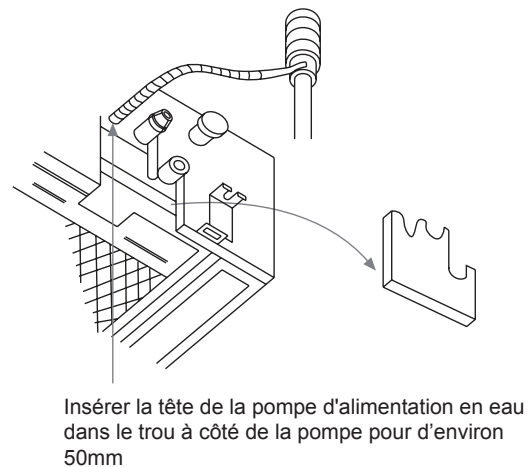
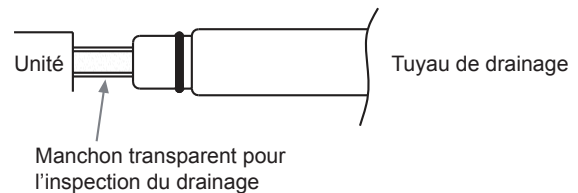
- Retirer le bouchon en caoutchouc et les pièces d'isolation à l'ouverture du tuyau de drainage naturel.
- Connecter le tuyau de drainage (VP-20) avec le tuyau de connexion de drainage naturel (option) et le fixer fermement avec un collier.
(Si le tuyau de drainage est directement connecté à l'ouverture de drainage naturelle, le bac de vidange ne peut pas être retiré.)
- Déconnecter le joint du moteur de drainage (bleu 2P)
- (Si l'unité fonctionne lors du débranchement du connecteur, l'évacuation s'effectuera par l'ouverture de connexion de drainage standard, ce qui causera la fuite d'eau).



Essai de drainage

- Après l'installation du tuyau de drainage, il faut assurer que le système de vidange fonctionne bien et qu'il n'y a pas de fuite d'eau du joint et bac de drainage.
- Effectuer un essai de vidange même si l'installation a lieu pendant la saison de chauffage.
- Pour les nouveaux bâtiments, il faut assurer de compléter l'essai avant les travaux du plafond.

1. Verser de l'eau d'environ 1000cc dans le bac de drainage de l'unité intérieure avec une pompe afin de ne pas mouiller le composant électrique.
2. Au niveau de l'ouverture de drainage (transparente), il est possible de vérifier si l'eau est évacuée correctement. Il faut assurer que l'eau est correctement évacuée lors du fonctionnement du moteur.
3. Débrancher le bouchon de drainage de l'unité intérieure pour éliminer l'eau restante après l'essai, puis le rebrancher.
Attention : ne pas faire l'eau éclabousser.



Méthode du fonctionnement forcé de la pompe de drainage

- Démarrer l'unité intérieure, la pompe de drainage fonctionnera continuellement.
- Arrêter l'unité après l'essai.
(Si les travaux électriques n'ont pas été effectués, raccorder le connecteur en T pour une ouverture d'injection d'eau, puis vérifier s'il y a des fuites).

Procédures d'Installation

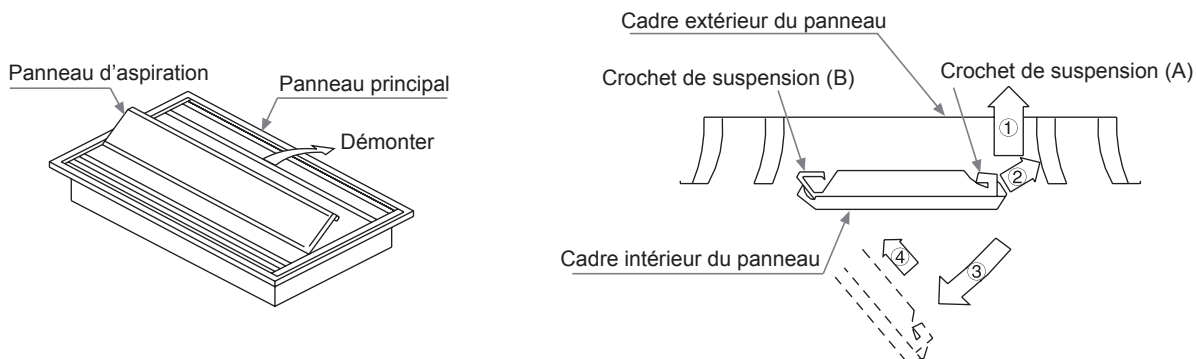
Installation du panneau

Le boulon utilisé doit être à proximité du panneau

L'ouverture d'alimentation d'air est facile à endommager, veuillez y faire attention lors de l'opération.

1. Utiliser le modèle pour confirmer la hauteur de l'unité et la dimension du plafond. Il faut le retirer avant d'installer le panneau, ainsi que le panneau d'aspiration.

Méthode de démontage du panneau d'aspiration

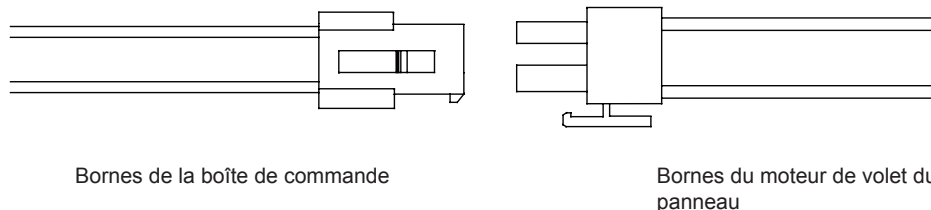


2. Visser 4 panneaux d'installation dans le panneau de l'unité jusqu'à une profondeur d'environ 5mm.

3. Fixer le panneau

4. Serrer les vis.

5. Connecter le joint du moteur du volet roulant (blanc, 2P) (l'unité sans fonction de fonctionnement automatique du volet roulant n'a pas besoin de cette étape).



6. Si vous voulez utiliser la télécommande, il faut préparer un récepteur de télécommande supplémentaire (RE-02), le connecteur blanc à dix broches sert à connecter l'interface CN21 de la télécommande sur PCB.

CN21



7. Utiliser la télécommande pour vous assurer la bonne connexion, puis débrancher l'alimentation pendant 10 secondes et redémarrer.

Procédures d'Installation

Différence de Longueur & Hauteur Admissible de Tuyau

Veillez faire référence au manuel attaché des unités extérieures.

Matériaux du tube & Spécifications

Modèle		AWSI-CEV009-N11	AWSI-CEV012-018-N11
Dimension du tube (mm)	Tuyau de gaz	Ø9,52	Ø12,7
	Tuyau de liquide	Ø6,35	Ø6,35
Matériau du Tube		Tuyau sans soudure en désoxybronze phosphoreux (TP2) pour climatiseur	

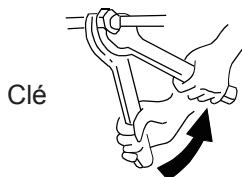
Quantité de Remplissage de Réfrigérant

Ajouter le réfrigérant selon l'instruction d'installation de l'unité extérieure. Le remplissage du réfrigérant R410A doit être effectué avec un jauge de mesure pour assurer la quantité spécifiée car trop de réfrigérant ou le réfrigérant insuffisant peut causer la défaillance du compresseur.

Procédures de connexion du tuyau de réfrigérant

Procéder à la connexion du tube évasé pour connecter tous les tubes de réfrigérant.

- Il est nécessaire d'utiliser deux clés lors de la connexion de la tuyauterie de l'unité intérieure.
- Faire référence au tableau à droite pour le couple de montage.



Diamètre extérieur du tuyau (mm)	Couple de montage (N-m)	Couple de montage ajouté (N-m)
Ø6,35	11,8 (1,2kgf-m)	13,7 (1,4kgf-m)
Ø9,52	24,5 (2,5kgf-m)	29,4 (3,0kgf-m)
Ø12,70	49,0 (5,0kgf-m)	53,9 (5,5kgf-m)
Ø15,88	78,4 (8,0kgf-m)	98,0 (10,0kgf-m)

Coupe et Élargissement

La coupe et l'élargissement des tuyaux doivent être effectués par le personnel d'installation tout en suivant les critères de fonctionnement si le tuyau est trop long ou l'ouverture évasée est cassée.

Pompage à vide

Pomper à vide à partir de la valve d'arrêt des unités intérieures en utilisant la pompe à vide. Le réfrigérant scellé dans la machine intérieure ne peut pas être utilisé pour le pompage à vide.

Ouvrir toutes les valves

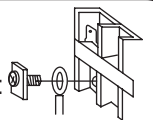
Ouvrir toutes les valves des unités intérieures. [NB : la valve d'arrêt d'équilibrage d'huile doit être complètement fermée lorsque une unité principale est connectée.]

Contrôle de fuite d'air

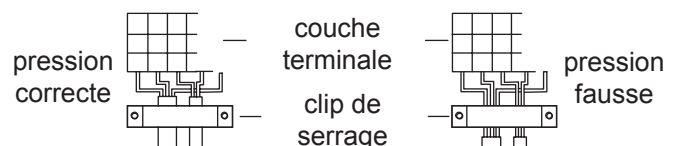
Vérifier s'il existe la fuite au niveaux des parties de connexion et couvrir avec le hydrophone ou la mousse de savon.

Connexion

Connexion des bornes circulaires :



1. Connexion des bornes circulaires :
La méthode de connexion des bornes circulaires est présentée dans la Figure. Démontez la vis et la connectez à au niveau de la borne après son chauffage via l'anneau au bout de conducteur, puis la serrer.
2. Connexion des bornes droites :
La méthode de connexion des bornes droites est comme suit : desserrer la vis avant de placer le terminal de ligne au niveau de la borne, serrer la vis et confirmer qu'elle est bien fixée par tirer doucement la ligne.
3. Pression de la ligne de raccordement
Une fois la connexion de ligne achevée, presser la ligne de raccordement avec colliers qui doivent presser sur la gaine de protection de la ligne de raccordement.



Câblage Électrique

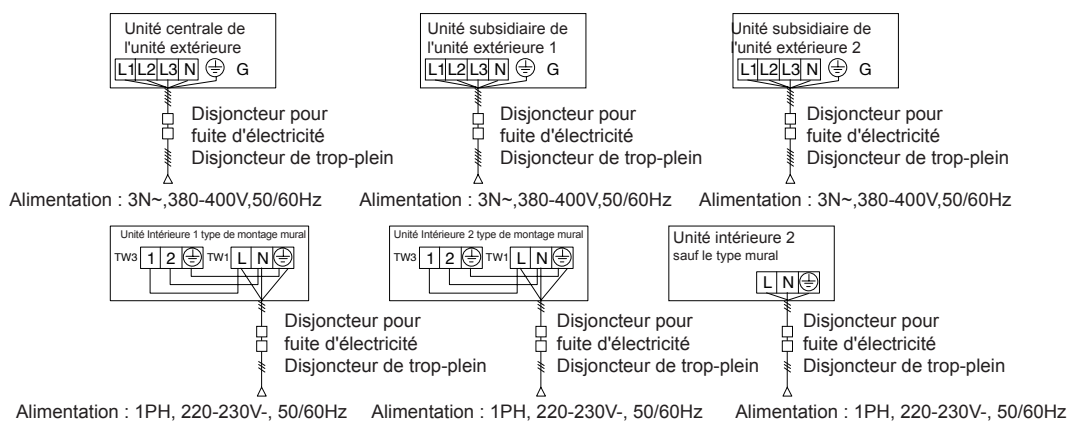
⚠ Avertissement

- La construction électrique doit être réalisée par le personnel qualifié avec un circuit secteur spécifique conformément aux instructions d'installation. Un choc électrique et un incendie peuvent se produire si la capacité de l'alimentation électrique n'est pas suffisante. !
- Lors de l'agencement du câblage, les câbles spécifiés doivent être utilisés comme ligne d'alimentation, ce qui est conforme aux réglementations locales en matière de câblage. Le raccordement et la fixation doivent être effectués de manière fiable afin d'éviter que la force externe des câbles ne soit transmise aux bornes. Le raccordement ou la fixation incorrecte peut entraîner des brûlures ou des accidents dus à l'incendie. !
- Il faut y avoir une mise à la terre conforme au critère. Une mise à la terre peu fiable peut provoquer un choc électrique. Ne pas raccorder la ligne de mise à la terre au tuyau de gaz, au tuyau d'eau, au paratonnerre et à la ligne téléphonique. !

⚠ Attention

- Seulement le fil en cuivre peut être utilisé. Un disjoncteur pour les fuites électriques doit être prévu pour prévenir la commotion électrique.
- Le fil de la ligne d'alimentation est de type Y. La fiche d'alimentation L doit être connectée au fil sous tension et la fiche N au fil nul tandis que \oplus doit être connecté au fil de terre. Pour le type avec fonction de chauffage électrique auxiliaire, le fil sous tension et le fil nul ne doivent pas être mal connectés, sinon la surface du corps de chauffe électrique sera électrisifiée. Si la ligne électrique est endommagée, il faut la remplacer par le personnel professionnel du fabricant ou du centre de service.
- La ligne électrique des unités intérieures doit être disposée conformément aux instructions d'installation des unités intérieures.
- Le câblage électrique ne doit pas être en contact avec les sections à haute température des tuyaux afin d'éviter de faire fondre la couche isolante des câbles, ce qui pourrait causer des accidents.
- Une fois connecté au niveau de la borne, le tuyau doit être courbé en coude en U et fixé à l'aide du clip de serrage.
- Le câblage du contrôleur et le tuyau du réfrigérant peuvent être disposés et fixés ensemble.
- La machine ne peut pas être mise sous tension avant le fonctionnement électrique. La maintenance est nécessaire lorsque l'alimentation électrique est coupée. !
- Sceller le trou fileté avec des matériaux calorifuges pour éviter la condensation.
- La ligne de signal et la ligne électrique sont indépendantes l'une de l'autre et ne peuvent pas partager une seule ligne. [Note : la ligne électrique, la ligne de signal sont fournies par les utilisateurs. Les paramètres des lignes électriques sont comme suit : $3 \times (1,0-1,5) \text{ mm}^2$; paramètres de ligne de signal : $2 \times (0,75-1,25) \text{ mm}^2$ (ligne blindée)]
- Les 5 lignes de raccordement (1,5 mm) sont installées dans la machine avant la livraison, qui sont utilisées pour la connexion entre la boîte à valve et le système électrique de la machine. La connexion détaillée est affichée dans le schéma de circuit.

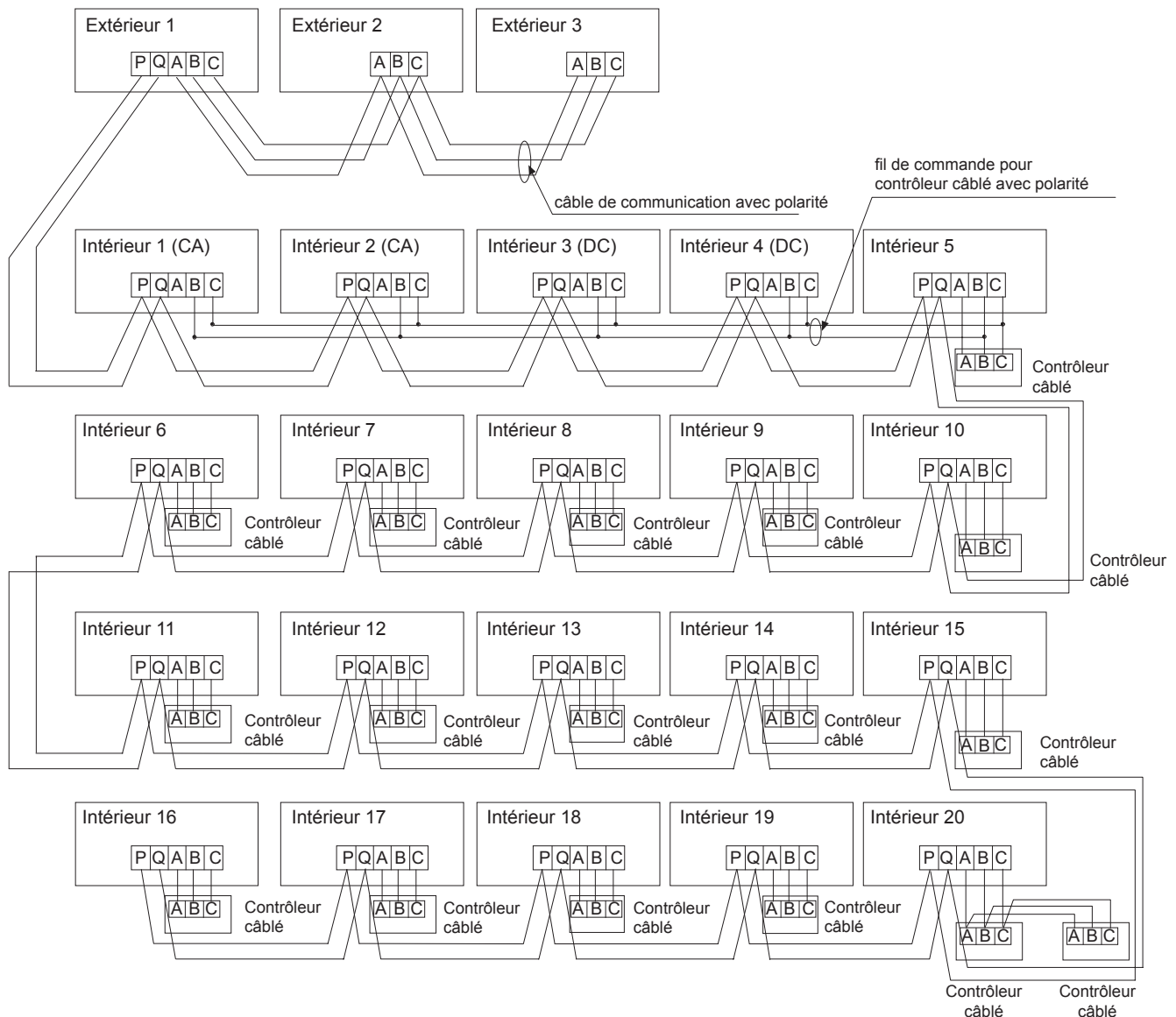
Schéma de câblage de l'alimentation



- Les unités intérieures et les unités extérieures doivent être connectées séparément à la source d'alimentation. Les unités intérieures doivent partager une seule source électrique, mais sa capacité et ses spécifications doivent être calculées. Les unités intérieures et extérieures doivent être équipées d'un disjoncteur de fuite de courant et d'un disjoncteur de trop-plein.

Câblage Électrique

Dessin de câblage de signal



Les unités extérieures sont de la connexion parallèle via trois lignes avec polarités. L'unité principale, le contrôle central et les unités intérieures sont de connexion parallèle via deux lignes sans polarité.

Il y a trois moyens de connexion entre le contrôle de ligne et les unités intérieures :

- Un contrôleur câblé contrôle plusieurs unités, c'est-à-dire 2-8 unités intérieures, comme illustré dans la figure ci-dessus, (1-5 unités intérieures). L'unité intérieure 5 est l'unité principale de contrôle câblé et les autres sont les sous-unités. Le contrôle à distance et l'unité principale (directement connectée à l'unité intérieure de contrôle câblé) sont connectés via trois lignes avec polarités. Les autres unités intérieures et l'unité principale sont connectées via deux ou trois lignes avec polarités (si le PCB de l'intérieur est DC, le contrôleur câblé doit être connecté à ABC, alors que le PCB de l'intérieur est AC, le contrôleur câblé est seulement connecté à BC). SW01 sur l'unité centrale du contrôleur câblé est configuré à 0 tandis que Sw01 sur les sous-unités du contrôleur câblé sont configurés à 1, 2, 3 et ainsi de suite l'un après l'autre.
- Un contrôleur câblé contrôle une unité intérieure comme illustré dans la figure ci-dessus (unité intérieure 6-19). L'unité intérieure et le contrôleur câblé sont connectés via trois lignes avec polarités.
- Deux contrôleurs câblés contrôlent une unité intérieure comme illustré dans la figure (unité intérieure 20). L'un ou l'autre des contrôleurs câblés peut être configuré comme le contrôleur câblé principal lorsque l'autre est configuré comme le contrôleur câblé auxiliaire. Le contrôleur câblé principal et les unités intérieures, ainsi que les contrôleurs câblés auxiliaire et principal sont connectés via trois lignes avec polarités.

Si les unités intérieures sont contrôlées par le contrôle à distance, commuter les modes par Mode de commutation de l'unité principale de contrôle câblé / sous-unités de contrôle câblé / types de contrôle à distance. Il n'est pas nécessaire d'équiper les bornes de signaux avec des fils et de les connecter au contrôleur câblé.

Câblage Électrique

Ligne d'alimentation électrique intérieure & ligne de signal entre l'intérieur et l'extérieur & ligne de signal entre les intérieurs.

Items Courant total des unités intérieures (A)	Section transversale (mm ²)	Longueur (m)	Courant nominal du disjoncteur de surintensité (A)	Courant nominal de l'alimentation Disjoncteur de fuite (A) Courant de fuite (mA) Période d'opération (S)	Section transversale Zone de la Ligne de Signal	
					Extérieur-intérieur (mm ²)	Intérieur-intérieur (mm ²)
<7	2.5	20	10	10 A, 30 mA, 0,1S ou moins		
≥7 et <11	4	20	16	16 A, 30 mA, 0,1S ou moins	2 noyaux × 0,75-2,0 mm ² ligne blindée	
≥11 et <16	6	25	20	20 A, 30 mA, 0,1S ou moins		
≥16 et <22	8	30	32	32 A, 30 mA, 0,1S ou moins		
≥22 et <27	10	40	32	32 A, 30 mA, 0,1S ou moins		

- La ligne d'alimentation électrique et les lignes de signal doivent être serrées de manière fiable.
- Chaque unité intérieure doit avoir la mise à la terre.
- La ligne électrique doit être élargie si celle-ci dépasse la longueur admissible.
- Les couches blindées de toutes les unités intérieures et extérieures doivent être connectées ensemble, avec la couche blindée sur le côté des lignes de signal des unités extérieures mises à la terre sur un point.
- La longueur totale de la ligne de signal ne peut pas dépasser 1000m.

Câblage de signal du contrôleur câblé

Longueur de la Ligne de Signal (m)	Dimensions de câblage
≤250	0,75mm ² × ligné blindée de 3 noyaux

- ✗ La couche blindée de la ligne de signal doit être mise à la terre à une extrémité.
- ✗ La longueur totale de la ligne de signal ne peut pas dépasser 250m.

Câblage Électrique

Configuration d'interrupteur-code

- L'interrupteur-code est composé en position « ON » avec le surlignage à l'état du cerclage si le code ou l'état du surlignage est « 1 ». L'interrupteur-code est composé en position « OFF » avec le surlignage à l'état du déconnexion si le code ou l'état du surlignage est « 0 ».
- Dans le tableau suivant, le choix dans la boîte «□» désigne la configuration de prise / surligne avant la délivrance.

PCB des unités intérieures

Dans le tableau suivant, 1 représente ON et 0 représente OFF.

Définitions principales des commutateurs de code :

SW01 est utilisé à configurer les capacités des unités principales et esclaves ainsi que l'unité intérieure ; SW03 est utilisé à configurer l'adresse des capacités des unités intérieures (combinaison de l'adresse de communication originale et l'adresse du contrôleur centralisé).

(A) Définition et description de SW01

SW01_1	Mode d'opération affiché sur le contrôleur câblé	1	[alimentation en air] [réfrigération] [dessèchement]			
		0	[automatique] [alimentation en air] [réfrigération] [dessèchement] [chauffage]			
SW01_2 SW01_3 SW01_4	Adresse de l'unité intérieure de contrôle câblé (Note 1)	[2]	[3]	[4]	Adresse de l'unité intérieure de contrôle câblé (adresse de mise à la terre)	
		0	0	0	0# (unité principale de contrôle câblé) (par défaut)	
		0	0	1	1# (unité esclave de contrôle câblé)	
		0	1	0	2# (unité esclave de contrôle câblé)	
		0	1	1	3# (unité esclave de contrôle câblé)	
		1	0	0	4# (unité esclave de contrôle câblé)	
		1	0	1	5# (unité esclave de contrôle câblé)	
		1	1	0	6# (unité esclave de contrôle câblé)	
		1	1	1	7# (unité esclave de contrôle câblé)	
SW01_5 SW01_6 SW01_7 SW01_8	Capacité de l'unité intérieure	[5]	[6]	[7]	[8]	Capacité de l'unité intérieure
		0	0	0	0	0,6HP
		0	0	0	1	0,8HP
		0	0	1	0	1,0HP
		0	0	1	1	1,2HP
		0	1	0	0	1,5HP
		0	1	0	1	1,7HP
		0	1	1	0	2,0HP
		0	1	1	1	2,5HP
		1	0	0	0	3,0HP
		1	0	0	1	3,2HP
		1	0	1	0	4,0HP
		1	0	1	1	5,0HP
		1	1	0	0	6,0HP
		1	1	0	1	8,0HP
		1	1	1	0	10,0HP
1	1	1	1	15,0HP		

Note 1 : A Le contrôleur câblé peut être connecté à au maximum huit unités intérieures à conduit d'air ultra-mince.

Câblage Électrique

(B) Définition et description de SW03

SW03_1	Mode de configuration d'adresse	Mode de configuration d'adresse								
		Configuration automatique (par défaut)								
		Adresse configurée par code								
SW03_2 ~ SW03_8	Adresse de l'unité intérieure configurée par code et adresse du co-contrôleur centralisé (Note 2)	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Adresse de l'unité intérieure	Adresse du contrôleur centralisé
		0	0	0	0	0	0	0	0#(Par défaut)	0#(Par défaut)
		0	0	0	0	0	0	1	1#	1#
		0	0	0	0	0	1	0	2#	2#
	
		0	1	1	1	1	1	1	63#	63#
		1	0	0	0	0	0	0	0#	64#
		1	0	0	0	0	0	1	1#	65#
		1	0	0	0	0	1	0	2#	66#
	
		1	1	1	1	1	1	1	63#	127#

Note 2 :

- Configurer l'adresse par le code lors de la connexion du contrôleur centralisé ou de la passerelle ou du système de charge.
- Adresse du contrôleur centralisé = adresse de communication + 0 ou +64.
- SW03_2=OFF, adresse du contrôleur centralisé = adresse de communication +0= adresse de communication
- SW03_2=ON, adresse du contrôleur centralisé=adresse de communication+64 (s'applique lorsqu'un contrôleur centralisé est utilisé et qu'il y a plus de 64 unités intérieures)
- Pour utiliser avec 0010451181A en service, il est obligé de configurer l'adresse en utilisant le code. Configurer SW03_1=0N et SW03_2=OFF ; SW03_3, SW03_4, SW03_5, SW03_6, SW03_7 et SW03_8 sont codes d'adresse configurés selon l'adresse actuelle.
- La fonction de configuration d'adresse du contrôleur câblé est désactivée.

(C) Définition et description de SW08

SW08_1	Option du Mode de Contrôle de WiFi	1	Contrôle Simple
		0	Contrôle de groupe
SW08_2	Contact passif	0	Disponible
		1	Indisponible (par défaut)
SW08_3	Priorité	0	Priorité supérieure
		1	Normal (par défaut)
SW08_4	Sélectionner le dessèchement	0	Dessèchement
		1	Normal (par défaut)

Fonction de verrouillage à 26°C Activation :

Défaut : Désactivée

Activation : Presser le bouton de « Santé » sur le contrôleur à distance pour 8 fois pensant 5 seconds, et vous entendez 4 bips sonores, puis activer la fonction.

Désactivation : Presser le bouton de « Santé » sur le contrôleur à distance pour 8 fois pensant 5 seconds, et vous entendez 2 bips sonores, puis désactiver la fonction.

Câblage Électrique

Configuration de code du contrôleur câblé

Commutateurs de fonction

Code	État de Commutateur	Description de Fonction	Configuration par défaut	Remarques	
SW1	ON	Contrôleur câblé auxiliaire	OFF		
	OFF	Contrôleur câblé principal			
SW2	ON	Contrôleur câblé commun	ON		
	OFF	Le nouveau ventilateur n'a que les modes de réfrigération, de chauffage et de l'alimentation en air			
SW3	ON	Afficher la température ambiante	OFF		
	OFF	Ne pas afficher la température ambiante			
SW4	ON	Verrouillage désactivé de 26 °C	ON		
	OFF	Verrouillage à 26 °C activé			
SW5	ON	Collecter la température ambiante du contrôleur câblé	ON		
	OFF	Collecter la température ambiante du PCB			
SW6	ON	Mémoire de défaillance de courant désactivé	OFF		
	OFF	Mémoire de défaillance de courant activé			
SW7	ON	Température du capteur 4k7 activée	ON		Entre SW7 et SW8, un et seulement un doit être ON pour toute période donnée
	OFF	Température du capteur 4k7 désactivée			
SW8	ON	Température du capteur 5k1 activée	OFF		
	OFF	Température du capteur 5k1 désactivée			

Remarque: ON indique le court-circuit ; OFF indique la déconnexion.

Différence entre le contrôleur câblé principal et le contrôleur câblé auxiliaire

Items de comparaison	Contrôleur câblé principal	Contrôleur câblé auxiliaire
Fonction	Toutes les fonctions	Il ne peut régler que l'arrêt, le mode, la quantité d'air, la température et l'oscillation.

Test de Fonctionnement & Code de Défaut

Avant la Mise en service

- Avant la mise en service, tester les bornes d'alimentation (bornes L et N) et les point de mise à la terre en utilisant le multimètre de 500V et vérifier si la résistance est plus de 1MΩ. Si celle-ci est moins de 1MΩ, l'opération n'est pas autorisée.
- Le connecter à l'alimentation électrique des unités extérieures pour alimenter la ceinture de chauffage du compresseur. Pour protéger le compresseur au démarrage, le mettre sous tension 12 heures avant l'opération.

Vérifier si la disposition du tuyau de drainage et la connexion de ligne sont correctes.

Le tuyau de drainage doit être placé à la partie plus basse et la ligne de connexion doit être placée à la partie plus élevée. Il faut prendre les mesures de conservation de chaleur comme envelopper le tuyau de drainage en particulier dans les unités intérieures avec les matériaux isolants chauffants.

Le tuyau de drainage doit être de type incliné pour éviter de faire saillir la partie supérieure et de faire caver à la partie inférieure en chemin.

Vérification d'Installation

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Vérifier si la tension de secteur est correspondante | <input type="checkbox"/> Vérifier si la place d'installation est conforme aux exigences |
| <input type="checkbox"/> Vérifier s'il existe la fuite d'air au niveaux des joints du tuyau | <input type="checkbox"/> Vérifier si le bruit est trop |
| <input type="checkbox"/> Vérifier si les connexions de l'alimentation secteur et des unités intérieures et extérieures sont correctes | <input type="checkbox"/> Vérifier si la ligne de raccordement est serrée |
| <input type="checkbox"/> Vérifier si les numéros de série des bornes sont correspondants | <input type="checkbox"/> Vérifier si les connecteurs des tuyaux sont isolés thermiquement |
| | <input type="checkbox"/> Vérifier si l'eau est drainée à l'extérieur |
| | <input type="checkbox"/> Vérifier si les unités intérieures sont positionnées |

Méthodes de test de fonctionnement

Il est nécessaire de demander au personnel d'installation de faire la mise en service. Suivre les procédures de test selon le manuel et vérifier si le régulateur de température fonctionne normalement.

Si le démarrage de la machine est échoué à cause de la température de la chambre, suivre les procédures suivantes pour effectuer le fonctionnement forcé. Cette fonction n'est pas fournie pour le type avec le contrôle à distance.

- Configurer le contrôleur câblé au mode de refroidissement / chauffage, presser le bouton « ON/OFF » pour 5 secondes pour entrer dans le mode de refroidissement / chauffage forcé. Presser de nouveau le bouton « ON/OFF » pour arrêter le fonctionnement forcé et l'opération du climatiseur.

Résolutions de défaut

En cas de défaut, consulter le code de défaut du contrôle de ligne ou les fois de clignotement de LED5 du panneau informatique des unités intérieures / lampe de santé de la fenêtre de réception du contrôle à distance et trouver les défauts, comme illustré dans le tableau ci-dessous pour résoudre les défauts.

Défauts de l'unité intérieure

Code de défaut au niveau du contrôleur câblé	PCB LED5 (Unités Intérieures) / Récepteur Minuterie Lampe (Contrôleur à Distance)	Descriptions de Défaut
01	1	Défaut de transducteur TA de la température ambiante de l'unité intérieure
02	2	Défaut de transducteur TC1 de la température du tuyau de l'unité intérieure
03	3	Défaut de transducteur TC2 de la température du tuyau de l'unité intérieure
04	4	Défaut de transducteur de température de la double source thermique de l'unité intérieure
05	5	Défaut de EEPROM de l'unité intérieure
06	6	Défaut de communication entre les unités intérieures et extérieures
07	7	Défaut de communication entre l'unité intérieure et le contrôle câblé
08	8	Défaut de l'interrupteur flottant de l'unité intérieure
09	9	Défaut de l'adresse en double de l'unité intérieure
12	12	Défaut de l'unité intérieure de passage par zéro de 50Hz
14	14	Défaut du moteur CC de l'unité intérieure
18	18	Boîtier de vanne BS ou panne de commutateur de 4WV
20	20	Défauts correspondants des unités extérieures

Déplacer et démonter le climatiseur

- Lors du déplacement, veuillez contacter le distributeur pour obtenir le support technique pour désassembler et remonter le climatiseur.
- Dans la composition matérielle du climatiseur, la teneur en plomb, mercure, chrome hexavalent, polybromobiphényles et polybromodiphényléthers ne peut pas dépasser 0,1% (fraction massique) et la teneur en cadmium ne peut pas dépasser 0,01% (fraction massique).
- Veuillez recycler le réfrigérant avant le démontage, le déplacement, la configuration et la réparation du climatiseur ; le démontage du climatiseur doit être effectué par les entreprises qualifiées.

Airwell

Just feel well

Betriebs- und Installationsanleitung für das Innengerät

**2 Way Cassette
R410A
Deutsch Manual**

AWSI-CEV009-N11
AWSI-CEV012-N11
AWSI-CEV018/16-N11



WICHTIGE NOTIZ:

Bevor Sie die Anlage in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung gründlich durch und bewahren Sie diese für zukünftige Referenz auf.

20.AW.2-Casstte.09-18.R410A.IM.EN.FR.DE.IT.PT.SP.06.02.Rev01

Benutzerhandbuch

Ihre Klimaanlage kann aufgrund der Verbesserung der Airwell-Produkte Änderungen unterliegen.

Die Mehrfachklimaanlagen der VRF-Serie arbeiten im Dauerlaufmodus, bei dem alle Innengeräte gleichzeitig nur heizen oder kühlen können. Um den Kompressor zu schützen, sollte die Klimaanlage vor der Verwendung länger als 12 Stunden eingeschaltet sein.

Alle Innengeräte desselben Kühltystems sollten den einheitlichen Netzschalter verwenden, um sicherzustellen, dass alle Innengeräte während des Betriebs der Klimaanlage gleichzeitig eingeschaltet sind.

Inhaltsverzeichnis

Teile und Funktionen	1
Sicherheitsvorkehrungen.....	2
Wartung	5
Fehlerüberprüfung.....	7
Installationsverfahren	8
Elektroverkabelung.....	16
Testlauf & Fehlercode	22
Bewegen Sie und verschrotten Sie die Klimaanlage....	23

Warnung

- Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, seinem Kundendienst oder ähnlich qualifizierten Personen ausgetauscht werden, um eine Gefahr zu vermeiden.
- Diese Einheit ist nicht für den Gebrauch durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkter körperlicher oder geistiger Leistungsfähigkeit oder mangelnder Erfahrung und Kenntnissen bestimmt, es sei denn, sie wurden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder instruiert.
- Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnissen verwendet werden, wenn sie beaufsichtigt oder in Bezug auf die sichere Verwendung des Geräts instruiert wurden und die damit verbundenen Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden.
- Die Geräte dürfen nicht mit einem externen Zeitgeber oder einem separaten Fernsteuerungssystembetrieben werden.
- Bewahren Sie das Gerät und das Netzkabel außerhalb der Reichweite von Kindern unter 8 Jahren auf.

Produktmerkmale:

1. Verwenden Sie hängende Installation, um Platz zu sparen;
2. Fehler automatisch anzeigen;
3. Funktion der Zentralsteuerung (optional von unserer Firma)
4. Die Klimaanlage ist mit der Funktion der Kompensation der Stromversorgung ausgestattet. Während des Betriebs, wenn die Stromversorgung plötzlich ausfällt und wieder hergestellt wird, kehrt die Klimaanlage in den Betriebszustand zurück, bevor die Stromversorgung ausfällt, sofern sie über eine Kompensationsfunktion verfügt.
5. Die Betriebsmethoden und -funktionen sind identisch, obwohl die Formen der Innengeräte unterschiedlich sind.
6. Jetzt verfügt dieses Innengerät nur über eine Kabel-Controller-Funktion, die das Innengerät mit der

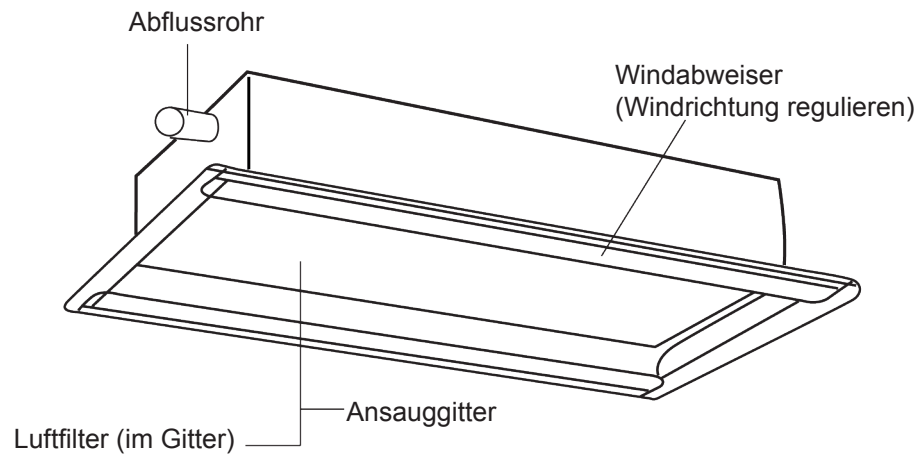
Arbeitsbereich der Klimaanlage

Abkühlen und trocknen	Innen	max.	DB: 32°C	WB: 23°C
		min.	DB: 18°C	WB: 14°C
	Außen	max.	DB: 43°C	WB: 26°C
		min.	DB: -5°C	
Heizen	Innen	max.	DB: 27°C	
		min.	DB: 15°C	
	Außen	max.	DB: 21°C	WB: 15°C
		min.	DB: -15°C	

Fernbedienungsfunktion speziell im Werk einstellen muss.

Teile und Funktionen

Inneneinheit



Sicherheitsvorkehrungen

- Wenn die Klimaanlage an einen neuen Benutzer übergeben wird, muss dieses Handbuch zusammen mit der Klimaanlage an den Benutzer übergeben werden.
- Lesen Sie vor der Installation die Sicherheitshinweise in diesem Handbuch, um eine ordnungsgemäße Installation zu gewährleisten.
- Die unten angegebenen Sicherheitsaspekte sind in „⚠️Warnung“ und „⚠️Beachtung“ unterteilt. Die Probleme bei schweren Unfällen, die durch eine falsche Installation verursacht wurden und zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen können, sind in „⚠️WARNUNG“ aufgeführt. Die unter „⚠️ Beachtung“ aufgeführten Sachverhalte können jedoch auch zu schweren Unfällen führen. Im Allgemeinen handelt es sich hierbei um wichtige Sicherheitsaspekte, die unbedingt beachtet werden sollten.
- Führen Sie nach der Installation einen Testlauf durch, um sicherzustellen, dass sich alles in einem normalen Zustand befindet, und betreiben und warten Sie die Klimaanlage gemäß der Bedienungsanleitung. Das Benutzerhandbuch sollte dem Benutzer zur ordnungsgemäßen Aufbewahrung übergeben werden.

⚠️ Warnung

- Bitte fragen Sie die spezielle Wartungsstation nach Installation und Reparatur. Wasserlecks, Stromschläge oder Feuer können durch unsachgemäße Installation verursacht werden, wenn Sie die Installation selbst durchführen.
- Die Installation sollte gemäß diesem Handbuch ordnungsgemäß durchgeführt werden. Wasserlecks, Stromschläge oder Feuer können durch unsachgemäße Installation verursacht werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Klimaanlage an der Stelle installiert ist, an der das Gewicht der Klimaanlage getragen werden kann. Die Klimaanlage kann nicht auf Gittern wie dem einbruchhemmenden Metallnetz installiert werden. Der Ort mit unzureichender Stützkraft kann zum Herunterfallen der Maschine führen, was zu Verletzungen führen kann.
- Die Installation sollte gegen Taifune, Erdbeben usw. gesichert sein.
- Die Installation, die nicht den Anforderungen entspricht, führt zu Unfällen aufgrund des Maschinenumschlags. Befestigen Sie die Klemmenverbindung sicher, um zu verhindern, dass die auf das Kabel ausgeübte externe Kraft auf das Kabel drückt. Ein unsachgemäßer Anschluss und eine unsachgemäße Befestigung können zu Unfällen wie Hitze oder Feuer führen.
- Die korrekte Form der Kabel sollte beibehalten werden, während die geprägte Form nicht zulässig ist. Die Verdrahtungen sollten zuverlässig angeschlossen werden, um zu vermeiden, dass die Abdeckung und die Platte des Schaltschranks die Verdrahtung beschädigen. Eine unsachgemäße Installation kann zu Unfällen wie Erhitzung oder Feuer führen.
- Lassen Sie bei der Platzierung oder Neuinstallation der Klimaanlage keine Luft in das Kühlkreislaufsystem eindringen, außer für ein bestimmtes Kältemittel (R410A). Die Luft im Kältekreislaufsystem kann zu Rissen oder Verletzungen führen, die auf einen ungewöhnlich hohen Druck im Kältekreislaufsystem zurückzuführen sind.
- Verwenden Sie bei der Installation die mitgelieferten Ersatzteile oder spezifischen Teile. Andernfalls kann es zu Wasserleckagen, Stromschlägen, Feuerunfällen oder Kältemittelleckagen kommen.
- Lassen Sie das Wasser nicht aus dem Abflussrohr in den Wasserspeicher ab, wo möglicherweise schädliche Gase wie geschwefeltes Gas vorhanden sind, um zu vermeiden, dass schädliche Gase in den Raum gelangen.
- Wenn während der Installation Kältemittel austritt, sollten Lüftungsmaßnahmen ergriffen werden, da das Kältemittelgas beim Kontakt mit der Flamme schädliche Gase erzeugen kann.
- Überprüfen Sie nach der Installation, ob Kältemittel austritt. Wenn Kältemittelgas in den Raum gelangt, können Hochöfen, Öfen usw. schädliche Gase entwickeln.

Sicherheitsvorkehrungen

- Stellen Sie die Klimaanlage nicht an Orten auf, an denen entflammbare Gase austreten können. Wenn ein Luftleck um die Maschine herum auftritt, kann dies einen Brand oder einen anderen Unfall verursachen.
- Das Abflussrohr sollte gemäß dieser Anleitung ordnungsgemäß montiert werden, um einen reibungslosen Ablauf zu gewährleisten. Zusätzlich sollten Isolierungsmaßnahmen getroffen werden, um Kondensation zu verhindern. Falsch installierte Abflussrohre können zu Wasserlecks führen und Ihr Zuhause benetzen.
- Kältemittelgasleitungen und Flüssigkeitsleitungen sollten isoliert werden, um die Wärme zurückzuhalten. Bei unsachgemäßer Isolierung kann Kondenswasser herabfallen und Haushaltsgegenstände nass machen.









Beachtung








- Die Klimaanlage sollte effektiv geerdet sein. Wenn die Klimaanlage nicht oder nicht ordnungsgemäß geerdet ist, kann dies zu einem elektrischen Schlag führen. Das Erdungskabel darf nicht an den Anschluss der Gasleitung, Wasserleitung, Blitzableiter oder des Telefons angeschlossen werden.
- Ein Fehlerstromschutzschalter sollte installiert werden. Andernfalls können Unfälle wie Stromschläge auftreten.
- Die installierte Klimaanlage sollte durch Einschalten auf Stromlecks überprüft werden.
- Wenn die Umgebungsfeuchtigkeit mehr als 80% beträgt, die Ablauföffnung verstopft oder der Filter verschmutzt ist oder sich die Luftgeschwindigkeit ändert, kann das Kondensat herabfallen und es können einige Wassertropfen herausspritzen.

Sicherheitsvorkehrungen

⚠ Beachtung

Hinweise während des Betriebs

- Es ist nicht gestattet, Heizgeräte unter die Innengeräte zu stellen, da die Wärme zu einer Verformung der Geräte führen kann. 
- Achten Sie auf den Belüftungszustand, um anoxische Symptome zu vermeiden. 
- Brennbare Geräte sollten nicht an Orten aufgestellt werden, an denen der Wind der Klimaanlage direkt eindringen kann, da dies zu einem unvollständigen Verbrennen des Geräts führen kann. 
- Überprüfen Sie den Aufnahmetisch der Klimaanlage über einen längeren Zeitraum auf Beschädigungen. Wenn das Gerät auf den beschädigten Tisch gestellt wird, kann es herunterfallen und Schäden verursachen. 
- Pflanzen und Tiere sollten nicht an Orte gebracht werden, an denen der Wind der Klimaanlage direkt weht, da sie sonst beschädigt werden können. 
- Es kann nicht zum Aufbewahren von Lebensmitteln, Lebewesen, Präzisionswerkzeugen, Kunstwerken usw. verwendet werden, da es sonst beschädigt werden kann. 
- Verwenden Sie eine Sicherung mit angemessener Kapazität. Metalldrähte und Kupferdrähte können einen Brand oder andere Fehlfunktionen verursachen. 
- Verwenden Sie keine Warmwasserbereiter oder ähnliche Geräte in der Nähe von Innengeräten und kabelgebundenen Reglern. Wenn der Dampferzeuger in der Nähe der Maschine arbeitet, können Wasserlecks / Stromausfälle oder Kurzschlüsse auftreten. 
- Auftauen während des Erhitzens
Um den Heizeffekt zu verbessern, wird das Außengerät automatisch abtauen, wenn während des Heizens Frost auf dem Außengerät auftritt (ca. 2-10 Minuten). Während des Abtauens läuft der Lüfter des Innengeräts mit niedriger Geschwindigkeit oder stoppt, während der Lüfter des Außengeräts stoppt.
- Wenn die Klimaanlage längere Zeit nicht benutzt wird, sollte der Strom abgeschaltet werden. Der Strom wird verbraucht, wenn die Klimaanlage nicht ausgeschaltet ist. Der Netzschalter des Schalters des Außengeräts sollte 12 Stunden vor dem Betrieb eingeschaltet werden, um das Gerät nach einer langen Lagerzeit zu schützen.

- 3-Minuten Schutz
Zum Schutz des Geräts kann der Kompressor nach dem Stoppen mit einer Verzögerung von mindestens 3 Minuten aktiviert werden.
- Schließen Sie das Fenster, um das Eindringen von Außenluft zu verhindern. Sie können Vorhänge oder Fensterläden herunterklappen, um der Sonne auszuweichen.  
- Berühren Sie den Schalter nicht mit der nassen Hand, um Stromschläge zu vermeiden. 
- Stoppen Sie den Betrieb und schalten Sie den manuellen Netzschalter aus, wenn Sie das Gerät reinigen. 
- Während des Betriebes der Steuereinheit, schalt nicht die manuellen Netzschalter ausgeschaltet und die Steuerung verwendet werden kann. Bitte drücken Sie nicht auf die Flüssigkristallzone des Controllers, um Schäden zu vermeiden.  
- Das Reinigen des Geräts mit Wasser kann einen elektrischen Schlag verursachen. 
- Stellen Sie kein brennbares Spray in die Nähe der Klimaanlage.
Sprühen Sie kein brennbares Spray in die Klimaanlage, da dies einen Brand verursachen kann.
- Stoppen der Lüfterdrehung
Das Gerät, das den Betrieb unterbricht, betätigt den Lüfter alle 30-60 Minuten für 2-8 Minuten, um das Gerät zu schützen, während sich das andere Innengerät im Betriebszustand befindet.
- Diese Einheit ist nicht für den Gebrauch durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkter körperlicher oder geistiger Leistungsfähigkeit oder mangelnder Erfahrung und Kenntnissen bestimmt, es sei denn, sie wurden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder instruiert.

Wartung

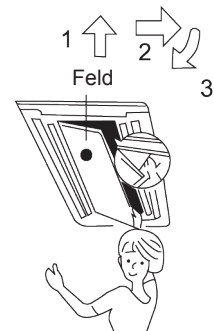
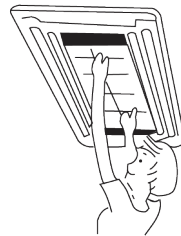
⚠ Beachtung

- Reparaturen dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden.
- Vor dem Berühren der Verbindungsleitung sollten alle Stromversorgungen ausgeschaltet sein. Erst nach dem Ausschalten der Stromversorgung kann der Bediener die Klimaanlage reinigen, um Stromschläge oder Verletzungen zu vermeiden.
- Achten Sie beim Reinigen des Luftfilters auf eine stabile Plattform. Spülen Sie die Klimaanlage nicht mit Wasser, da sonst ein elektrischer Schlag verursacht werden kann.

Tägliche Wartung:

Reinigen Sie das Lufteinlassgitter des Luftfilters

- Zerlegen Sie den Luftfilter nicht, wenn Sie ihn nicht reinigen. Andernfalls kann es zu Fehlern kommen.
- Wenn die Klimaanlage in einer Umgebung mit zu viel Staub betrieben wird, reinigen Sie die Klimaanlage mehrmals (in der Regel alle zwei Wochen).
- Nehmen Sie das Panel auf und ziehen Sie es langsam nach vorne aus dem Boden heraus. (Das Panel kann sich nur nach links oder rechts bewegen, bitte nehmen Sie es nach der Bestätigung herunter.)
- Lösen Sie den Faden an den beiden abfallenden Enden.
- Ziehen Sie den Luftfilter nach unten und nehmen Sie ihn heraus.



Luftaustrittsöffnung und Gehäuse reinigen:

⚠ Beachtung

- Verwenden Sie kein Benzin, Benzol, Verdünnungsmittel, Polierpulver oder flüssiges Insektizid, um sie zu reinigen.
- Reinigen Sie sie nicht mit heißem Wasser über 50 ° C, um ein Verblässen oder Verzerren zu vermeiden.

- Wischen Sie sie mit einem weichen, trockenen Tuch ab.
- Es wird empfohlen, Wasser oder neutrale chemische Reinigungsmittel zu verwenden, da der Staub nicht entfernt werden kann.
- Der Windabweiser kann zum Reinigen zerlegt werden (siehe unten).

Windabweiser reinigen:

- Wischen Sie den Windabweiser nicht mit Wasser ab, um ein Herunterfallen zu vermeiden.

Wartung

Wartung vor und nach der Betriebszeit

Vor der Betriebszeit:

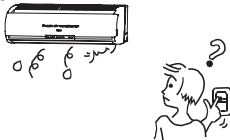
1. Bitte führen Sie die folgende Überprüfung durch. Wenn ein anormaler Zustand auftritt, wenden Sie sich an das Kundendienstpersonal.
 - Die Einlass- und Auslassöffnungen der Außen- und Innengeräte sind nicht blockiert.
 - Die Masseleitung und die Verkabelung befinden sich im ordnungsgemäßen Zustand
2. Nach der Reinigung muss ein Luftfilter installiert werden.
3. Schalten Sie den Strom ein.

Nach der Betriebszeit:

1. An einem sonnigen Tag kann der Blasvorgang einen halben Tag lang durchgeführt werden, um das Innere der Maschine zu trocknen.
2. Die Leistung sollte reduziert werden, um Strom zu sparen, da die Maschine sonst weiterhin Strom verbraucht.
3. Luftfilter und Gehäuse müssen nach der Reinigung montiert werden.

Fehlerüberprüfung

Bitte überprüfen Sie Folgendes, wenn Sie einen Reparaturdienst einliefern:

	Symptome	Gründe
All dies sind keine Probleme	<ul style="list-style-type: none"> Wasserströmungsgeräusch 	Das Wasserströmungsgeräusch ist beim Starten des Betriebs, während des Betriebs oder unmittelbar nach dem Stoppen des Betriebs zu hören. Wenn es 2-3 Minuten lang zu arbeiten beginnt, kann das Geräusch lauter werden. Dies ist das fließende Geräusch des Kältemittels oder das Ablassen von Kondenswasser.
	<ul style="list-style-type: none"> Knackgeräusch 	Während des Betriebs kann die Klimaanlage Knackgeräusche verursachen, die auf Temperaturänderungen oder eine leichte Erweiterung des Wärmetauschers zurückzuführen sind.
	<ul style="list-style-type: none"> Schrecklicher Geruch in Auslassluft 	Der schreckliche Geruch von Wänden, Teppich, Möbeln, Kleidung, Zigaretten und Kosmetika lagert sich auf dem Conditioner ab.
	<ul style="list-style-type: none"> Blinkende Betriebsanzeige 	Wenn Sie das Gerät nach einem Stromausfall wieder einschalten, schalten Sie den manuellen Netzschalter ein und die Betriebsanzeige blinkt.
	<ul style="list-style-type: none"> Warten auf Anzeige 	Es zeigt die Warteanzeige an, da es den Kühlbetrieb nicht ausführt, während andere Innengeräte im Heizbetrieb sind. Wenn der Bediener den Kühl- oder Heizmodus einstellt und der Vorgang der Einstellung entgegengesetzt ist, wird die Warteanzeige angezeigt.
	<ul style="list-style-type: none"> Geräusch bei Abschaltung des Innengeräts oder bei weißem Dampf oder kalter Luft 	Um zu verhindern, dass Öl und Kältemittel das geschlossene Innengerät blockieren, sollte das Kältemittel in kurzer Zeit fließen und ein Geräusch des Kältemittels verursachen. Wenn andere Innengeräte Heizvorgänge ausführen, kann Weißdampf erzeugt werden, und während des Kühlvorgangs kann kalte Luft auftreten.
	<ul style="list-style-type: none"> Klickgeräusch beim Einschalten der Klimaanlage 	Wenn die Klimaanlage eingeschaltet ist, ertönt ein Geräusch aufgrund des Zurücksetzens des Expansionsventils.
Bitte nochmal prüfen.	<ul style="list-style-type: none"> Arbeit automatisch starten oder stoppen 	Überprüfen Sie, ob der Timer eingeschaltet und ausgeschaltet ist.
	<ul style="list-style-type: none"> Nicht funktioniert 	Überprüfen Sie, ob ein Stromausfall vorliegt. Überprüfen Sie, ob der manuelle Netzschalter ausgeschaltet ist. Überprüfen Sie, ob die Versorgungssicherung und der Leistungsschalter getrennt sind. Überprüfen Sie, ob die Schutzeinheit funktioniert. Überprüfen Sie, ob die Kühl- und Heizfunktionen gleichzeitig mit der Warteanzeige auf der Netzsteuerung ausgewählt sind.
	<ul style="list-style-type: none"> Schlechte Kühl- und Heizeffekte 	Überprüfen Sie, ob der Lufteinlass und der Luftauslass der Außengeräte blockiert sind. Überprüfen Sie, ob die Tür und die Fenster geöffnet sind. Überprüfen Sie, ob das Filtersieb des Luftfilters mit Schlamm oder Staub verstopft ist. Prüfen Sie, ob die Einstellung der Windmenge bei schwachem Wind erfolgt. Überprüfen Sie, ob sich die Betriebseinstellung im Lüfterbetriebszustand befindet. Überprüfen Sie, ob die Temperatureinstellung korrekt ist.

Unterbrechen Sie unter folgenden Umständen sofort den Betrieb, ziehen Sie den manuellen Versorgungsschalter ab und wenden Sie sich an das Kundendienstpersonal.

- Wenn Tasten unflexibel betätigt werden;
- Wenn Sicherung und Unterbrecher immer wieder durchgebrannt sind;
- Wenn sich Fremdkörper und Wasser im Kühlschranks befinden;
- Wenn es nach dem Entfernen der Schutzeinheit nicht mehr bedient werden kann;
- Wenn andere abnormale Bedingungen auftreten.

Installationsverfahren




Vor der Installation

Führen Sie die Installation gemäß den Anweisungen im Handbuch durch.




Bitte bestätigen Sie die folgenden Informationen:

- Wenn der Operationsplan besprochen wurde
- Modell, Netzteilspezifikationen
- Rohr, Draht und die anderen Teile
- Zubehör (im Gerät nach dem Öffnen des Filters herausnehmen)




Wärmeisolierung der Mutter am aufgeweiteten Teil

1	Rohrabdeckung		1	Für Gasleitung
2	Rohrabdeckung		1	Für Flüssigkeitsleitung
3	Riemen		4	Für Rohrabdeckung

Zur Aufhängung der Einheit

1	Unterlegscheibe (M 10)		4	Zur Aufhängung der Einheit
2	Papiermuster		1	
3	Bolzen		4	Für die Installation des Papiermusters

Für Abflussrohr

1	Rohrabdeckung		2	Für Abflussrohr
2	Abflussrohr		1	
3	Flexible Schlauchklemme		1	Für Abflussrohr

Auswahl des Installationsortes für das Innengerät

Innengeräte sollten an Orten installiert werden, an denen kühle und warme Schläge gleichmäßig zirkulieren. Die folgenden Punkte sollten vermieden werden.

- Orte mit hohem Salzgehalt (Strand), stark geschwefeltem Gas (wie z. B. die Thermalquellenregionen, in denen Kupferrohre und Weichlöten leicht erodiert werden können), viel Öl (einschließlich mechanischem Öl) und Dampf; Orte, an denen organische Lösungsmittel verwendet werden; wo häufig Spezia spray verwendet wird;
- Orte, an denen Maschinen hochfrequente elektromagnetische Wellen erzeugen (anormale Zustände treten in der Steuerung auf);
- Orte mit hoher Luftfeuchtigkeit befinden sich in der Nähe von Türen oder Fenstern (es bildet sich leicht Tau).

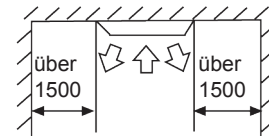
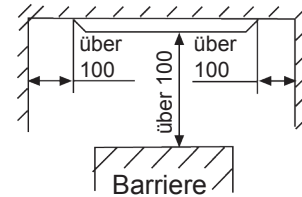
Warning:

Schützen Sie die Maschine vor Stürmen oder Erdbeben und führen Sie die Installation vorschriftsmäßig durch. Eine unsachgemäße Installation führt zu Unfällen aufgrund des Umkippens der Klimaanlage.

Installationsverfahren

Wählen Sie die folgenden Orte aus, um das Innengerät zu installieren

- (1) Die Orte, an denen kühle oder warme Luft ungehindert lüften kann. Wenn der Raum höher als 3 m ist, sammelt sich die warme Luft an der Decke. Für diesen Fall ist ein Zirkulator erforderlich.
 - (2) Die Orte, an denen die Drähte und Rohre leicht zum Außen geführt wird.
 - (3) Die Orte, an denen das Kondenswasser reibungslos abfließen kann und die Abflussleitung sich angemessen neigen kann.
 - (4) Die Orte, an denen der Lufteinlass und -auslass frei von Hindernissen sind. Und die Orte, die nicht alarmieren oder nicht kurzschließen werden.
 - (5) Die Orte, an dem der Sonnenschein nicht direkt schießt.
 - (6) Die Orte, an denen die Frosttemperatur unter 28 ° C und die relative Luftfeuchtigkeit unter 80% liegt (wenn das Gerät an einem Ort mit hoher Temperatur installiert wird, achten Sie besonders auf Frostprobleme, z. B. mit denen das Gerät ausgestattet werden kann Wärmeisolierung)
- Berücksichtigen Sie, dass der Platz stark genug ist, um das Gerät zu tragen. Wenn nicht, verstärken Sie ihn bitte mit einer verstärkten Platte und einer horizontalen Platte.

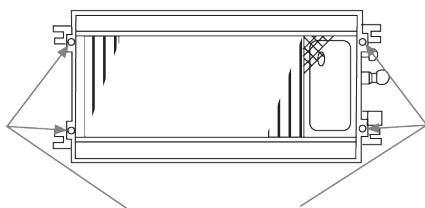


Die Installation der Federung

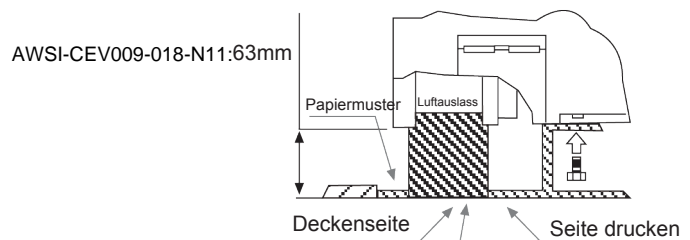
Hängen Sie die Schraube mit 4M10 oder W3 / 8 auf. Befestigen Sie die Schraube, damit jede Schraube die Last von 50 kg trägt. Der Aufhängebolzen sollte etwa 95 mm über die Decke hinausragen.

Wenn die Decke schon vorhanden ist

1. Öffnen Sie ein Loch in der Decke und stellen Sie das für die Installation geeignete Maß ein.
2. Ziehen Sie die Schraube (vor Ort gekauft) an der richtigen Position an.
3. Installieren Sie nach dem Aufhängen des Innengeräts das Schablonenpapier mit 4 Schrauben an der Position des Panels und stellen Sie die Höhe gemäß dem folgenden Verfahren ein. (Die Länge von der Decke bis zum Geräteboden beträgt (AB072-182: 63mm)
4. Überprüfen Sie mit einem Farbverlauf, ob das Gerät waagrecht steht. Wenn nicht, tritt am Gerät Wasser aus oder der Schwimmerschalter funktioniert schlecht.
5. Befestigen Sie das Gerät nach der Einstellung der Ebenheit.



Einbaulage des Panels



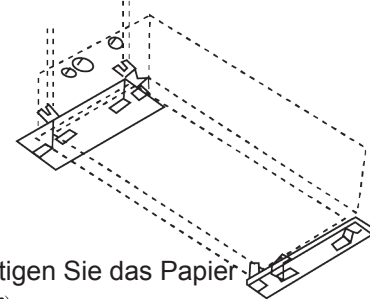
Stellen Sie die Einheit so ein, dass sie unter der Decke liegt

Installationsverfahren

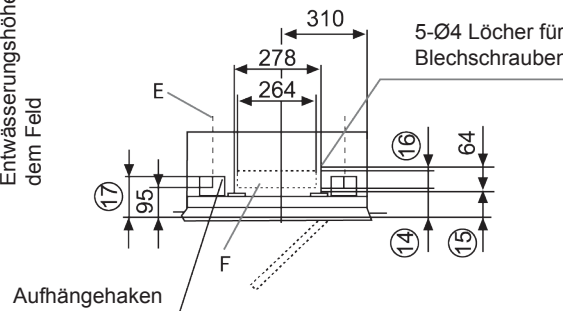
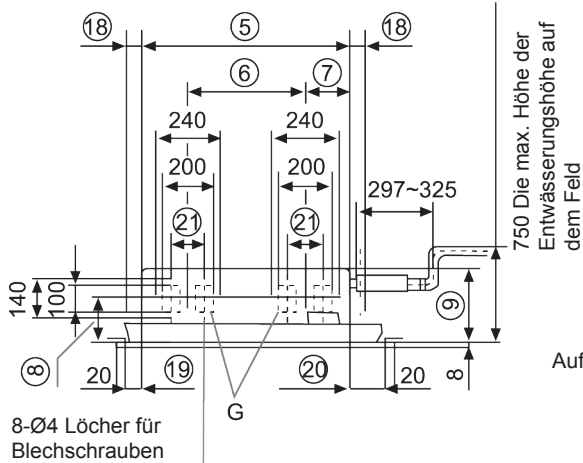
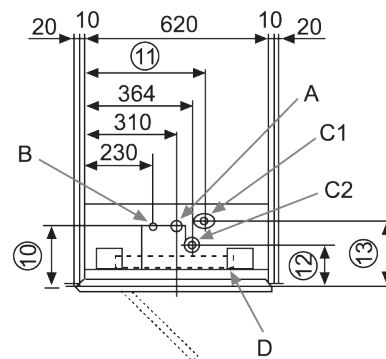
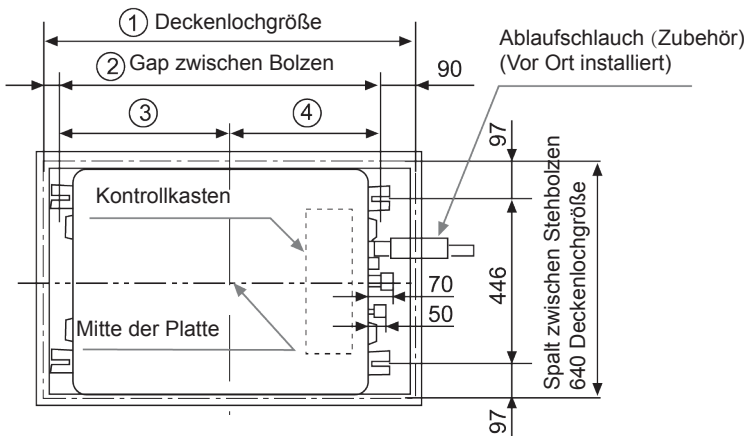
Decke später installieren

1. Installieren Sie den Geräteblock und das Vorlagenpapier gemäß Schritt 2-4.
2. Entlang der äußeren Begrenzungslinie in die Decke schneiden.
3. Befestigen Sie das Gerät, nachdem Sie die Höhe und das Niveau der Installation überprüft haben.

A	Gasleitungsanschluss	
B	Flüssigkeitsleitungsanschluss	
C1	Abflussrohranschluss	VP25
C2	natürlicher Abfluss	VP20
D	Stromeingang	
E	Aufhängebolzen	M10 oder M3/8
F	Frischlufteinlass	
G	Gasversorgungsrohrverbindung	



(Befestigen Sie das Papier-Muster)



Installationsverfahren

Modell	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
AWSI-CEV009-018-N11	1015	885	468	417	817	460	178	161	280	207	405

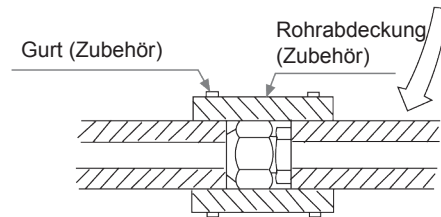
Modell	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑
AWSI-CEV009-018-N11	148	227	98	91	47	120	56	74	124	130

Kühlmittelleitung

Weitere Informationen zu Kältemittelleitungen finden Sie im beiliegenden Handbuch

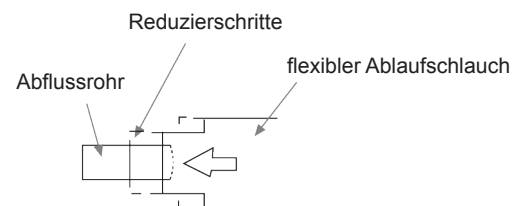
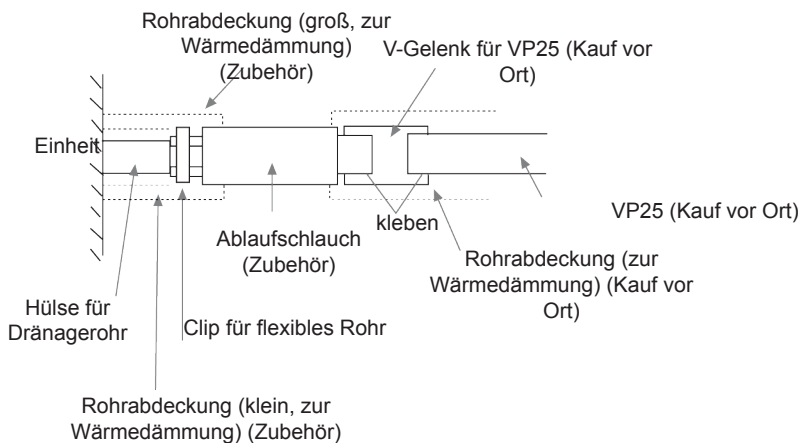
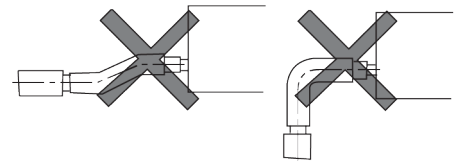
Die Gasseite und die Flüssigkeitsseite sollten die Wärmeisolierung messen.

Überprüfen Sie, ob Gas austritt. Zum Verbinden der Kältemittelleitungs-Verlängerungsöffnung müssen Wärmeisulationsmaterialien verwendet werden. Binden Sie dann zwei Teile mit einem Gurt zusammen.



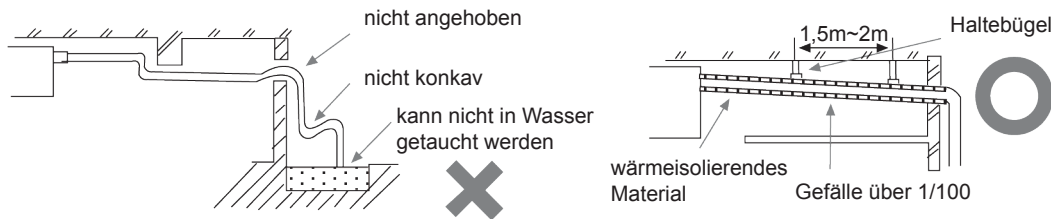
Abflussrohr

- Installieren Sie den beiliegenden flexiblen Schlauch, um ihn bei der Installation des Panels anzupassen. Absichtliches Biegen oder Ziehen kann zu Undichtigkeiten führen.
- Stecken Sie den angeschlossenen Ablaufschlauch in das schmale Ende des Ablaufs und sichern Sie ihn mit einer Rohrschelle.
- Binden Sie vor dem Aufhängen den (lokal gekauften) VP-25-Stecker an den Ablaufschlauch (Hart-PVC-Anschluss) und binden Sie den VP-25 dann an den Stecker.
- Stellen Sie sicher, dass der Klebstoff nicht in den Abfluss fließt, da er sonst den Abfluss beschädigt, wenn er trocken ist.

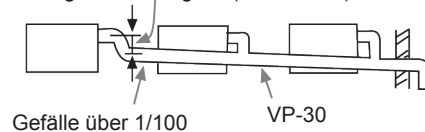


Installationsverfahren

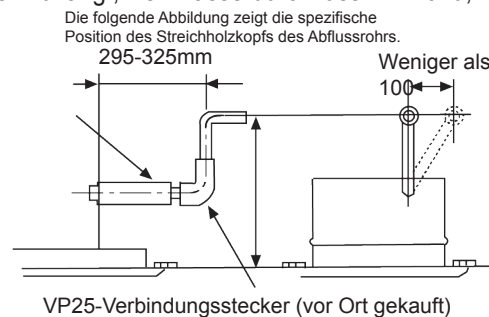
- Verringern Sie die Entwässerungsneigung (Gefälle 1 / 50-1 / 100) und lassen Sie einen Teil des Entwässerungsgrabens drastisch verändern oder kollabieren.



- Hinweis: Stellen Sie sicher, dass auf der Seite des Innengeräts kein Druck vorhanden ist, und befestigen Sie das Abflussgerät in der Nähe des Geräts.
- Zur Entwässerung kann ein gewöhnliches Hart-PVC-Rohr VP-25 verwendet werden.
- Bei der Verlegung von mehrteiligen Abflussrohren. Wie in der Abbildung gezeigt, befindet sich unter dem Abfluss jedes Innengeräts ein 100-mm-Hauptabflussrohr. Das Hauptrohr sollte größer sein als das VP-30-Kunststoffrohr.
so groß wie möglich (ca. 100mm)



- Isolieren Sie die folgenden beiden Teile des Abflussrohrs, um Leckagen zu vermeiden.
Einbauort der Ablaufleitung:
Installieren Sie nach dem Ablauftest eine kleine Rohrabdeckung an der Abflussarmatur und verwenden Sie dann die größere Rohrabdeckung, um den kleineren Abfluss und einen Teil des Abflusses abzudecken. Dann mit einem Verband gefesselt. PVC-Hartrohr für Innengeräte.
- Keine Belüftungsöffnungen im Abflussrohr vorsehen.
- Die Abflusshöhe des Abflussrohrs sollte 750 mm höher als die Decke sein. Wenn Sie also beim Verlegen des Abflussrohrs auf Hindernisse stoßen, können Sie ein gebogenes Rohr oder anderes Zubehör verwenden, um dies zu vermeiden. In diesem Fall ist das Abflussrohr zwischen den Geräten zu lang, Der Wasserdurchfluss nimmt zu, wenn die Klimaanlage ausgeschaltet wird.



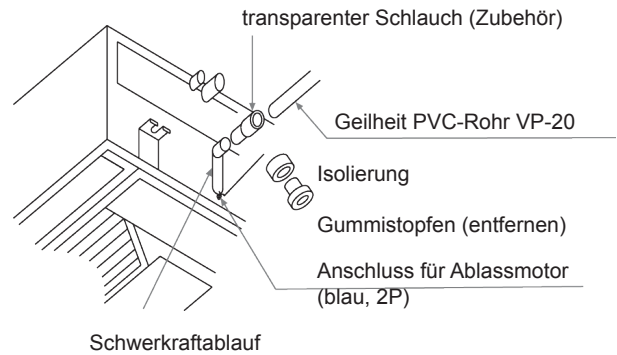
Andere Installationsmethoden sind die gleichen wie bei normalen Abflussrohren.

- Verlegen Sie das Abflussrohr nicht an einem Ort, an dem Gerüche entstehen.
- Führen Sie das Abflussrohr nicht direkt in den Abwasserkanal ein, da sonst schädliche Gase entstehen.

Installationsverfahren

Bei Entwässerung

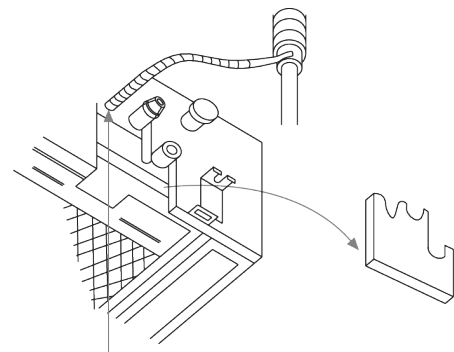
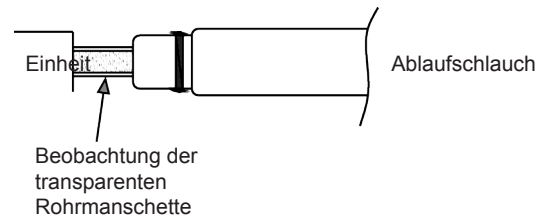
- Entfernen Sie den Gummistopfen und die Isolierung vom Schwerkraftablauf.
- Verbinden Sie den Abflussschlauch (VP-20) mit einem Schwerkraft-Abfluss-Verbindungsrohr (optional) und sichern Sie ihn mit einer Klammer.
(Wenn das Ablaufrohr direkt mit dem Schwerkraftablauf verbunden ist, kann die Ablaufwanne nicht entfernt werden.)
- Ablassmotor abschneiden (blau 2P)
- (Wenn die Maschine mit angeschlossenem Anschluss verwendet wird, fließt der Abfluss durch den Standard-Abflussanschluss ab und verursacht ein Leck.)



Entwässerungstest

- Vergewissern Sie sich nach der Installation des Abflussrohrs, dass das Abflusssystem ordnungsgemäß funktioniert und dass die Verbindungsstellen und die Abflusswanne keine Undichtigkeiten aufweisen.
- Ablauftests werden auch dann durchgeführt, wenn die Heizperiode installiert ist.
- Stellen Sie bei Neubaufällen sicher, dass der Test vor der Decke abgeschlossen ist.

1. Gießen Sie mit einer Pumpe ca. 1000 ml Wasser in die Auffangwanne des Innengeräts, um zu verhindern, dass die elektrischen Komponenten nass werden.
2. An der Ablassöffnung (transparent) können Sie überprüfen, ob das Wasser korrekt abgelassen wurde. Vergewissern Sie sich bei laufendem Ablassmotor, dass das Wasser ordnungsgemäß abgelassen wurde.
3. Entfernen Sie nach dem Test die Ablassschraube vom Innengerät, um das restliche Wasser zu entfernen, und setzen Sie sie dann wieder ein.
Hinweis: Spritzen Sie kein Wasser.



Setzen Sie den Kopf der Wasserversorgungspumpe etwa 50 mm in das Loch neben der Pumpe ein

Zwangsführung der Abwasserpumpe

- Schalten Sie das Innengerät ein und die Ablaufpumpe läuft ununterbrochen.
- Nach Testende ausschalten.
(Wenn keine elektrischen Arbeiten durchgeführt wurden, schließen Sie den Y-förmigen T-Stecker an, um den Einlass zu bilden, und prüfen Sie, ob er undicht ist.)

Installationsverfahren

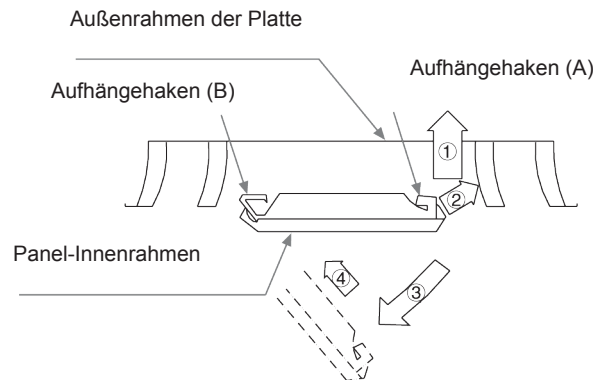
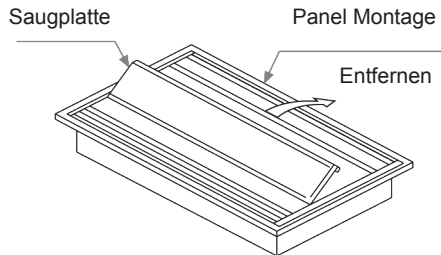
Schalttafeleinbau

Die verwendeten Schrauben sollten sich in der Nähe der Platte befinden

Der Luftanschluss kann leicht beschädigt werden. Bitte achten Sie bei der Arbeit darauf.

1. Verwenden Sie die Kacheln, um die Höhe des Geräts und die Abmessungen der Decke zu bestätigen. Entfernen Sie die Verkleidung und geben Sie die Luftverkleidung zurück, bevor Sie sie installieren.

Methode zum Entfernen der Rückluftblende

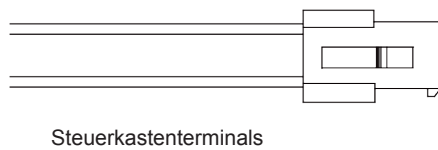


2. Schrauben Sie die 4 Montageplatten in die 5-mm-Einheitsplatte.

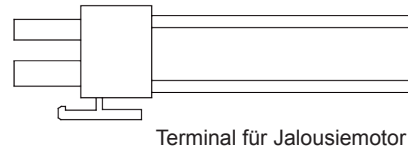
3. Verkleidung befestigen

4. Schrauben festziehen.

5. Verbinden Sie das Gelenk des Jalousiemotors (weiß, 2P) (Einheit ohne automatisch laufende Jalousiefunktion benötigt diesen Schritt nicht.)



Steuerkastenterminals



Terminal für Jalousiemotor

6.1 Wenn Sie die Fernbedienung verwenden möchten, müssen Sie einen zusätzlichen Fernbedienungsempfänger (RE-02) vorbereiten. Der zehnpolige weiße Stecker dient zum Anschluss der Fernbedienung an den Anschluss CN21 auf der Leiterplatte.

CN21



7. Verwenden Sie die Fernbedienung, um sicherzustellen, dass die Verbindung in Ordnung ist. Unterbrechen Sie anschließend die Stromversorgung für 10 Sekunden und starten Sie den Computer neu.

Installationsverfahren

Zulässiger Längen- und Höhenunterschied der Schläuche

Bitte beziehen Sie sich auf das beigegefügte Handbuch der Außengeräte.

Schlauchmaterialien und -spezifikationen

MODELL		AWSI-CEV007-009-N11	AWSI-CEV012-018-N11
Schlauchgröße (mm)	Gasleitung	Ø9,52	Ø12,7
	Flüssigkeitsleitung	Ø6,35	Ø6,35
Schlauchmaterial	Phosphordesoxybronze-Nahtlosrohr (TP2) für Klimaanlage		

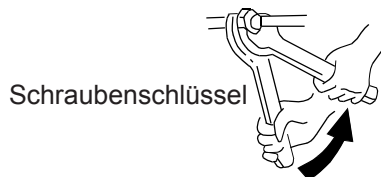
Füllmenge des Kältemittels

Fügen Sie das Kältemittel gemäß der Installationsanleitung des Außengeräts hinzu. Die Zugabe des Kältemittels R410A muss mit einer Messuhr erfolgen, um sicherzustellen, dass die angegebene Menge erreicht wird. Andernfalls kann es zu einem Kompressorausfall kommen, wenn zu viel oder zu wenig Kältemittel eingefüllt wird.

Anschließen der Kältemittelschläuche

Fahren Sie mit dem Verbindungsvorgang für die Fackelrohre fort, um alle Kältemittelrohre zu verbinden.

- Für den Anschluss von Innengeräteschläuchen müssen Doppelschlüssel verwendet werden.
- Das Anzugsmoment bezieht sich auf die rechte Tabelle



Außendurchmesser des Schlauchs (mm)	Montagemoment (N-m)	Montagemoment erhöhen (N-m)
Ø6,35	11,8 (1,2kgf-m)	13,7 (1,4kgf-m)
Ø9,52	24,5 (2,5kgf-m)	29,4 (3,0kgf-m)
Ø12,70	49,0 (5,0kgf-m)	53,9 (5,5kgf-m)
Ø15,88	78,4 (8,0kgf-m)	98,0 (10,0kgf-m)

Schneiden und Vergrößern

Wenn das Rohr zu lang ist oder die Fackel gebrochen ist, sollte der Installateur das Rohr gemäß den Betriebsstandards kürzen oder vergrößern.

Vakuuieren

Evakuieren Sie mit einer Vakuumpumpe das Absperrventil des Außengeräts. Das in der Innenmaschine versiegelte Kältemittel darf nicht zum Staubsaugen verwendet werden.

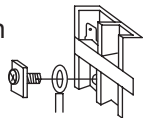
Alle Ventile öffnen

Öffnen Sie alle Ventile der Außengeräte. [Hinweis: Das Absperrventil für den Ölausgleich muss vollständig geschlossen sein, wenn ein Hauptgerät angeschlossen ist.]

Überprüfung auf Luftleckage

Überprüfen Sie das Verbindungsteil und die Motorhaube mit Hydrophon oder Seifenlauge auf Undichtigkeiten.

Rundklemmen anschließen:



Verbinden

1. Rundklemmen anschließen:

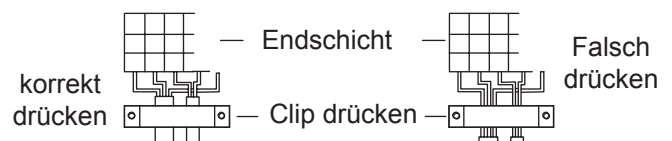
Die Anschlussmethode für die runde Klemme ist in der Abbildung dargestellt. Entfernen Sie die Schraube, verbinden Sie sie mit der Klemmenreihe, nachdem Sie sie durch den Ring am Ende der Leitung geführt und dann festgezogen haben.

2. Anschließen gerader Klemmen:

Die Anschlussmethoden für die Rundklemmen sind wie folgt: Lösen Sie die Schraube, bevor Sie die Leitungsanschlussklemme in die Klemmenreihe einsetzen, ziehen Sie die Schraube fest und vergewissern Sie sich, dass sie festgeklemmt ist, indem Sie leicht an der Leitung ziehen.

3. Verbindungsleitung drücken

Drücken Sie nach Fertigstellung der Verbindungsleitung die Verbindungsleitung mit Clips an, die gegen die Schutzabdeckung der Verbindungsleitung gedrückt werden sollen.



Elektroverkabelung

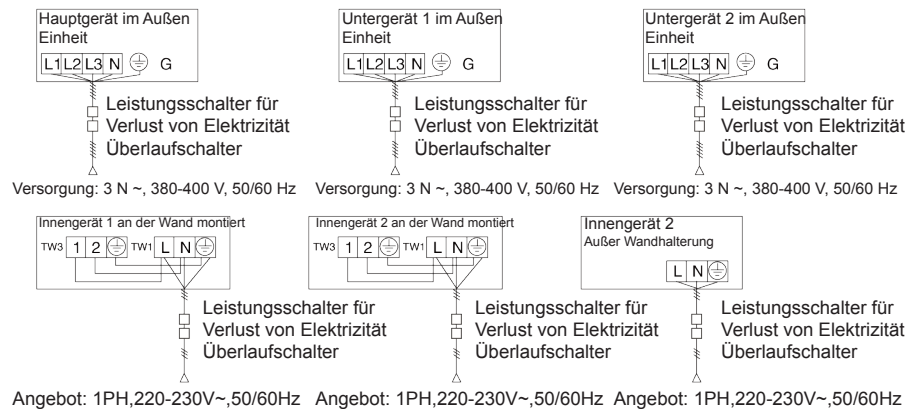
⚠ Warnung

- Elektrische Arbeiten sollten von qualifiziertem Personal unter Verwendung spezifischer Stromkreise gemäß den Installationsanweisungen ausgeführt werden. Eine unzureichende Stromkapazität kann einen Stromschlag und einen Brand verursachen. ⚠
- Verwenden Sie beim Verlegen der Verkabelung das angegebene Kabel als Netzkabel, das den örtlichen Vorschriften für die Verkabelung entspricht. Das Anschließen und Festziehen sollte zuverlässig erfolgen, um zu verhindern, dass die äußere Kraft des Kabels auf die Klemmen übertragen wird. Falscher Anschluss oder Dichtheit können einen Brand oder Brand verursachen. ⚠
- Muss gemäß den Normen geerdet werden. Eine unzuverlässige Erdung kann einen elektrischen Schlag verursachen. Verbinden Sie das Erdungskabel nicht mit der Gasleitung, der Wasserleitung, dem Blitzableiter und der Telefonleitung. ⚠

⚠ Beachtung

- Verwenden Sie nur Kupferdrähte. Es sollte ein Schutzschalter gegen elektrische Leckage vorhanden sein, da sonst ein elektrischer Schlag auftreten kann.
- Die Verkabelung der Netzleitung ist vom Typ Y. Der Netzstecker L sollte mit dem stromführenden Kabel und der Stecker N mit dem Nullkabel verbunden sein, während er mit dem Erdungskabel verbunden sein sollte. Bei der Ausführung mit elektrischer Zusatzheizfunktion dürfen der stromführende Draht und der Nulldraht nicht falsch angeschlossen werden, da sonst die Oberfläche des elektrischen Heizkörpers elektrifiziert wird. Wenn die Stromleitung beschädigt ist, ersetzen Sie sie durch das Fachpersonal des Herstellers oder des Kundendienstes.
- Die Stromleitung von Innengeräten sollte gemäß den Installationsanweisungen für Innengeräte angeordnet werden.
- Die elektrischen Leitungen sollten keinen Kontakt mit den Hochtemperatur-Schlauchabschnitten haben, um ein Aufschmelzen der isolierenden Kableschicht zu vermeiden, was zu Unfällen führen kann.
- Nach dem Anschließen an die Klemmenreihe sollte der Schlauch zu einem U-Bogen gebogen und mit der Druckklemme befestigt werden.
- Steuerungsverkabelung und Kältemittelschlauch können zusammen angeordnet und befestigt werden. ⚠
- Die Maschine kann vor dem elektrischen Betrieb nicht eingeschaltet werden. Die Wartung sollte durchgeführt werden, während die Stromversorgung ausgeschaltet ist.
- Verschließen Sie die Gewindebohrung mit wärmeisolierenden Materialien, um Kondensation zu vermeiden.
- Signalleitung und Stromleitung sind unabhängig voneinander und können sich nicht eine Leitung teilen. [Hinweis: Die Stromleitung und die Signalleitung werden vom Benutzer bereitgestellt. Die Parameter für Stromleitungen sind wie folgt dargestellt: $3 \times (1,0-1,5) \text{ mm}^2$; Parameter für die Signalleitung: $2 \times (0,75-1,25) \text{ mm}^2$ (abgeschirmte Leitung)]
- Vor Auslieferung sind 5 Stoßleitungen (1,5 mm) in der Maschine vorhanden, die in Verbindung mit dem Ventilkasten und der elektrischen Anlage der Maschine verwendet werden. Der detaillierte Anschluss wird im Schaltplan angezeigt.

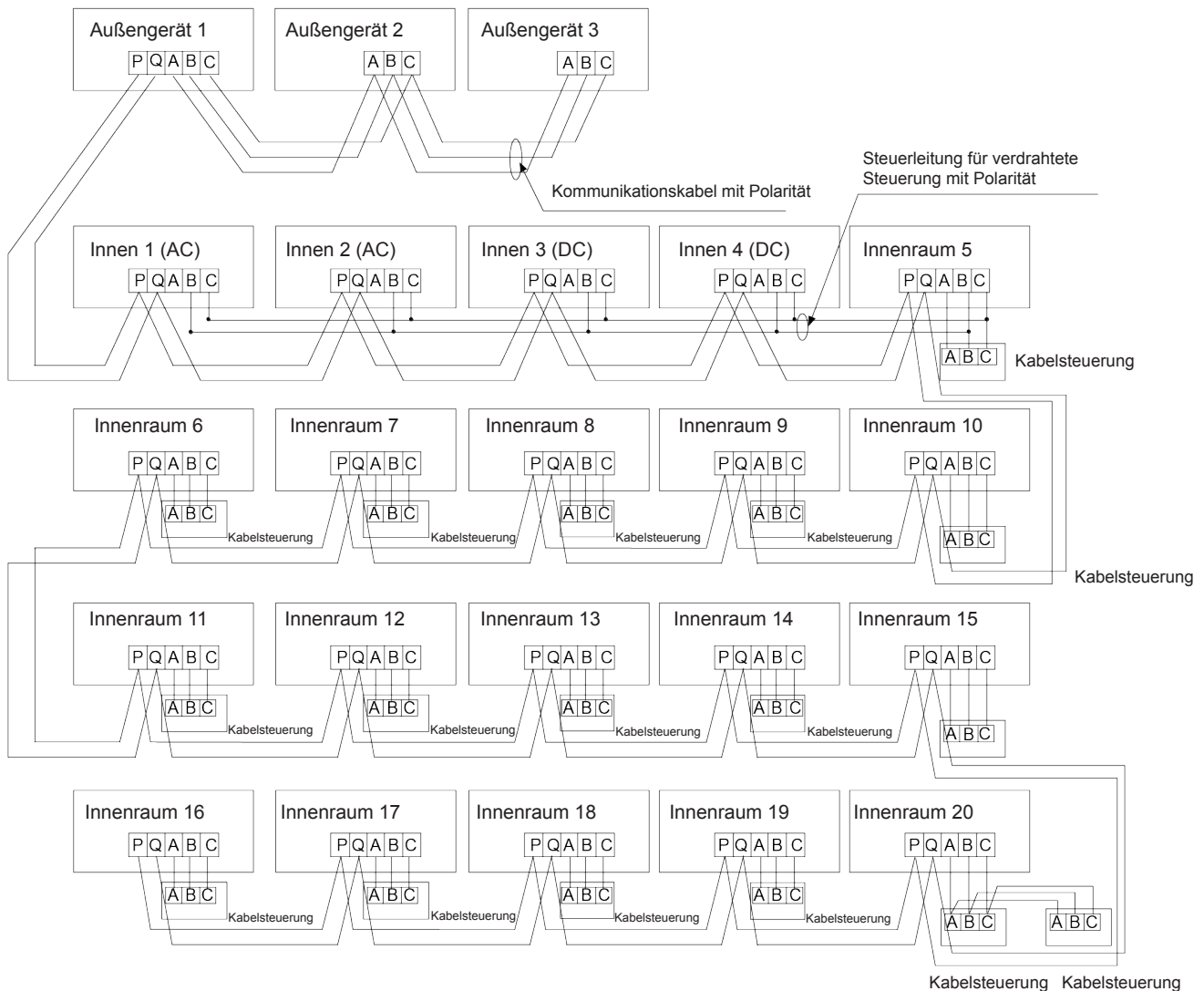
Stromlaufplan



- Innen- und Außengeräte sollten separat an die Stromquelle angeschlossen werden. Innengeräte müssen sich eine einzige elektrische Quelle teilen, ihre Kapazität und Spezifikationen sollten jedoch berechnet werden. Innen- und Außengeräte sollten mit einem Fehlerstromschutzschalter und einem Überlaufschutzschalter ausgestattet sein.

Elektroverkabelung

Signalverdrahtungszeichnung



Außengeräte sind über drei Leitungen mit Polarität parallel geschaltet. Das Hauptgerät, die Zentralsteuerung und alle Innengeräte sind über zwei Leitungen ohne Polarität parallel geschaltet.

Es gibt drei Verbindungsmöglichkeiten zwischen der Leitungssteuerung und den Innengeräten:

- Eine kabelgebundene Steuerung steuert mehrere Einheiten, d. h. 2-8 Inneneinheiten, wie in der obigen Abbildung gezeigt (1-5 Inneneinheiten). Die Inneneinheit 5 ist die leitungsgesteuerte Haupteinheit und andere sind die leitungsgesteuerten Untereinheiten. Die Fernbedienung und das Hauptgerät (direkt mit dem Innengerät der Kabelsteuerung verbunden) sind über drei Leitungen mit Polarität verbunden. Andere Innengeräte und das Hauptgerät sind über zwei oder drei Leitungen mit Polarität verbunden. (Wenn die Leiterplatte des Innengeräts Gleichstrom ist, muss der verkabelte Controller an ABC angeschlossen werden, während die Leiterplatte des Innengeräts Wechselstrom ist, der verkabelte Controller nur an BC.). SW01 an der Haupteinheit der Leitungssteuerung wird auf 0 gesetzt, während Sw01 an anderen Untereinheiten der Leitungssteuerung wiederum auf 1, 2, 3 usw. gesetzt wird.
- Eine kabelgebundene Steuerung steuert ein Innengerät, wie in der obigen Abbildung gezeigt (Innengerät 6-19). Das Innengerät und die kabelgebundene Steuerung sind über drei Leitungen mit Polarität verbunden.
- Wie in der Abbildung gezeigt, steuern zwei kabelgebundene Steuerungen eine Inneneinheit (Inneneinheit 20). Sie können einen der verkabelten Controller als primären verkabelten Controller und den anderen als sekundären verkabelten Controller festlegen. Der Hauptverdrahtungsregler und das Innengerät sowie der Hauptverdrahtungsregler und der Hilfsverdrahtungsregler sind über drei polare Drähte verbunden.

Wenn die Innengeräte von der Fernbedienung gesteuert werden, schalten Sie die Modi durch Umschalten des Modus von netzgesteuertem Hauptgerät / netzgesteuerten Nebengeräten / ferngesteuerten Typen um. Die Signalklemmen müssen nicht mit Kabeln versehen und an die Netzsteuerung angeschlossen werden.

Elektroverkabelung

Innenversorgungskabel und Signalleitungen zwischen Innen- und Außen- und Signalleitungen zwischen Innenräumen.

Items Gesamt Strom von Innengeräte (A)	Querschnitt (mm ²)	Länge (m)	Bemessungsstrom des Überlaufschutzschalters (A)	Nennstrom der Leistung Leckageschutzschalter (A) Leckstrom (mA) Betriebsdauer (S)	Querschnitt Bereich der Signalleitung	
					Außen-Innen (mm ²)	Innen-Innen (mm ²)
<7	2,5	20	10	10 A, 30 mA, 0,1 S oder weniger		
≥7 und <11	4	20	16	16 A, 30 mA, 0,1 S oder weniger		
≥11 und <16	6	25	20	20 A, 30 mA, 0,1 S oder weniger		
≥16 und <22	8	30	32	32 A, 30 mA, 0,1 S oder weniger		
≥22 und <27	10	40	32	32 A, 30 mA, 0,1 S oder weniger		
					2 Kerne × 0,75-2,0 mm ² abgeschirmte Leitung	

- Die Strom- und Signalleitungen müssen fest angeschlossen sein.
- Jedes Innengerät muss über einen Erdungsanschluss verfügen.
- Die Stromleitung sollte vergrößert werden, wenn sie die zulässige Länge überschreitet.
- Geschirmte Leitungen aller Innen- und Außengeräte müssen miteinander verbunden werden, wobei die geschirmte Leitung an der Seite der Signalleitungen der geerdeten Außengeräte liegt.
- Es ist nicht zulässig, wenn die gesamte Länge der Signalleitung 1000 m überschreitet.

Signalverdrahtung des verkabelten Controllers

Länge der Signalleitung (m)	Verdrahtungsmaße
250	0,75 mm ² × 3-Kern-Abschirmleitung

- ※ Der Schirm der Signalleitung muss einseitig geerdet werden.
- ※ Die Gesamtlänge der Signalleitung darf 250 m nicht überschreiten.

Elektroverkabelung

DIP-Schalter-Einstellung

- Der DIP-Schalter wird in die Position „ON“ geschaltet, wobei sich die Umreifung im Umreifungszustand befindet, wenn der Code- oder Übersteuerungsstatus „1“ ist. Der DIP-Schalter wird in die Position „OFF“ geschaltet, wobei sich die Überstrichene im Status „Disconnected“ befindet, wenn der Code- oder Übersteuerungsstatus „0“ ist.
- In der folgenden Tabelle bezieht sich die Auswahl in der Box „□“ auf die Einstellung des Socket-Overlines vor der Auslieferung.

Innengeräte PCB

In der folgenden Tabelle steht 1 für ON und 0 für OFF.

Definitionsprinzipien von Code-Schaltern:

Mit SW01 werden die Funktionen der Master- und Slave-Innengeräte sowie der Innengeräte eingestellt. Mit SW03 wird die Adresse des Innengeräts eingestellt (kombinieren Sie die ursprüngliche Kommunikationsadresse und die Adresse der zentralen Steuerung).

(A) Definition und Beschreibung von SW01

SW01_1	Betriebsmodus wird auf der Kabelsteuerung angezeigt	1	[Luftversorgung] [Kühlen] [Entfeuchten]			
		0	[Automatisch] [Luftversorgung] [Kühlen] [Entfeuchten] [Heizen]			
SW01_2 SW01_3 SW01_4	Adresse der drahtgesteuerten Innengeräts (Hinweis 1)	[2]	[3]	[4]	Adresse des drahtgesteuerten Innengeräts (Gruppenadresse)	
		0	0	0	0 # (drahtgesteuerte Master-Einheit) (Standard)	
		0	0	1	1 # (drahtgesteuerte Slave-Einheit)	
		0	1	0	2# (drahtgesteuerte Slave-Einheit)	
		0	1	1	3# (drahtgesteuerte Slave-Einheit)	
		1	0	0	4# (drahtgesteuerte Slave-Einheit)	
		1	0	1	5# (drahtgesteuerte Slave-Einheit)	
		1	1	0	6# (drahtgesteuerte Slave-Einheit)	
1	1	1	7# (drahtgesteuerte Slave-Einheit)			
SW01_5 SW01_6 SW01_7 SW01_8	Fähigkeit der Innengeräts	[5]	[6]	[7]	[8]	Fähigkeit der Innengeräts
		0	0	0	0	0,6HP
		0	0	0	1	0,8HP
		0	0	1	0	1,0HP
		0	0	1	1	1,2HP
		0	1	0	0	1,5HP
		0	1	0	1	1,7HP
		0	1	1	0	2,0HP
		0	1	1	1	2,5HP
		1	0	0	0	3,0HP
		1	0	0	1	3,2HP
		1	0	1	0	4,0HP
		1	0	1	1	5,0HP
		1	1	0	0	6,0HP
1	1	0	1	8,0HP		
1	1	1	0	10,0HP		
1	1	1	1	15,0HP		

Hinweis 1: Eine kabelgebundene Steuerung kann an höchstens acht ultradünne Luftkanal-Innengeräte angeschlossen werden.

Elektroverkabelung

(B) Definition und Beschreibung von SW03

SW03_1	Adresseinstellungsmodus	[1]	Adresseinstellungsmodus								
		0	Automatische Einstellung (Standard)								
		1	Code-Set-Adresse								
SW03_2 ~ SW03_8	Code-Set Innengeräteadresse und zentrale Co-Cotrail- Adresse (Hinweis 2)	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Adresse des Innengeräts	Adresse der zentralen Steuerung	
		0	0	0	0	0	0	0	0 # (Standard)	0 # (Standard)	
		0	0	0	0	0	0	1	1#	1#	
		0	0	0	0	0	1	0	2#	2#	
		
		0	1	1	1	1	1	1	63#	63#	
		1	0	0	0	0	0	0	0#	64#	
		1	0	0	0	0	0	1	1#	65#	
		1	0	0	0	0	1	0	2#	66#	
		
1	1	1	1	1	1	1	63#	127#			

Hinweis 2:

- Stellen Sie die Adresse per Code ein, wenn Sie die zentrale Steuerung, das Gateway oder das Ladungssystem anschließen.
- Adresse der zentralen Steuerung = Kommunikationsadresse + 0 oder +64
- SW03_2=OFF, Adresse der zentralen Steuerung = Kommunikationsadresse + 0 = Kommunikationsadresse
- SW03_2=ON, Adresse der zentralen Steuerung = Kommunikationsadresse + 64 (Anwendbar bei Verwendung einer zentralen Steuerung und mehr als 64 Innengeräten)
- Zur Verwendung mit 0010451181A ist es erforderlich, den Code für die Adresseinstellung zu verwenden. Setze SW03_1 = 0N und SW03_2 = OFF; SW03_3, SW03_4, SW03_5, SW03_6, SW03_7 und SW03_8 sind Adresscodes, die gemäß der tatsächlichen Adresse eingestellt werden.
- Die Adresseinstellungsfunktion des verkabelten Controllers ist ungültig.

(C) Definition und Beschreibung von SW08

SW08_1	WiFi-Steuerungsmodus- Option	1	Einzelkontrolle
		0	Gruppensteuerung
SW08_2	Passiver Kontakt	0	Verfügbar
		1	Nicht verfügbar (Standard)
SW08_3	Priorität	0	Hohe Priorität
		1	Normal (Standard)
SW08_4	Entfeuchtung auswählen	0	Entfeuchtung
		1	Normal (Standard)

26 ° C Sperrfunktion aktiviert:

Standard: Deaktiviert

Aktivierung: Drücken Sie die Taste „Health“ auf der Fernbedienung 8 Mal in 5 Sekunden, und Sie hören 4 Mal einen Piepton. Aktivieren Sie dann die Funktion.

Deaktivierung: Drücken Sie die Taste „Health“ auf der Fernbedienung 8 Mal in 5 Sekunden, und Sie hören 2 Mal einen Piepton. Deaktivieren Sie dann die Funktion.

Elektroverkabelung

Codeeinstellung des verkabelten Controllers

Funktionsschalter

Code	Status der Schalter	Funktionsbeschreibung	Voreinstellung	Bemerkungen
SW1	EIN	Kabelgebundene Zusatzsteuerung	AUS	
	AUS	Master-Kabel-Controller		
SW2	EIN	Gemeinsame kabelgebundene Steuerung	EIN	
	AUS	Der neue Nur-Lüfter verfügt über Kühl-, Heiz- und Luftversorgungsmodi		
SW3	EIN	Umgebungstemperatur anzeigen	AUS	
	AUS	Umgebungstemperatur nicht anzeigen		
SW4	EIN	26 ° C-Sperre deaktiviert	EIN	
	AUS	26 ° C Sperre aktiviert		
SW5	EIN	Sammeln Sie die Umgebungstemperatur des kabelgebundenen Controllers	EIN	
	AUS	Sammeln Sie die Umgebungstemperatur der Leiterplatte		
SW6	EIN	Stromausfallspeicher deaktiviert	AUS	
	AUS	Stromausfallspeicher aktiviert		
SW7	EIN	Temperatursensor 4k7 aktiviert	EIN	Zwischen SW7 und SW8 muss für einen bestimmten Zeitraum nur einer eingeschaltet sein
	AUS	Temperatursensor 4k7 deaktiviert		
SW8	EIN	Temperatursensor 5k1 aktiviert	AUS	
	AUS	Temperatursensor 5k1 deaktiviert		

Hinweis: ON zeigt einen Kurzschluss an; OFF zeigt die Trennung an.

Unterschied zwischen dem Hauptkabel-Controller und dem Zusatzkabel-Controller

Vergleichselemente	Hauptverdrahteter Controller	Kabelgebundene Zusatzsteuerung
Funktion	Alle Funktionen	Es können nur Abschaltung, Modus, Luftmenge, Temperatur und Schwingung eingestellt werden.

Testlauf & Fehlercode

Vor dem Testlauf

- Testen Sie vor dem Einschalten die Versorgungsklemmenreihe (L, N Klemmen) und die Erdungspunkte mit einem 500-V-Megaohmmeter und prüfen Sie, ob der Widerstand über 1 MΩ liegt. Es kann nicht betrieben werden, wenn es unter 1 MΩ liegt.
- Schließen Sie es an die Stromversorgung von Außengeräten an, um den Heizgürtel des Kompressors mit Strom zu versorgen. Schalten Sie den Kompressor 12 Stunden vor dem Betrieb ein, um ihn beim Einschalten zu schützen.

Überprüfen Sie, ob die Anordnung von Abflussrohr und Verbindungsleitung korrekt ist.

Das Abflussrohr ist am unteren Teil und die Verbindungsleitung am oberen Teil anzubringen. Es sollten Maßnahmen zur Erhaltung der Wärme getroffen werden, z. B. das Aufwickeln des Abflussrohrs in den Innengeräten mit wärmeisolierenden Materialien.

Das Abflussrohr sollte geneigt sein, um zu vermeiden, dass es im oberen Teil hervorsteht und im unteren Teil auf dem Weg konkav wird.

Überprüfung der Installation

- Überprüfen Sie, ob die Netzspannung übereinstimmt
- Überprüfen Sie, ob an den Rohrverbindungen Luft austritt
- Überprüfen Sie, ob die Anschlüsse der Netzspannung und der Innen- und Außengeräte korrekt sind
- Überprüfen Sie, ob die Seriennummern der Terminals übereinstimmen
- Überprüfen Sie, ob der Installationsort den Anforderungen entspricht
- Überprüfen Sie, ob es zu viel Lärm gibt
- Überprüfen Sie, ob die Verbindungsleitung befestigt ist
- Überprüfen Sie, ob die Schlauchanschlüsse wärmeisoliert sind
- Überprüfen Sie, ob das Wasser nach außen abfließt
- Überprüfen Sie, ob die Innengeräte positioniert sind

Wege des Testlaufes

Bitten Sie das Installationspersonal, einen Testlauf durchzuführen. Führen Sie die Testverfahren gemäß dem Handbuch durch und prüfen Sie, ob der Temperaturregler ordnungsgemäß funktioniert.

Wenn die Maschine aufgrund der Raumtemperatur nicht anspringt, können die folgenden Schritte ausgeführt werden, um den Zwangslauf auszuführen. Die Funktion ist für den Typ mit Fernbedienung nicht verfügbar.

- Stellen Sie den kabelgebundenen Regler auf den Kühl- / Heizmodus ein und drücken Sie die Taste „ON / OFF“ 5 Sekunden lang, um in den zwangsweisen Kühl- / Heizmodus zu gelangen. Drücken Sie die „ON/OFF“ -Taste erneut, um den Zwangslauf zu beenden und den Betrieb der Klimaanlage zu stoppen.

Fehlerbehebung

Wenn ein Fehler auftritt, konsultieren Sie den Fehlercode der Leitungssteuerung oder die Blinkzeiten für LED5 des Computerpanels der Innengeräte / der Gesundheitslampe des Empfangsfensters der Fernbedienung und ermitteln Sie die Fehler wie in der folgenden Tabelle gezeigt, um alle Fehler zu beseitigen.

Innengerät-Fehler

Fehlercode an der verdrahteten Steuerung	PCB LED5 (Innengeräte) / Empfänger-Timer-Lampe (Fernbedienung)	Fehlerbeschreibungen
01	1	Fehler des Innengerät-Umgebungstemperatursensors TA
02	2	Fehler des Innengerät-Rohrtemperatursensors TC1
03	3	Fehler des Innengerät-Rohrtemperatursensors TC2
04	4	Fehler des doppelten Innengerät-Wärmequellentemperatursensors
05	5	Fehler des Innengeräts EEPROM
06	6	Kommunikationsfehler zwischen Innen- und Außengeräten
07	7	Kommunikationsfehler zwischen Innengerät und kabelgebundener Steuerung
08	8	Fehler des Innengerät-Schwimmerschalters
09	9	Fehler von doppelter Adresse des Innengeräts
12	12	Fehler des Innengerät-Nulldurchgang von 50Hz
14	14	Fehler des Innengerät-Gleichstrommotors
18	18	Fehler von BS Ventilbox oder 4WV Schalter
20	20	Entsprechende Fehler an Außengeräten

Bewegen Sie und verschrotten Sie die Klimaanlage

- Wenn Sie die Klimaanlage bewegen, zerlegen oder wieder einbauen möchten, wenden Sie sich an Ihren Händler, um technische Unterstützung zu erhalten.
- In dem Zusammensetzungsmaterial der Klimaanlage beträgt der Gehalt an Blei, Quecksilber, sechswertigem Chrom, polybromierten Biphenylen und polybromierten Diphenylethern nicht mehr als 0,1% (Massenanteil) und an Cadmium nicht mehr als 0,01% (Massenanteil).
- Bitte recyceln Sie das Kältemittel, bevor Sie die Klimaanlage entsorgen, bewegen, einstellen und reparieren. Verschrottung der Klimaanlage sollte von den qualifizierten Unternehmen behandelt werden.

Airwell

Just feel well

Manuale di Operazione & Installazione dell' Unità Interna

2 Way Casstte

R410A

Italiano Manual

AWSI-CEV009-N11

AWSI-CEV012-N11

AWSI-CEV018/16-N11



NOTA IMPORTANTE :

Lea este manual atentamente antes de instalar o utilizar su nueva unidad de aire acondicionado.
Asegúrese de guardar este manual para futuras referencias.

20.AW.2-Casstte.09-18.R410A.IM.EN.FR.DE.IT.PT.SP.06.02.Rev01

Manuale Dell'utente

Il condizionatore d'aria potrebbe essere soggetto a cambiamenti a causa del miglioramento dei prodotti Airwell.

I sistemi multipli di climatizzazione della serie VRF utilizzano la modalità di funzionamento costante, per cui tutte le unità interne possono essere in modalità di riscaldamento o di refrigerazione contemporaneamente. Per proteggere il compressore, l'unità di condizionamento dell'aria deve essere accesa per oltre 12 ore prima di utilizzarlo.

Tutte le unità interne dello stesso sistema di refrigerazione devono utilizzare un interruttore di alimentazione unificato per garantire che tutte le unità interne siano contemporaneamente nello stato di acceso durante il funzionamento del condizionatore d'aria.

Avvertimento

- Nel caso in cui il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dall'assistenza tecnica autorizzata o da personale qualificato per evitare rischi.
- Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non siano state sottoposte a supervisione o istruzione relative all'uso dell'elettrodomestico da parte di una persona responsabile della loro sicurezza.
- I bambini devono essere costantemente sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio (si
- Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o mancanza di esperienza e conoscenza se sono stati sottoposti a supervisione o istruzione sull'uso dell'apparecchio in modo sicuro e comprendono i pericoli coinvolti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione dell'utente non devono essere eseguite da bambini senza supervisione.
- Le apparecchiature non sono intese per essere operate attraverso strumenti come un timer esterno o un sistema di comando remoto separato.
- Tenere l'apparecchio e il suo cavo fuori dalla portata dei bambini inferiori agli 8 anni.

Indice

Parti e Funzioni.....	1
Sicurezza.....	2
Manutenzione.....	5
Controllo di Errori.....	7
Procedure di Installazione.....	8
Cavi Elettrici.....	16
Avvio di Test & Codici di Errore.....	22
Spostare e rottamare l'aria condizionata.....	23

Caratteristiche del Prodotto:

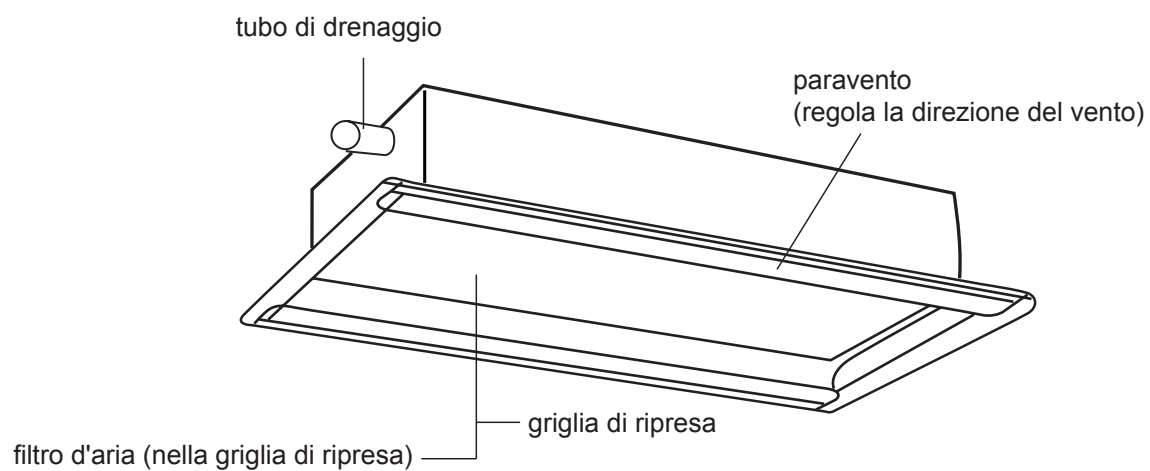
1. Installazione a sospensione per risparmiare spazi;
2. Visualizzazione automatica di guasti;
3. Funzione di controllo centrale (opzionale per la nostra azienda)
4. Condizionatore d'aria è dotato della funzione di compensazione dell'alimentazione elettrica. Quando il condizionatore d'aria è dotato della funzione di compensazione, significa che durante il funzionamento, quando l'alimentazione elettrica si interrompe all'improvviso per anomalie e si riprende di nuovo, il condizionatore d'aria torna alle condizioni di lavoro prima dell'interruzione.
5. I metodi e le funzioni operativi sono identici, anche se le forme delle unità al chiuso sono differenti.
6. Ora questa unità interna ha solo la funzione di comando cablato la funzione di controllo remoto dell'unità interna deve essere impostata in fabbrica.

Intervallo Operativo del Condizionatore d'Aria

raffreddamento deumidificazione	interna	max.	DB: 32°C	WB: 23°C
		min.	DB: 18°C	WB: 14°C
	esterna	max.	DB: 43°C	WB: 26°C
		min.	DB: -5°C	
riscaldamento	interna	max.	DB: 27°C	
		min.	DB: 15°C	
	esterna	max.	DB: 21°C	WB: 15°C
		min.	DB: -15°C	

Parti e Funzioni

Unità Interna



Sicurezza

- Se il condizionatore d'aria viene trasferito ad un nuovo utente, questo manuale deve essere trasferito all'utente insieme al condizionatore.
- Prima dell'installazione, ricordarsi di leggere le Considerazioni di Sicurezza in questo manuale per eseguire un'installazione appropriata.
- Le considerazioni di sicurezza citate in seguito è divisa in "⚠ Avvertimento" e "⚠ Attenzione". Sono elencati sotto "⚠ Avvertimento" i problemi che riguardano gravi incidenti causati da un'installazione errata, che potrebbero portare a morte o a gravi lesioni. Tuttavia, i problemi elencati in "⚠ Attenzione" potrebbero anche provocare gravi incidenti. In genere, entrambi di loro sono materie importanti correlate alla sicurezza, e devono essere rigorosamente rispettate.
- Dopo l'installazione, è necessario eseguire un funzionamento di test per assicurare che tutto sia in condizioni normali, e quindi operare e conservare il condizionatore d'aria secondo il Manuale utente. Il Manuale utente deve essere consegnato all'utente affinché venga conservato in modo appropriato.

⚠ Avvertimento

- Si prega di chiedere ad una stazione specifica di manutenzione per l'installazione e la riparazione. Installazioni non appropriate eseguite da sé potrebbero provocare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
- L'installazione deve essere condotta in modo appropriato nel rispetto di questo manuale. Installazioni non appropriate potrebbero provocare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
- Si prega di assicurarsi di installare il condizionatore d'aria dove può sopportare il peso del condizionatore. Il condizionatore d'aria non può essere installato su reti, come una rete metallica antieffrazione non speciale. Il posizionamento in un luogo privo di sufficiente forza di supporto potrebbe causare la caduta della macchina, che a sua volta potrebbe portare a lesioni personali.
- L'installazione deve essere sicura contro tifoni, terremoti ecc. Un'installazione non conforme alle richieste potrebbe provocare incidenti di ribaltamento della macchina.
- È necessario utilizzare cavi speciali per una connessione affidabile del cablaggio. Si prega di fissare le connessioni dei terminali in modo affidabile per evitare che forze esterne applicate ai cavi li potrebbero pressare. Connessioni e fissaggi non affidabili potrebbero provocare incidenti come surriscaldamento o incendi.
- È necessario mantenere forme corrette dei cablaggi ed non è permesso avere una forma in rilievo. I cablaggi devono essere connessi in modo affidabile per evitare che il coperchio e la piastra del quadro elettrico ritaglino i cavi. Un'installazione non affidabile potrebbe provocare incidenti come surriscaldamento o incendi.
- Durante il collocamento o la reinstallazione del condizionatore d'aria, a eccezione del refrigerante specifico (R410A), non lasciare l'aria entrare nel sistema del ciclo di refrigerazione. L'aria nel sistema del ciclo di refrigerazione potrebbe provocare guasti o lesioni personali causati da anomalie di alta pressione nel sistema del ciclo di refrigerazione.
- Durante l'installazione, si prega di utilizzare i pezzi di ricambio forniti o componenti specifici. Altrimenti, è possibile provocare perdite d'acqua, scosse elettriche, incendi o perdite di refrigeranti.
- Non far drenare l'acqua dal tubo di drenaggio alle fontane dopo potrebbero essere presenti gas dannosi come gas solforati per evitare di far entrare gas dannosi nella stanza.
- Durante l'installazione, se accade una perdita del refrigerante, sarà necessario intraprendere misure di ventilazione. Questo è perché il gas refrigerante potrebbe generare gas dannosi a contatto con le fiamme.
- Dopo l'installazione, controllare se esiste qualche perdita del refrigerante. Se il gas refrigerante si perde nella stanza, potrebbe generare gas dannosi da riscaldatori o stufe ad aria soffiata ecc.

Sicurezza















- Non installare il condizionatore d'aria dove potrebbe esserci perdite di gas infiammabile. Nel caso in cui accade una perdita di gas intorno alla macchina, potrebbero accadere incidenti come incendi disastrosi.
- Il tubo di drenaggio deve essere montato in modo appropriato secondo questo manuale per assicurare un drenaggio liscio. È necessario eseguire la conservazione del calore per evitare la condensazione. Installazioni non appropriate del tubo di drenaggio potrebbero provocare perdite d'acqua, bagnando gli articoli in stanza.
- Il tubo del gas refrigerante e dei liquidi devono essere termicamente isolati per conservare il calore. Quando l'isolamento termico non è adeguato, l'acqua generata dalla condensazione potrebbe gocciolarci e bagnare la stanza.

Attenzione

- Il condizionatore d'aria deve essere messo a terra in modo effettivo. È possibile provocare scosse elettriche se il condizionatore d'aria non viene messo a terra o viene messo a terra in modo non appropriato. Il cavo di messa a terra non deve essere connesso alle connessioni sui tubi di gas, d'acqua, i parafulmini o cavi telefonici.
- È necessario installare un interruttore per perdite elettriche. Altrimenti, potrebbero accadere incidenti come scosse elettriche.
- Il condizionatore d'aria installato deve essere alimentato e controllato per controllare se ci siano perdite elettriche.
- Se l'umidità dell'ambiente è maggiore dell'80%, oppure quando il foro di scarico d'acqua viene ostruito, oppure quando il filtro diventa sporco, o quando cambia la velocità del flusso d'aria, è possibile verificarsi caduta di gocce d'acqua condensata che nello stesso tempo potrebbero fuoriuscire.

⚠ Attenzione

Note durante l'operazione

- Non è consentito posizionare apparecchi di riscaldamento sotto le unità interne, poiché il calore può provocare la deformazione delle unità.
- Prestare attenzione alla condizione di ventilazione per evitare sintomi di anossia.  
- Appareti infiammabili non devono essere posizionati dove il vento del condizionatore può raggiungere direttamente, altrimenti è possibile provocare una bruciatura parziale dell'apparato.  
- Controllare il tavolo di montaggio del condizionatore se ci sono danni causati da un lungo periodo di operazione.  L'unità potrebbe ribaltarsi causando danni se viene posta su un tavolo danneggiato.
- Le piante e gli animali non devono essere poste dove il vento del condizionatore soffia direttamente, altrimenti è possibile causare danni a loro. 
- Non può essere utilizzato per la preservazione del cibo, di creature viventi, di strumenti di precisione e di lavori d'arte ecc. altrimenti potrebbero essere danneggiati. 
- Utilizzare sempre un fusibile di capacità adeguata. Altri componenti filo metallico e filo di rame potrebbero causare incendi e altri guasti. 
- Non utilizzare scaldabagno o simili oggetti accanto all'unità interna e al controllore con cavo. Se l'apparato di generazione del vapore opera accanto alla macchina, potrebbe provocare perdita di acqua / di elettricità o può verificarsi cortocircuito. 
- Sbrinamento durante il riscaldamento
Per migliorare l'effetto di riscaldamento, l'unità esterna eseguirà lo sbrinamento automatico se vi è presente brina sull'unità esterna durante il riscaldamento (circa 2-10 minuti). Durante lo sbrinamento, la ventola dell'unità interna funziona a bassa velocità o si arresta mentre quella delle unità esterne è in funzione.
- L'alimentazione deve essere interrotta quando il condizionatore d'aria viene lasciato inutilizzato per un lungo periodo. Continua a consumare energia se non è spento. L'interruttore di accensione dell'interruttore dell'unità esterna devono essere alimentati con 12 ore di anticipo prima dell'avvio per proteggere l'unità dopo un lungo periodo di inutilizzo.
- Protezione di 3 minuti
Per proteggere l'unità, il compressore può essere azionato soltanto dopo almeno 3 minuti dopo l'arresto.
- Chiudere la finestra per evitare l'ingresso dell'aria esterna. È possibile abbassare le tende o persiane per evitare il sole. 
- Non toccare l'interruttore con mani bagnate per evitare scosse elettriche. 
- Interrompere il funzionamento e spegnere l'alimentazione durante la pulizia dell'unità. 
- Durante il funzionamento dell'unità di controllo, non spegnere l'interruttore di alimentazione manuale. È possibile utilizzare il controllore. Non premere la zona con cristalli liquidi del comando per evitare di causare danni. 
- Pulire l'unità con acqua può provocare scosse elettriche.  
- Non mettere spray infiammabili vicino al condizionatore d'aria. Non spruzzare spray infiammabili verso il condizionatore d'aria, potrebbe causare incendi. 
- Interrompere la rotazione della ventola
L'unità che vuole smettere di funzionare azionerà il ventilatore per una frequenza di 2-8 al minuto per ogni 30-60 minuti per proteggere l'unità mentre altre unità interne si trovano nello stato operativo.
- Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non siano state sottoposte a supervisione o istruzione relative all'uso dell'elettrodomestico da parte di una persona responsabile della loro sicurezza.

Manutenzione

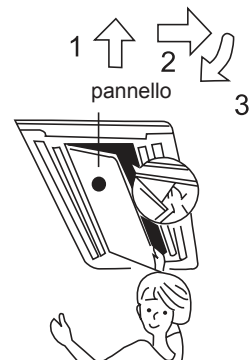
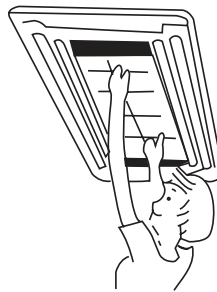
⚠ Attenzione

- L'apparecchiatura può essere riparata solo da personali professionali.
- Prima di toccare la linea di collegamento, bisogna spegnere tutti gli alimentatori. L'operatore può pulire il condizionatore d'aria solo dopo aver staccato l'alimentazione elettrica per evitare scosse elettriche o lesioni.
- Quando si pulisce il filtro dell'aria, assicurarsi di utilizzare una piattaforma stabile; non lavare il condizionatore d'aria con acqua, altrimenti si potrebbero causare scosse elettriche.

Manutenzione giornaliera:

Pulire il filtro dell'aria e la griglia di ingresso dell'aria

- Non smontare il pulitore d'aria se non si sta per pulire, altrimenti potrebbe accadere errore.
- Quando l'ambiente in cui il condizionatore d'aria funziona ha troppa polvere, è necessario pulire il condizionatore più volte (generalmente una volta ogni due settimane).
- Sollevare il pannello, poi tirare lentamente fuori verso il basso. (Il pannello può essere spostato solo a sinistra o a destra, si prega di smontarlo dopo la conformazione.)
- Svitare entrambe le estremità del cavo fin che cadono.
- Tirare il filtro dell'aria verso il basso ed estrarlo.



Pulire la porta di uscita d'aria e l'involucro:

⚠ Attenzione

- Non usare benzina, benzene, diluenti, polvere per lucidare o insetticidi liquidi per pulire i componenti.
- Non pulire i componenti con acqua calda superiore ai 50°C per evitare scolorimento e deformazioni.
- Passarli con un panno morbido bagnato.
- Si consiglia di utilizzare acqua o detergente neutro per lavaggio a secco se non è possibile rimuovere le polveri.
- Il Deflettore del Vento può essere smontato per essere pulito (come in seguito).

Pulire il Deflettore di Vento:

- Non pulire forzatamente il deflettore del vento con acqua per evitare di farlo cadere.

Manutenzione

Manutenzione prima e dopo la stagione operativa

Prima della Stagione Operativa:


1. Si prega di effettuare i seguenti controlli. Se accadono condizioni anomale, consultare i personali di servizio post-vendita.
 - Se la porta di ingresso e uscita delle unità esterne e interne sono libere da ostacoli.
 - Il cavo di messa a *terra e il cablaggio sono nello stato adeguato
2. Dopo la pulizia, è necessario montare il pulitore d'aria.
3. Attaccare l'alimentazione.

Dopo la Stagione Operativa:

1. In giornate soleggiate, è possibile eseguire l'operazione di soffio per metà giorno per asciugare l'interno della macchina.
2. Bisogna disconnettere l'alimentazione per risparmiare l'elettricità, o la macchina continuerà a consumare energia.
3. Il pulitore d'aria e l'involucro devono essere rimontati dopo la pulizia.

Controllo di Errori

Si prega di verificare i punti seguenti durante il servizio di riparazione:

	Sintomi	Cause
Tutti questi non sono problemi	<ul style="list-style-type: none"> • Suono di un flusso d'acqua 	Si può sentire un suono del flusso d'acqua all'avvio dell'operazione, durante il funzionamento o immediatamente dopo l'interruzione dell'operazione. Dopo che il condizionatore inizia a funzionare per 2-3 minuti, il suono potrebbe diventare più forte. Questo è il suono di scorrimento del refrigerante o il suono di drenaggio dell'acqua di condensa.
	<ul style="list-style-type: none"> • Suono di frattura 	Durante il funzionamento, il condizionatore d'aria potrebbe emettere un suono di frattura. Questo è causato dalle variazioni di temperatura o dalla leggera dilatazione dello scambiatore di calore.
	<ul style="list-style-type: none"> • Odore terribile nell'aria di uscita 	Odori terribili derivanti da pareti, moquette, mobili, vestiti, sigarette e cosmetici si aderiscono al condizionatore.
	<ul style="list-style-type: none"> • Spia operativa lampeggiante 	Quando si riaccende il condizionatore dopo un'interruzione di corrente, accendendo l'interruttore di alimentazione manuale la spia di funzionamento lampeggia.
	<ul style="list-style-type: none"> • Indicazione di attesa 	Viene visualizzata l'indicazione di attesa poiché la macchina riesce a eseguire l'operazione di refrigerazione mentre altre unità interne sono in modalità di riscaldamento. Quando l'operatore imposta l'unità sulla modalità di refrigerazione o di riscaldamento, ma l'operazione è opposta all'impostazione, viene visualizzata l'indicazione di attesa.
	<ul style="list-style-type: none"> • Suono, vapore bianco o aria fredda durante lo spegnimento dell'unità interna 	Per evitare che l'olio e il refrigerante blocchino le unità interne di arresto, il refrigerante scorre in breve tempo ed emette un suono di flusso. Altrimenti, quando altre unità interne eseguono l'operazione di riscaldamento, potrebbe generarsi un vapore bianco; invece durante l'operazione di refrigerazione, potrebbe emettere aria fredda.
	<ul style="list-style-type: none"> • Suono di clic quando si accende l'aria condizionata 	Quando il condizionatore è acceso, emette il suono a causa del resettaggio della valvola di espansione.
Si prega di fare un altro controllo.	<ul style="list-style-type: none"> • Inizia o smette automaticamente di funzionare 	Controllare se è nello stato di Timer ON e Timer OFF.
	<ul style="list-style-type: none"> • Fallimento operativo 	Controllare se c'è un'interruzione di corrente. Controllare se l'interruttore di alimentazione manuale è spento. Controllare se il fusibile e l'interruttore di alimentazione si siano scollegati. Controllare se l'unità di protezione funzioni correttamente. Controllare se le funzioni di raffreddamento e riscaldamento sono state selezionate insieme con l'indicazione di attesa sul controllo in linea.
	<ul style="list-style-type: none"> • Scarse prestazioni di raffreddamento e riscaldamento 	Controllare se la porta di ingresso e di uscita dell'aria delle unità esterne sono bloccate. Controlla se la porta e le finestre sono aperte. Controllare se il filtro del pulitore dell'aria è bloccato da fanghi o polveri. Controllare se l'impostazione della quantità di vento è sul basso Controllare se l'impostazione dell'operazione è nello stato Ventilatore in funzione. Verificare che l'impostazione della temperatura sia corretta.

Sotto le seguenti circostanze, interrompere immediatamente il funzionamento, scollegare l'interruttore di alimentazione manuale e contattare il personale di assistenza tecnica.

- Quando i pulsanti sono azionati in modo inflessibile;
- Il fusibile e l'interruttore continuano a bruciarsi.
- Quando sono presenti oggetti estranei e acqua nel refrigeratore;
- Quando è ancora impossibile azionare dopo aver rimosso l'unità sotto l'azione di protezione;
- Quando si verificano altre condizioni anomale.

Procedure di Installazione




Prima dell'installazione

Effettuare la corretta operazione secondo il manuale durante l'installazione.




Confermare i seguenti punti:

- Se il piano operativo è stato spento
- Modello, specifiche dell'alimentatore
- Tubo, cavo e altri componenti
- Accessori (all'interno dell'unità, estrarli dopo aver aperto il filtro)




Isolamento termico per il dado sulla sezione svasata

1	Copertura del tubo		1	Per tubi di gas
2	Copertura del tubo		1	Per tubo di liquidi
3	Cinghia		4	Per copertura del tubo

Controllare la sospensione dell'unità

1	Rondella piatta (M10)		4	Controllare la sospensione dell'unità
2	Modello di carta		1	
3	Bullone		4	Per il modello di carta di installazione

Controllare il tubo di drenaggio

1	Copertura del tubo		2	Controllare il tubo di drenaggio
2	Tubo di drenaggio		1	
3	Clip del tubo flessibile		1	Controllare il tubo di drenaggio

Scegliere la posizione di installazione dell'unità interna

Le unità interne devono essere installate in luoghi con l'ambiente di circolazione uniforme, senza colpi di caldo o di freddo. I seguenti posti dovrebbero essere evitati.

- Luoghi con alta salinità (spiaggia), gas con alta concentrazione di zolfo (come le regioni delle sorgenti termali in cui i tubi di rame con la saldatura dolce possono essere facilmente corrosi), dove sono presenti olii (oli per macchinari) e vapori; luoghi in cui si utilizza frequentemente solvente organico; luoghi in cui si utilizza spesso spruzzatori speciali.
- luoghi in cui le macchine generano l'onda elettromagnetica ad alta frequenza (nel sistema di controllo appariranno condizioni anomali);
- luoghi in cui esiste un'elevata umidità vicino alla porta o alle finestre (facile condensazione);

Avvertimento:

proteggere la macchina da tempeste o terremoti, effettuare l'installazione secondo le normative.

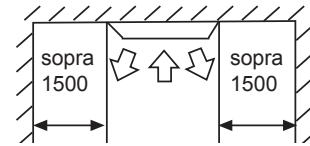
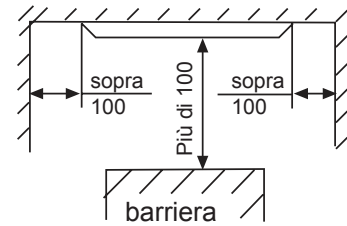
Un'installazione non corretta causerà incidenti come il ribaltamento del condizionatore d'aria.

Procedure di Installazione

Scegliere posti seguenti per installare l'unità Interna

- (1) Luoghi in cui l'aria fresca o calda può ventilare senza problemi. Se il luogo è più alto di 3m, l'aria calda si raggrupperà intorno al soffitto. In questo caso è necessario utilizzare un circolatore.
- (2) Luoghi in cui i cavi e tubi possono facilmente raggiungere l'esterno.
- (3) Luoghi in cui l'acqua condensata può essere scaricata in modo uniforme e il tubo di drenaggio può essere inclinato adeguatamente.
- (4) Luoghi in cui non vi sono ostacoli in entrata o in uscita. E luoghi in cui che non rischiano di corto circuito.
- (5) Luoghi dove non ci sono raggi solari diretti.
- (6) Luoghi in cui la temperatura di congelamento è inferiore a 28°C e l'umidità relativa è inferiore all'80% (quando l'unità è installata in luogo con temperatura elevata, prestare particolare attenzione ai problemi di congelamento, ad esempio l'unità può essere dotata di isolamento termico)

Assicurarsi che il luogo è abbastanza forte da supportare l'unità. In caso contrario, rafforzarlo con una piastra rinforzata e una piastra orizzontale.

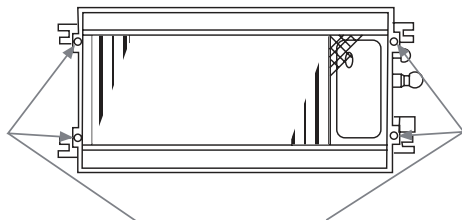


Installazione in sospensione

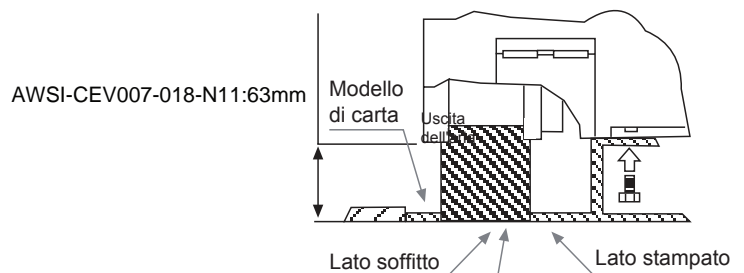
Sospendere con viti 4M10 o W3/8. Fissare le viti in modo che ognuna delle quali riesca a supportare un carico di 50 kg. Le viti prigioniere dovrebbero essere di circa 95mm estendendosi verso l'esterno del soffitto.

Quando esiste già il soffitto

1. Praticare un foro sul soffitto e impostare la dimensione appropriata per l'installazione.
2. Fissare la vite (da acquistare localmente) nella posizione corretta.
3. Dopo aver appeso l'unità interna, installare la carta modello sulla posizione del pannello con 4 viti, poi regolare l'altezza secondo la procedura seguente. (la lunghezza dal soffitto al fondo dell'unità è (AB072-182: 63mm)
4. Controllare se l'unità è orizzontale con un misuratore di livello. In caso contrario, l'unità perderà acqua o ci saranno errori di funzionamento nel galleggiante elettrico..
5. Fissare l'unità dopo aver aggiustato il livello.



Posizione di installazione del pannello



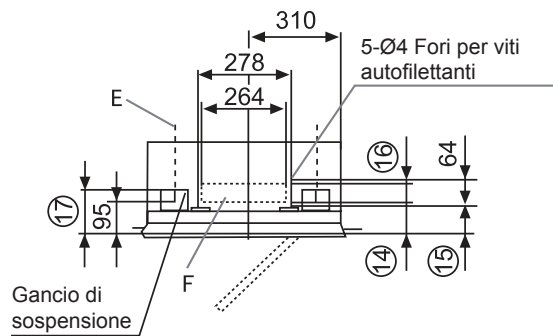
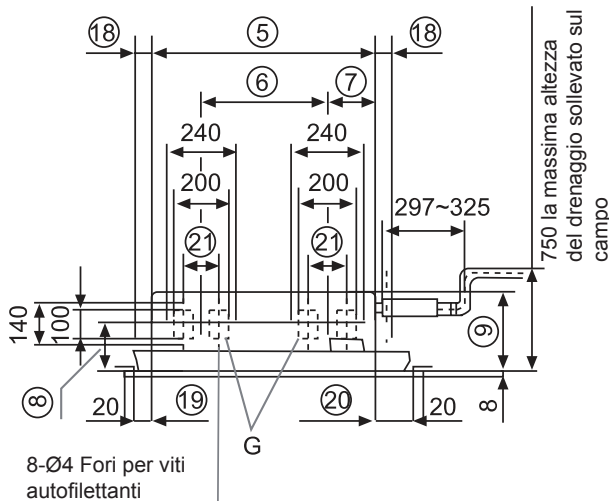
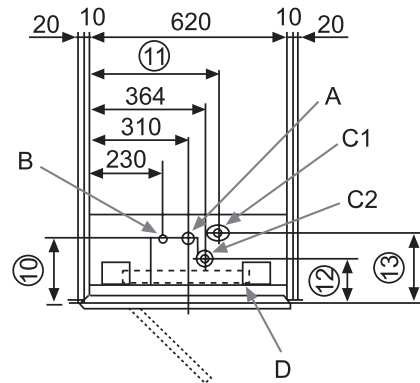
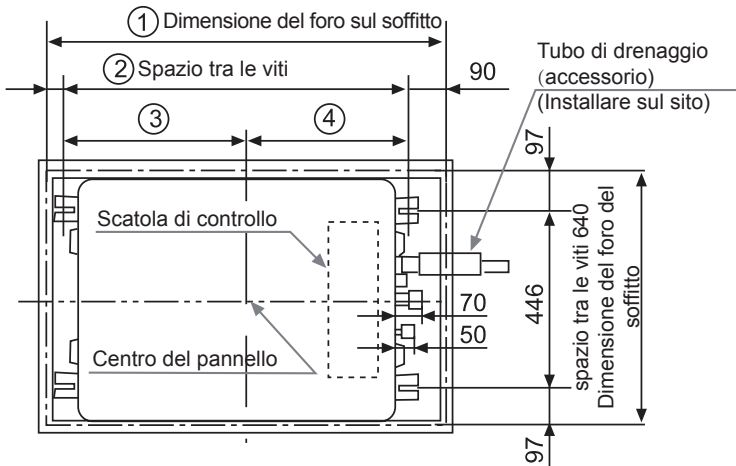
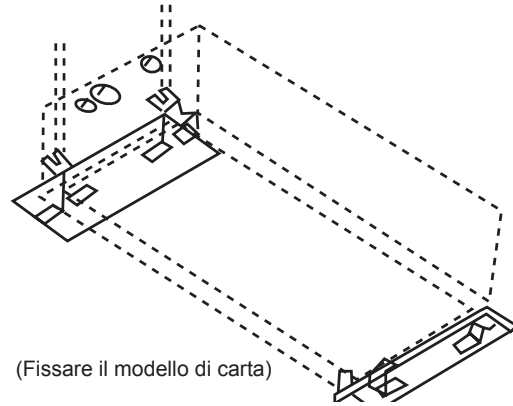
Aggiustare l'unità per conciliare il fondo con il soffitto.

Procedure di Installazione

Installare il soffitto più tardi

1. Installare il blocco dell'unità e la carta modello secondo i passaggi 2-4.
2. Taglia lungo la linea di confine esterna nel soffitto.
3. Fissare l'unità dopo aver controllato l'altezza e il livello di installazione.

A	Connettore del tubo di gas	
B	Connettore del tubo di liquidi	
C1	Connettore del tubo di drenaggio	VP25
C2	Uscita di drenaggio naturale	VP20
D	Alimentazione elettrica	
E	Viti prigioniere	M10 o M3/8
F	Ingresso di aria fresca	
G	Connettore del tubo secondario di fornitura di aria	



Procedure di Installazione

Modello	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
AWSI-CEV007-018-N11	1015	885	468	417	817	460	178	161	280	207	405

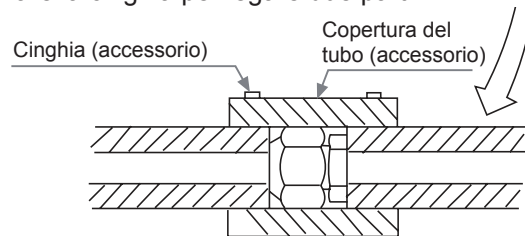
Modello	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑
AWSI-CEV007-018-N11	148	227	98	91	47	120	56	74	124	130

Tubazioni del refrigerante

Fare riferimento al manuale fornito per conoscere le tubature del refrigerante

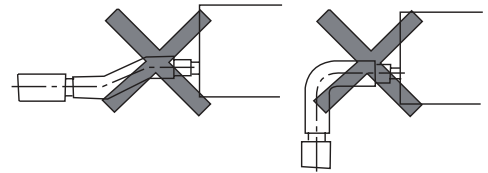
È necessario prendere misure dal lato di gas e di liquidi.

Controllare le perdite di gas, verificare l'uso di materiali isolanti per l'isolamento termico per collegare le tubazioni del refrigerante estensore di bocca, e poi utilizzare la cinghia per legare due parti.

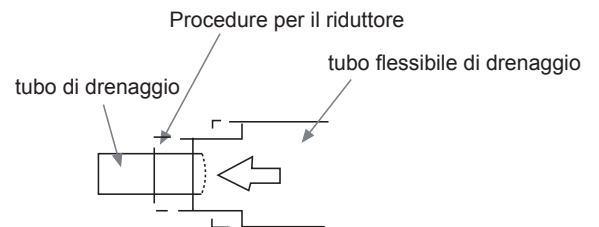
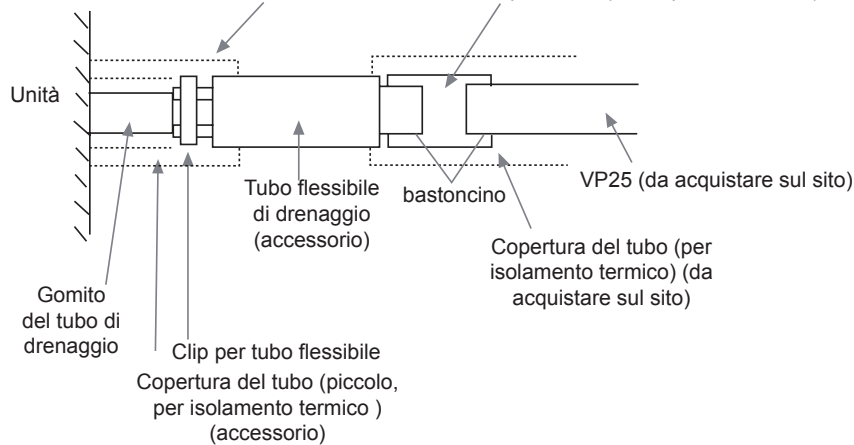


Tubo di drenaggio

- Installare il tubo flessibile collegato per regolare durante l'installazione del pannello. Piegarlo o trascinarlo intenzionalmente i tubi potrebbero causare perdite.
- Inserire il tubo flessibile di drenaggio fornito nell'estremità della bocca, poi fissarlo con una fascetta stringitubo.
- Legare il giunto VP-25 (da acquistare sul sito) al tubo flessibile di drenaggio (terminale rigido in PVC) prima della sospensione, quindi legare il VP-25 a questo giunto.
- Assicurarsi che il materiale legante non entri nel tubo di drenaggio, altrimenti il tubo verrà danneggiato una volta sarà asciutto il legante.

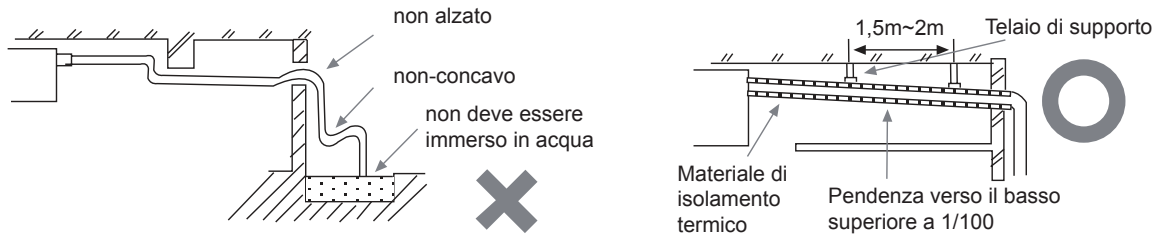


Copertura del tubo (grande, per isolamento termico) (accessorio)

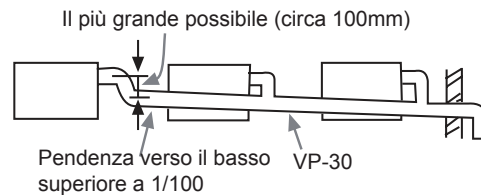


Procedure di Installazione

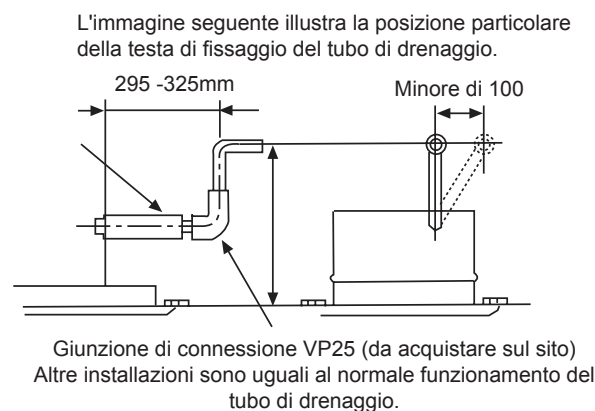
- Installare realizzando una pendenza sul tubo di drenaggio verso il basso (la pendenza è 1/50-1/100) e qualsiasi parte di curvatura o sollevamento del drenaggio.



- Attenzione: assicurarsi che il lato dell'unità interna ha alcuna pressione e fissare il tubo di drenaggio vicino all'unità.
- Il tubo di drenaggio può essere un normale tubo rigido in polivinilcloruro VP-25.
- Durante la posa di tubi di drenaggio per unità multiple. Come mostrato nella figura, posizionare il tubo di drenaggio principale a 100mm sotto ciascuna bocca di drenaggio dell'unità interna. Mentre il tubo principale dovrebbe essere un tubo di plastica spesso più di VP-30.



- Adottare misure di isolamento per le seguenti due parti del tubo di drenaggio per evitare perdite.
Localazione di montaggio del tubo di drenaggio:
Dopo il test di drenaggio, installare una piccola protezione sul raccordo del tubo di drenaggio, poi installare una protezione più grande per coprire quella più piccola e parte del tubo di drenaggio. Quindi usare la benda per legarli. Tubo rigido in polivinilcloruro dell'unità interna.
- Non mettere la presa d'aria nel tubo di drenaggio.
- L'altezza di uscita del tubo di drenaggio deve essere 750 mm più alta del soffitto, quindi quando si incontra un ostacolo durante la posa del tubo di drenaggio, è possibile utilizzare il tubo di curvatura o altri accessori. In questo caso, se il tubo di drenaggio dall'unità al tubo è troppo lungo, il flusso d'acqua aumenta quando il condizionatore d'aria è spento.

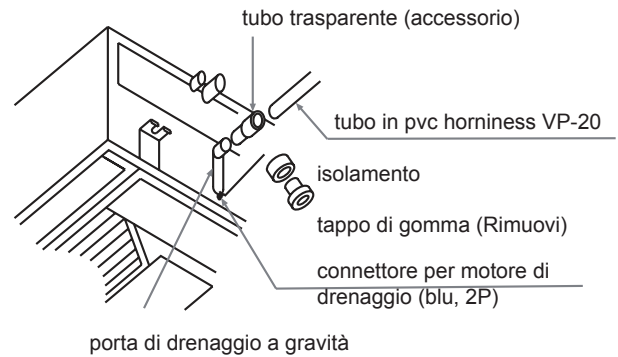


- Non collocare il tubo di drenaggio in un luogo che può causare odori particolari.
- Non inserire il tubo di drenaggio direttamente nelle fognature che possono causare gas nocivi.

Procedure di Installazione

Per il drenaggio a gravità

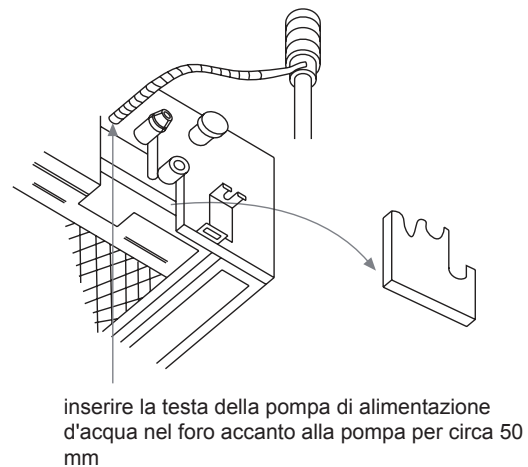
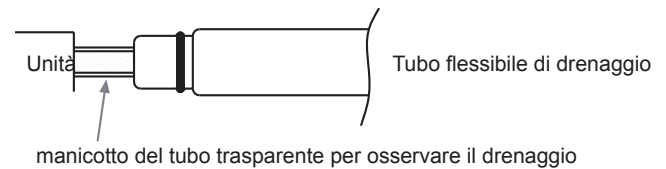
- Rimuovere il tappo di gomma e l'isolamento dall'apertura di drenaggio a gravità.
- Collegare il tubo di drenaggio (VP-20) usando il tubo di collegamento per drenaggio a gravità (opzionale) e fissarlo saldamente con una fascetta.
(Se il tubo di drenaggio è collegato direttamente alla porta di drenaggio a gravità, non sarà possibile rimuovere la vaschetta di drenaggio.)
- Spegnerne il motore di drenaggio (blu 2P)
- (Se l'unità viene utilizzata mentre questo connettore è collegato, il drenaggio uscirà attraverso la porta di connessione dello scarico standard, causando perdite.)



Test di drenaggio

- Dopo l'installazione del tubo di drenaggio, assicurarsi che il sistema di scarico sia funzionante e in buone condizioni e che non vi siano perdite d'acqua dal giunto e dalla vaschetta di drenaggio.
- Eseguire il test di drenaggio anche se l'installazione della stagione di riscaldamento.
- Per le nuove costruzioni, assicurati di completare il test prima di appenderli il soffitto.

1. Versare circa 1000cc d'acqua nella vaschetta di drenaggio dell'unità interna mediante la pompa in modo da non bagnare il componente elettrico.
 2. È possibile verificare se l'acqua viene scaricata correttamente sulla presa di drenaggio (trasparente). Verificare che l'acqua sia correttamente drenata mentre il motore di drenaggio è in funzione.
 3. Scollegare il tappo di drenaggio sull'unità interna per rimuovere l'acqua residua dopo il test e ricollegarlo.
- Attenzione: non far schizzare l'acqua.



Metodo di funzionamento forzato della pompa di scarico

- Accendere l'unità interna, e la pompa di scarico funzionerà continuamente.
- Spegnerne al termine del test.
(Se non è stato eseguito il lavoro elettrico, collegare il connettore a Y in stile T per formare l'ingresso, e poi controllare se ci sono perdite.)

Procedure di Installazione

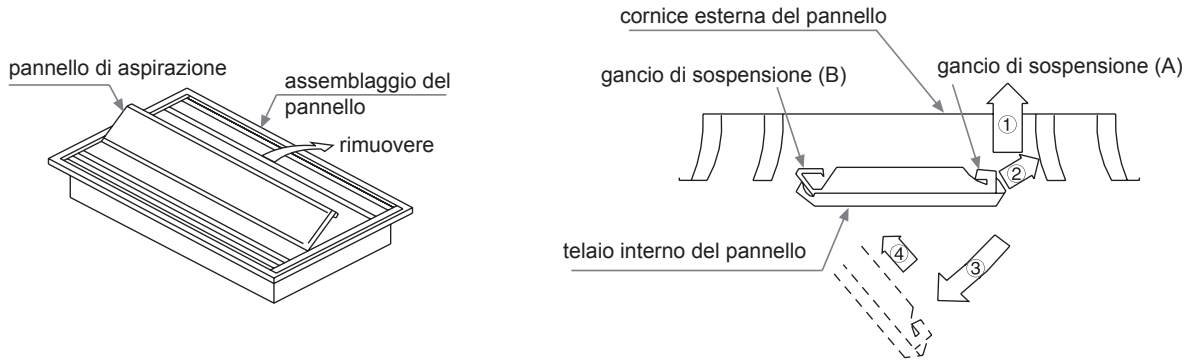
Installazione del pannello

Le viti utilizzate devono essere vicine al pannello

L'uscita dell'aria potrebbe essere facilmente danneggiata, prestare attenzione durante i lavori.

1. Utilizzare il blocco per confermare l'altezza dell'unità e le dimensioni del soffitto. Rimuoverlo prima di installare il pannello, così come per il pannello di ritorno dell'aria.

Metodo per smontare il pannello di ritorno dell'aria

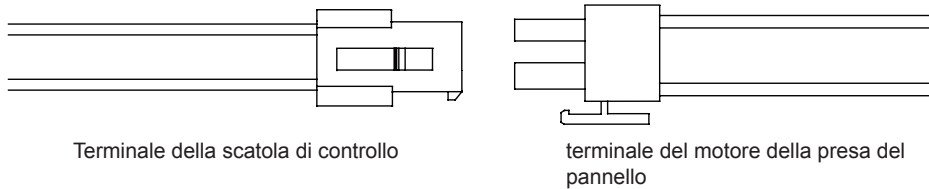


2. Avvitare i 4 pannelli di installazione per 5mm nel pannello dell'unità.

3. Fissare il pannello

4. Restringere le viti.

5. Collegare il giunto del motore della feritoia (bianco, 2P) (l'unità senza funzione di feritoia a funzionamento automatico non ha bisogno di questo passaggio.)



6. Se si desidera utilizzare il telecomando, è necessario preparare un ricevitore per telecomando aggiuntivo (RE-02), il connettore bianco a dieci pin è per il telecomando per collegare alla porta CN21 su PCB.

CN21



7. Utilizzare il telecomando per assicurarsi che la connessione sia corretta, quindi interrompere l'alimentazione per 10 secondi e riavviare.

Procedure di Installazione

Lunghezza ammissibile delle tubazioni e differenza di altezza

Fare riferimento al manuale allegato delle unità esterne.

Materiali e Specifiche dei tubi

Modello		AWSI-CEV007-009-N11	AWSI-CEV012-018-N11
Dimensione del tubo (mm)	Tubazioni per gas	Ø9,52	Ø12,7
	Tubazioni per liquidi	Ø6,35	Ø6,35
Materiale dei tubi	Tubo senza fosforo desossiribonze (TP2) per condizionatore d'aria		

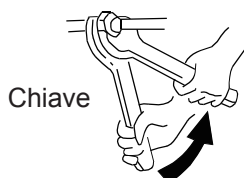
Quantità di Ricarica del Refrigerante

Aggiungere il refrigerante secondo le istruzioni di installazione dell'unità esterna. Eseguire la ricarica del refrigerante R410A tramite un misuratore per garantire la quantità specificata. Se viene riempito troppo o troppo poco refrigerante, potrebbe accadere un guasto.

Procedure di collegamento dei tubi di refrigerante

Procedere a connettere il tubo svasato per collegare tutti i tubi di refrigerante

- È necessario utilizzare chiavi doppie nella congiunzione delle tubazioni dell'unità interna.
- La coppia di montaggio è specificata nella seguente tabella



Diametro esterno del tubo (mm)	Coppia di montaggio (N-m)	Aumento della coppia di montaggio (N-m)
Ø6,35	11,8 (1,2kgf-m)	13,7 (1,4kgf-m)
Ø9,52	24,5 (2,5kgf-m)	29,4 (3,0kgf-m)
Ø12,70	49,0 (5,0kgf-m)	53,9 (5,5kgf-m)
Ø15,88	78,4 (8,0kgf-m)	98,0 (10,0kgf-m)

Taglio e Allargamento

Quando il tubo è troppo lungo o l'apertura della svasatura è rotta, solo i personali di installazione possono eseguire il taglio o l'ingrandimento dei tubi in base al criterio operativo.

Aspirazione

Aspirare a vuoto dalla valvola di arresto all'unità esterna con una pompa per vuoto. Il refrigerante sigillato nella macchina interna non può essere utilizzato per aspirare a vuoto.

Aprire Tutte le Valvole

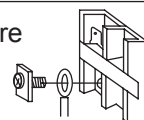
Aprire tutte le valvole delle unità esterne. [Nota Bene: la valvola di interruzione di bilanciamento dell'olio deve essere completamente chiusa quando si collega un'unità principale.]

Controllo di Perdite d'Aria

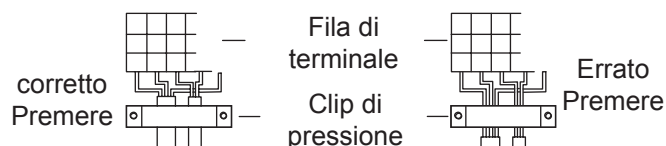
Controllare se ci sono perdite nelle parti di congiunzione e applicare idrofono o saponette.

Connessione

Connettere Terminali circolari:



1. Connettere Terminali circolari:
Il metodo di connessione del terminale circolare è mostrato in figura. Allentare la vite, collegarlo alla terminale dopo averlo fatto passare attraverso l'anello all'estremità del cavo e poi serrarlo.
2. Collegamento di terminali dritti
I metodi di connessione dei terminali circolari sono indicati come in seguito: allentare la vite prima di inserire il terminale di linea nella fila di terminali, serrare la vite e confermare che è stata bloccata tirando delicatamente il cavo.
3. Premere il cavo di collegamento
Una volta posto il cavo di collegamento, fissare il cavo con le clip che dovrebbero premere sul manicotto protettivo del cavo di collegamento.



Cavi Elettrici

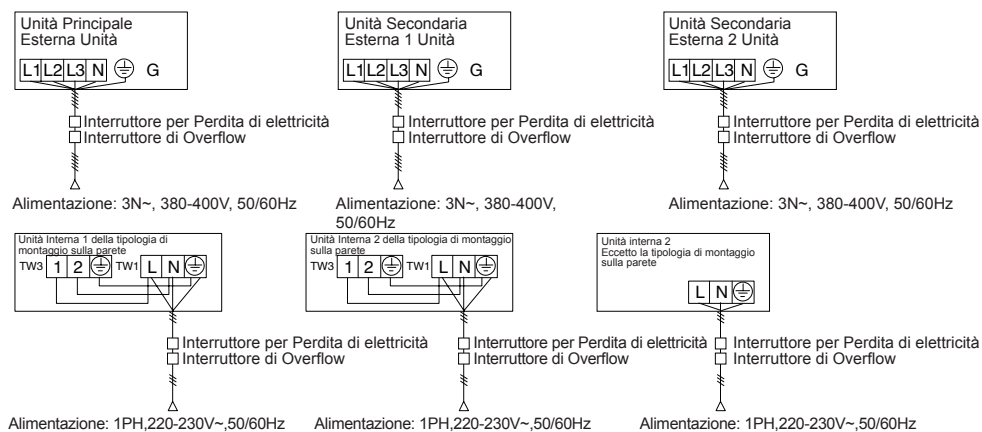
⚠ Avvertimento

- La costruzione elettrica deve essere eseguita da parte di personale qualificato secondo le istruzioni di installazione con un circuito di rete specifico. Se la capacità dell'alimentazione non è sufficiente, è possibile provocare scosse elettriche e incendi. !
- Durante la disposizione del cablaggio, è necessario utilizzare cavi specifici, come linea di alimentazione, che sono in conformità con le normative locali sul cablaggio. Il collegamento e il fissaggio dei cavi devono essere eseguiti in modo affidabile per evitare che le forze esterne ai cavi vengano trasmesse ai terminali. Se la connessione o la solidità non sono adeguate, potrebbe provocare incendi o incidenti. !
- La messa a terra deve essere eseguita secondo i relativi criteri. Se la messa a terra è inaffidabile, potrebbero accadere scosse elettriche. Non collegare la linea di messa a terra al tubo del gas, al tubo dell'acqua, al parafulmine e alla linea telefonica. !

⚠ Attenzione

- È possibile utilizzare solo il cavo in rame. È necessario fornire un interruttore per perdita elettrica, altrimenti si possono verificare scosse elettriche.
- Il cablaggio della linea di alimentazione è di tipo Y. La presa di alimentazione L deve essere connessa a un filo sotto tensione e una presa N connessa al filo nullo, mentre \oplus deve essere collegato al cavo di messa a terra. Per il tipo con la funzione di riscaldamento elettrico ausiliario, bisogna collegare il cavo in tensione e il cavo nullo in modo giusto, altrimenti la superficie del corpo di riscaldamento elettrico verrà elettrificata. Se la linea di alimentazione viene danneggiata, sostituirla tramite il personale professionale dal produttore o del centro di assistenza.
- Il cavo di alimentazione delle unità interne deve essere disposta secondo le istruzioni di installazione delle unità interne.
- Il cablaggio elettrico non deve entrare in contatto con le sezioni ad alta temperatura dei tubi per evitare di fondere lo strato isolante dei cavi, il che potrebbe causare incidenti.
- Dopo aver collegato a livello di terminale, il tubo deve essere curvato in un gomito a forma di U e fissato con la clip premente. !
- Il cablaggio del comando e il tubo del refrigerante possono essere disposti e fissati insieme.
- La macchina non può essere accesa prima del operazione dell'elettricità. La manutenzione deve essere eseguita con l'alimentazione spenta.
- Sigillare il foro della filettatura con materiali termoisolanti per evitare la condensa.
- La linea di segnale e la linea di alimentazione devono essere separatamente indipendenti, e non possono condividere una linea. [Nota: la linea di alimentazione, la linea di segnale sono da essere fornite dagli utenti. In seguito vengono mostrati i parametri delle linee di alimentazione: $3 \times (1,0-1,5) \text{ mm}^2$; parametri per la linea di segnale: $2 \times (0,75-1,25) \text{ mm}^2$ (cavo schermato)]
- Vengono fornite 5 linee di testa (1,5 mm) alla consegna, che sono da utilizzare per la connessione tra la scatola valvole e il sistema elettrico della macchina. Lo schema elettrico illustra dettagli sulla connessione.

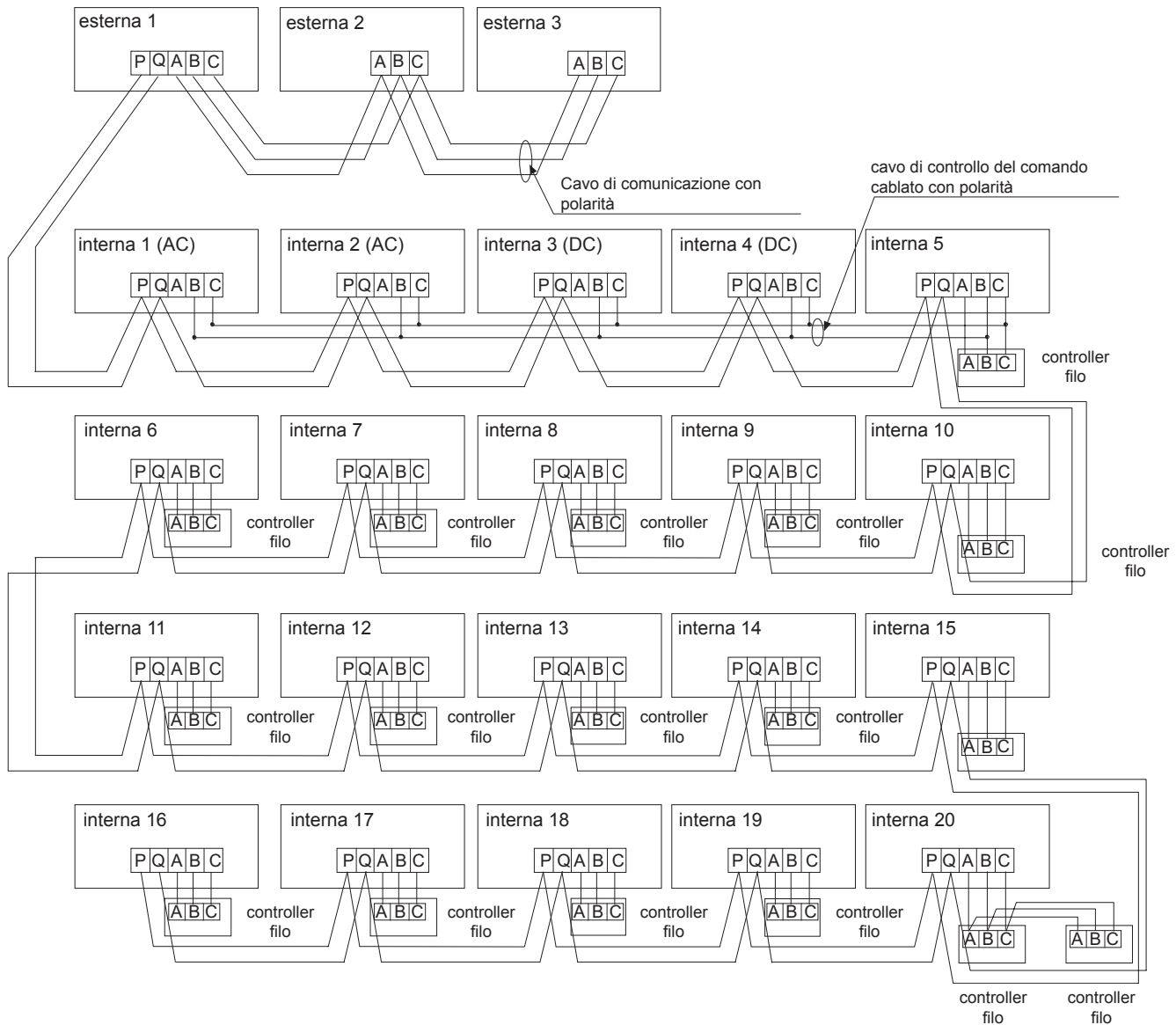
Schema del cablaggio di alimentazione



- Le unità interne e le unità esterne devono essere collegati alla fonte di alimentazione separatamente. Le unità interne devono condividere un'unica fonte elettrica, ma è necessario calcolarne la capacità e le specifiche. Le unità interne ed esterne devono essere dotate dell'interruttore di perdita elettrica e dell'interruttore di overflow..

Cavi Elettrici

Schema del cablaggio di segnale



Le unità esterne sono collegate in parallelo tramite tre linee con polarità. L'unità principale, il controllo centrale e tutte le unità interne sono collegate in parallelo tramite due linee senza polarità.

Esistono tre modi di collegamento tra il comando cablato e le unità interne:

- Un comando cablato controlla più unità, ovvero 2-8 unità interne, come mostrato nella figura sopra, (1-5 unità interne). L'unità interna 5 è l'unità principale di controllo linea e altre sono le unità secondarie non controllate. Il controllo remoto e l'unità principale (direttamente collegati all'unità interna del controller cablato) sono collegati tramite tre linee con polarità. Le altre unità interne e l'unità principale sono collegate tramite tre cavi con polarità: (se il PCB dell'unità interna è CC, il comando cablato deve essere connesso ad ABC. Quando il PCB interno è CA, il comando cablato deve essere collegato solo a BC.) SW01 sull'unità principale del comando cablato è impostato su 0 mentre Sw01 su altre unità secondarie di comando cablato è impostato su 1, 2, 3 e così via.
- Un comando cablato controlla un'unità interna, come mostrato nella figura sopra (unità interna 6-19). L'unità interna e il comando cablato sono collegati tramite tre cavi con polarità.
- Due comandi cablati controllano un'unità interna, come mostrato nella figura (unità interna 20). Entrambi i comandi cablati possono essere impostati come il comando cablato principale mentre l'altro è impostato come il comando cablato ausiliario. Il comando cablato principale e le unità interne, nonché i comandi cablati principale e ausiliario sono collegati tramite tre cavi con polarità.

Quando le unità interne sono controllate dal telecomando, è possibile cambiare da una modalità all'altra tramite Commutazione modalità sul comando cablato dell'unità principale / unità secondarie / comando da remoto. I terminali di segnale non devono essere dotati di cavi e collegati al comando cablato.

Cavi Elettrici

Cablaggio dell'alimentazione dell'unità interna & cablaggio del segnale tra unità interna ed esterna & cablaggio del segnale tra le unità interne.

Totale Corrente di Unità Interne (A)	Voci	Sezione trasversale (mm ²)	Lunghezza (m)	Corrente Nominale dell'Interruttore di Overflow (A)	Potenza di Corrente Nominale Interruttore di Perdita (A) Corrente di Perdita (mA) Periodo Operativo (S)	Sezione trasversale Area del Cavo di Segnale	
						Esterna-interna (mm ²)	Esterna-interna (mm ²)
<7		2,5	20	10	10 A, 30 mA, 0,1S o inferiore		
≥7 e <11		4	20	16	16 A, 30 mA, 0,1S o inferiore	2 nuclei ×0,75-2,0 mm ² Linea schermata	
≥11 e <16		6	25	20	20 A, 30 mA, 0,1S o inferiore		
≥16 e <22		8	30	32	32 A, 30 mA, 0,1S o inferiore		
≥22 e <27		10	40	32	32 A, 30 mA, 0,1S o inferiore		

- Fissare in modo sicuro il cavo di alimentazione elettrica e le linee di segnale.
- Ogni unità interna deve avere una messa a terra.
- Allargare il cavo di alimentazione se supera la lunghezza consentita.
- Bisogna connettere insieme tutte le strutture schermate delle unità interne ed esterne, con le disposizioni schermate messe a terra in un punto sul lato dei cavi di segnale delle unità esterne.
- È vietato utilizzare un cavo di segnale di lunghezza superiore a 1000m.

Cablaggio di segnale del comando cablato

Lunghezza del cavo di segnale (m)	Dimensioni del cablaggio
≤250	0.75mm ² × 3 linee di schermata centrale

- ※ La disposizione di schermatura del cavo di segnale deve essere messa a terra a un'estremità.
- ※ lunghezza totale del cavo di segnale non deve superare i 250 m.

Cavi Elettrici

Impostazione di dipswitch

- Il dipswitch è impostato sulla posizione "ON" con la linea in overline allo stato di strapping quando il codice o lo stato della linea di overline è "1". Il dipswitch è impostato in posizione "OFF" con la linea in overline nello stato di disconnessione quando il codice o la linea di overline lo stato è "0".
- Nella tabella seguente, la scelta nella casella "□" si riferisce all'impostazione del socket/overline prima della consegna

PCB dell'Unità interna

Nella tabella seguente, 1 rappresenta ON, e 0 rappresenta OFF.

Principi di definizione degli interruttori a codice:

Viene usato SW01 per impostare le funzionalità delle unità interne principali e secondarie, così come per le unità interne stesse; SW03 viene utilizzato per impostare gli indirizzi delle unità interne (combinare gli indirizzi di comunicazione originale con quelli del comando centralizzato).

(A) Definizione e descrizione di SW01

SW01_1	Modalità operativa visualizzata sul comando cablato	1	[Fornitura di aria] [raffreddamento] [deumidificazione]			
		0	[automatico] [Fornitura di aria] [raffreddamento] [deumidificazione] [riscaldamento]			
SW01_2 SW01_3 SW01_4	Indirizzo dell'unità interna a comando cablato(Nota 1)	[2]	[3]	[4]	Indirizzo dell'unità interna a comando cablato (Indirizzo di gruppo)	
		0	0	0	0# (unità principale con comando cablato) (predefinito)	
		0	0	1	1# (unità secondaria con comando cablato)	
		0	1	0	2# (unità secondaria con comando cablato)	
		0	1	1	3# (unità secondaria con comando cablato)	
		1	0	0	4# (unità secondaria con comando cablato)	
		1	0	1	5# (unità secondaria con comando cablato)	
		1	1	0	6# (unità secondaria con comando cablato)	
		1	1	1	7# (unità secondaria con comando cablato)	
SW01_5 SW01_6 SW01_7 SW01_8	Capacità dell'unità interna	[5]	[6]	[7]	[8]	Capacità dell'unità interna
		0	0	0	0	0,6HP
		0	0	0	1	0,8HP
		0	0	1	0	1,0HP
		0	0	1	1	1,2HP
		0	1	0	0	1,5HP
		0	1	0	1	1,7HP
		0	1	1	0	2,0HP
		0	1	1	1	2,5HP
		1	0	0	0	3,0HP
		1	0	0	1	3,2HP
		1	0	1	0	4,0HP
		1	0	1	1	5,0HP
		1	1	0	0	6,0HP
		1	1	0	1	8,0HP
		1	1	1	0	10,0HP
1	1	1	1	15,0HP		

Nota 1: Un comando cablato può essere connesso ad un massimo di otto unità interne ultrasottili di condotto d'aria.

Cavi Elettrici

(B) Definizione e descrizione di SW03

SW03_1	Modalità di impostazione indirizzo	[1]	Modalità di impostazione indirizzo							
		0	Impostazione automatica (predefinito)							
		1	Indirizzo impostato a codice							
SW03_2 ~ SW03_8	Indirizzo dell'unità interna codificato e indirizzo di comando centralizzato (Nota 2)	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Indirizzo dell'unità interna	Indirizzo del comando centralizzato
		0	0	0	0	0	0	0	0# (Predefinito)	0# (Predefinito)
		0	0	0	0	0	0	1	1#	1#
		0	0	0	0	0	1	0	2#	2#
	
		0	1	1	1	1	1	1	63#	63#
		1	0	0	0	0	0	0	0#	64#
		1	0	0	0	0	0	1	1#	65#
		1	0	0	0	0	1	0	2#	66#
	
1	1	1	1	1	1	1	63#	127#		

Nota 2:

- Impostare l'indirizzo tramite codice per collegare il comando centralizzato o il gateway o il sistema di addebito.
- Indirizzo del comando centralizzato = indirizzo di comunicazione + 0 o + 64.
- SW03_2 = OFF, indirizzo del comando centralizzato = indirizzo di comunicazione + 0 = indirizzo di comunicazione
- SW03_2 = ON, indirizzo del comando centralizzato = indirizzo di comunicazione + 64 (si applica quando si utilizza il comando centralizzato e ci sono più di 64 unità interne)
- Per utilizzare con 0010451181A in funzione, è necessario utilizzare il codice per l'impostazione dell'indirizzo. Impostare SW03_1=0N e SW03_2=OFF; SW03_3, SW03_4, SW03_5, SW03_6, SW03_7 and SW03_8 sono codici di indirizzi impostati a seconda degli indirizzi attuali.
- La funzione di impostazione dell'indirizzo del comando cablato è disattivata.

(C) Definizione e descrizione di SW08

SW08_1	Opzione di Modalità Comando a WiFi	1	Controllo Singolo
		0	Controllo di gruppo
SW08_2	Contatto passivo	0	Disponibile
		1	Non disponibile (Predefinito)
SW08_3	Priorità	0	Alta Priorità
		1	Normale (Predefinito)
SW08_4	Selezione di deumidificazione	0	Deumidificazione
		1	Normale (Predefinito)

26°C Attivazione della Funzione di Blocco 26°:

Predefinito: Disattivato

Attivazione: Premere il pulsante "Salute" sul telecomando 8 volte in 5 secondi, si sentirà 4 bip, e la funzione sarà attivata.

Disattivazione: Premere il pulsante "Salute" sul telecomando 8 volte in 5 secondi, si sentirà 2 bip, e la funzione sarà disattivata.

Cavi Elettrici

Impostazione di codici del comando cablato

Interruttori di funzione

Codice	Stato dell'interruttore	Descrizione della funzione	Impostazioni predefinite	Osservazioni	
SW1	ON	Comando cablato ausiliario	OFF		
	OFF	Comando cablato principale			
SW2	ON	Comando cablato comune	ON		
	OFF	Il nuovo "fan-only" ha le modalità di raffreddamento, riscaldamento, e fornitura d'aria.			
SW3	ON	Visualizza temperatura ambiente	OFF		
	OFF	Non visualizzare temperatura ambiente			
SW4	ON	Blocco 26 °C disattivato	ON		
	OFF	Blocco 26°C attivato			
SW5	ON	Rileva temperatura ambiente dal comando cablato	ON		
	OFF	Rileva temperatura ambiente di PCB			
SW6	ON	Memoria di interruzione corrente disattivata	OFF		
	OFF	Memoria di interruzione corrente attivata			
SW7	ON	Sensore di temperatura 4k7 attivato	ON		Per qualsiasi periodo dato, tra SW7 e SW8 solo uno deve essere su ON.
	OFF	Sensore di temperatura 4k7 disattivato			
SW8	ON	Sensore di temperatura 5k1 attivato	OFF		
	OFF	Sensore di temperatura 5k1 disattivato			

Nota: ON indica corto circuito; OFF indica la disconnessione.

Differenza tra comando cablato principale e ausiliario

Voci di comparazione	Comando cablato principale	Comando cablato ausiliario
Funzione	Tutte le funzioni	È possibile impostazione soltanto spegnimento, modalità quantità d'aria, temperatura, e oscillazione.

Avvio di Test & Codici di Errore

Prima dell'esecuzione del test

- Prima dell'accensione, è necessario testare il livello dei terminali di alimentazione (L, N terminali), nonché controllare i punti di messa a terra con un misuratore da 500 V megaohm e verificare se la resistenza è superiore a 1 MΩ. Se il risultato è inferiore a 1 MΩ, non può essere utilizzato.
- Collegarlo all'alimentazione delle unità esterne per eccitare la cinghia di riscaldamento del compressore. Per proteggere il compressore all'avvio, bisogna alimentarlo 12 ore prima dell'operazione.

Verificare che le disposizioni del tubo di drenaggio e del tubo di collegamento siano corrette.

Il tubo di drenaggio deve essere posizionato nella parte inferiore, mentre il cavo di collegamento deve essere nella parte superiore. È necessario prendere misure di isolamento termico. Per esempio avvolgere il tubo di drenaggio esp. nelle unità interne con materiali termoisolanti.

Il tubo di drenaggio deve essere inclinato per evitare di sporgere nella parte superiore, assumendo una forma concava nella parte inferiore lungo il percorso.

Controllare l'Installazione

- controllare che la tensione di rete è adeguata
- controllare che il luogo di installazione soddisfi i requisiti
- controllare se sono presenti perdite d'aria sui giunti delle tubazioni
- controllare se c'è troppo rumore
- controllare se i collegamenti dell'alimentazione per le unità interne ed esterne siano corretti
- controllare se è stato fissato il cavo di collegamento
- controllare se corrispondono i numeri di serie dei terminali
- controllare se i connettori per i tubi sono isolati termicamente
- controllare se l'acqua viene scaricata all'esterno
- controllare se le unità interne sono installate in modo corretto

Come eseguire un avvio di test

Chiedere ai personali di installazione per eseguire un avvio di prova. Seguire le procedure di test illustrate nel manuale e verificare se il regolatore di temperatura funzioni correttamente.

Quando la macchina non si avvia per problemi sulla temperatura ambiente, è possibile eseguire le seguenti procedure per forzarne il funzionamento. Questa funzione non è prevista per il tipo con telecomando.

- Impostare il comando cablato in modalità raffreddamento/riscaldamento, premere il pulsante "ON/OFF" per 5 secondi per accedere alla modalità di raffreddamento/riscaldamento forzato. Premere di nuovo il pulsante "ON/OFF" per uscire dal funzionamento forzato e interrompere il funzionamento del condizionatore d'aria.

Rimedi di Errori

Quando accade un errore, si prega di osservare il codice di errore del comando cablato o la modalità di lampeggiamento della spia LED5 del pannello di computer delle unità interne/la spia di stato della finestra di ricezione del telecomando per identificare i guasti secondo seguente tabella e risolverli.

Guasti dell'unità interna

Codici di errore sul comando cablato	LED PCB 5 (unità interne) / Lampeggio del timer ricevitore (telecomando)	Descrizioni dei guasti
01	1	Errore del trasduttore di temperatura ambiente dell'unità interna TA
02	2	Errore del trasduttore di temperatura di tubo dell'unità interna TC1
03	3	Errore del trasduttore di temperatura di tubo dell'unità interna TC2
04	4	Errore del trasduttore di doppio fonte di calore dell'unità interna
05	5	Errore EEPROM dell'unità interna
06	6	Errore di comunicazione tra le unità interne&esterne
07	7	Errore di comunicazione tra l'unità interna e il comando cablato
08	8	Errore del galleggiante elettrico nell'unità interna
09	9	Errore indirizzo duplicato nell'unità interna
12	12	Errore del Zero-crossing da 50Hz nell'unità interna
14	14	Errore motore CC dell'unità interna Motore
18	18	Errore nella scatola di valvola BS o interruttore 4WV
20	20	Errori corrispondenti nelle unità esterne

Spostare e rottamare l'aria condizionata

- Durante lo spostamento, contattare il proprio rivenditore per assistenza tecnica e per smontare e reinstallare l'aria condizionata.
- Nel materiale di composizione dell'aria condizionata, i contenuti in piombo, mercurio, cromo esavalente, bifenili polibromurati e difenil eteri polibromurati non sono superiori allo 0,1% (frazione di massa) e il cadmio non è superiore allo 0,01% (frazione di massa).
- Riciclare il refrigerante prima di rottamare, spostare, impostare e riparare l'aria condizionata; per la rottamazione dell'aria condizionata, dovrebbero essere trattati da imprese qualificate.

Airwell

Just feel well

Manual de Instalação e Operação da Unidade Interior

2 Way Cassette

R410A

Portugues Manual

AWSI-CEV009-N11

AWSI-CEV012-N11

AWSI-CEV018/16-N11



IMPORTANT NOTE:

Read this manual carefully before installing or operating your new air conditioning unit. Make sure to save this manual for future reference.

Manual de usuário

O seu ar condicionado pode estar sujeito a mudanças, a fim de que a Airwell traga as mais recentes inovações para seus clientes.

Os sistemas de ar condicionado múltiplos da série VRF adotam o modo de funcionamento consistente, pelo qual, todas as unidades interiores só podem funcionar com aquecimento ou refrigeração ao mesmo tempo.

Para proteger o compressor, a unidade de ar condicionado deve ser ligada durante mais de 12 horas antes de a utilizar.

Todas as unidades interiores do mesmo sistema de climatização devem usar uma nica fonte de alimentação para garantir que todas as unidades interiores sejam ligadas a energia ao mesmo tempo durante a operação do sistema.

Aviso

- Se o cabo de alimentação for danificado, deve ser substituído pelo fabricante, seu agente de serviço ou pessoas com qualificações semelhantes, a fim de evitar um perigo.
- Este aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimentos, a menos que estejam sob supervisão ou tenham recebido instruções sobre a utilização do aparelho por parte de uma pessoa responsável pela sua segurança.
- As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brincam com o aparelho.
- Este aparelho pode ser utilizado por crianças com idade igual ou superior a 8 anos e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou falta de experiência e conhecimento, se tiverem recebido supervisão ou instruções relativas à utilização do aparelho de forma segura e compreendendo os perigos envolvidos. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e a manutenção do aparelho não podem ser feitas por crianças sem supervisão.
- O produto não é destinado a ser operado por meio de um timer externo ou sistema de controlo remoto separado.
- Mantenha o produto e os cabos fora do alcance de crianças com menos de 8 anos.

Índice

Componentes e funções.....	1
Segurança	2
Manutenção.....	5
Verificação de Falha	7
Procedimento de instalação	8
Ligação elétrica	16
Operação de Teste e Códigos de Falha	22
Deslocação e Sucata do Ar Condicionado	23

Características do Produto:

1. Instalação embutida economiza espaço;
2. Exibição automática de informações de falha;
3. Função de controlo central (opcional da nossa empresa).
4. O ar condicionado é fornecido com a função de compensação de fornecimento de energia. Se ocorrer uma queda de energia durante a operação, o ar condicionado com a função de compensação de fornecimento de energia pode reiniciar-se automaticamente e restaurar ao estado operacional anterior depois de restabelecer a ligação de energia.
5. Os métodos de operação e funções são os mesmos, embora os formatos das unidades interiores sejam diferentes.
6. Agora, as unidades interiores só podem ser controladas por controlador com fio, as unidades

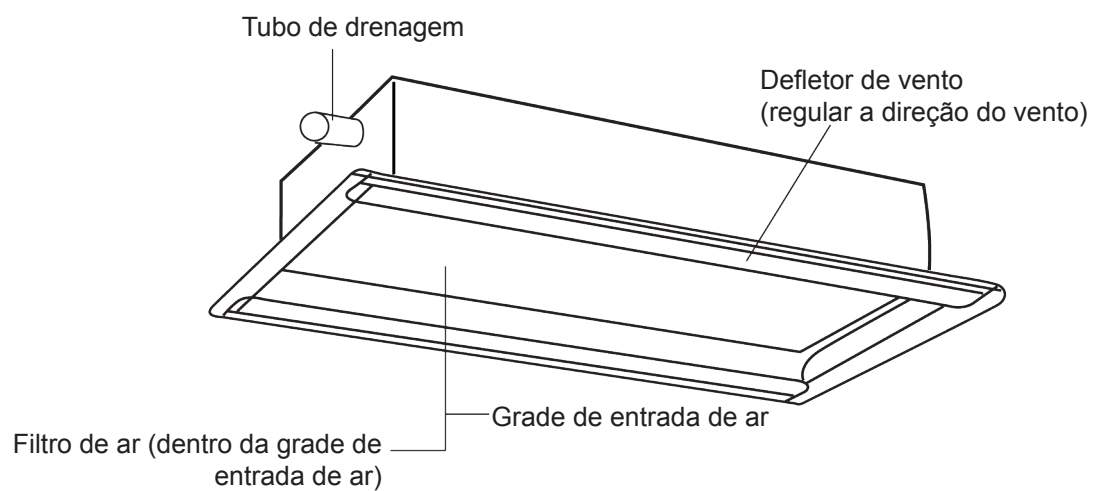
Faixa de Operação do Ar Condicionado

Refrigeração Seco	Interior	máx.	DB: 32°C	WB: 23°C
		mín.	DB: 18°C	WB: 14°C
	Exterior	máx.	DB: 43°C	WB: 26°C
		mín.	DB: -5°C	
Aquecimento	interior	máx.	DB: 27°C	
		mín.	DB: 15°C	
	exterior	máx.	DB: 21°C	WB: 15°C
		mín.	DB: -15°C	

interiores que possuem a função de controlo remoto precisam ser configuradas especialmente na fábrica.

Componentes e funções

Unidade interior



Segurança

- Se o ar condicionado for transferido para um novo usuário, este manual deve ser transferido para o usuário, juntamente com o condicionador.
- Certifique-se de ler as Precauções de Segurança neste manual antes da instalação para a instalação adequada.
- As precauções de segurança indicadas abaixo estão divididas em “⚠Aviso” e “⚠Atenção”. As precauções relacionadas a acidentes graves causados por instalação incorreta, que podem levar à morte ou lesões sérias, estão listados em “⚠AVISO”. No entanto, o descumprimento das precauções listados em “⚠Atenção” também pode causar acidentes graves. Em geral, ambas são relacionadas à segurança e devem ser rigorosamente seguidas.
- Após a instalação, execute a operação de teste para garantir que tudo esteja pronto e, em seguida, opere e mantenha o ar condicionado de acordo com o manual do usuário. O Manual do usuário deve ser entregue ao utilizador para a sua correcta manutenção.

⚠ Aviso

- A instalação ou a manutenção deve ser realizada pela equipe autorizada. Caso contrário, poderá causar um vazamento, choque elétrico ou incêndio devido a uma instalação incorreta.
- A instalação deve ser realizada rigorosamente de acordo com o manual. A instalação inadequada causará vazamento de água, choque elétrico ou incêndio.
- O ar de condicionado deve ser instalado em uma base que possa suportar o peso dele. O ar condicionado não pode ser instalado em grades, como grade metálica anti-roubo convencional. Uma base com capacidade de carga insuficiente pode causar a queda do kit, resultando em ferimentos pessoais.
- Certifique-se de que a unidade instalada pode resistir tufões e terremoto, etc.. A instalação inadequada fará com que o produto caia, resultando em acidentes.
- Use cabos adequados e garanta um aterramento confiável. Fixe os terminais de conexão de maneira confiável para evitar deixar marcas de pressão em cabos pela força externa aplicada a cabos. Conexões e fixações inadequadas podem levar a acidentes como sobreaquecimento ou incêndio.
- A fiação deve estar bem organizada e não pode estar saliente. Os cabos devem ser conectados de maneira confiável, e não devem ser afetados pela tampa da caixa elétrica ou outras placas. A instalação incorreta causará acidentes como sobreaquecimento ou incêndio.
- Durante a instalação ou deslocação do ar condicionado, nenhum outro gás que não seja o R410A deve entrar no sistema de ciclo de refrigerante. O ar no sistema de ciclo de refrigeração pode causar rachaduras ou ferimentos pessoais devido à alta pressão anormal do sistema de ciclo de refrigeração.
- Certifique-se de usar as peças de instalação fornecidas ou especificadas no processo de instalação. Caso contrário, poderão ocorrer vazamentos de água, choque elétrico, incêndio ou vazamentos de refrigerante.
- Não descarregue a água da mangueira de drenagem para nenhuma vala de água onde possa existir gases nocivos, como o sulfureto, para evitar que os gases nocivos entrem na sala.
- Durante a instalação, se ocorrer vazamento de refrigerante, devem ser tomadas medidas de ventilação, pois o gás refrigerante pode gerar gases nocivos ao entrar em contacto com a chama.
- Após a instalação, verifique se há vazamento de refrigerante. Se houver vazamento de gás refrigerante na sala, aquecedores de ar e fogões, etc. podem gerar gases nocivos.

Segurança















- Não instale o ar condicionado em nenhum local onde haja risco de escape de gás inflamável. No caso de um escape de gás, o acúmulo de gás próximo ao produto pode causar um incêndio.
- A mangueira de drenagem deve ser instalada corretamente de acordo com este manual para garantir que a drenagem seja desobstruída. Além disso, as medidas de preservação do calor devem ser tomadas para evitar a condensação. Instalação inadequada da mangueira de drenagem pode causar vazamento de água, molhando utensílios domésticos.
- O tubo de gás refrigerante e o tubo de líquido devem ser isolados termicamente para preservar o calor. Isolamento térmico inadequado pode fazer com que o condensado caia e molhe utensílios domésticos.

⚠Atenção

- O ar condicionado deve estar efetivamente aterrado. Se o ar condicionado não estiver aterrado ou incorretamente aterrado, poderá causar choque elétrico. o cabo de aterramento não pode ser conectado a tubo de gás, tubo de água, para-raios nem cabo do telefone.
- Deve-se instalar o disjuntor elétrico do escapamento. Caso contrário, poderão ocorrer acidentes como choque elétrico.
- O ar condicionado instalado deve ser verificado quanto a fuga de energia enquanto a energia estiver ligada.
- Se a umidade ambiente for superior a 80%, e os orifícios de drenagem estiverem bloqueados ou o filtro estiver sujo ou a velocidade do fluxo de ar mudar, poderá fazer com que o condensado caia e algumas gotas possam escorrer ao mesmo tempo.

⚠ Atenção

Cuidados durante a operação

- Não coloque nenhum aparelho de aquecimento sob a unidade interior, pois o calor pode causar deformação da unidade. 
- Garanta uma boa ventilação para evitar sintomas anóxicos. 
- Nenhum aparelho de queima deve ser colocado onde possa ser soprado diretamente pelo vento do ar condicionado. Caso contrário, causará combustão incompleta. 
- Verifique a base de montagem do ar condicionado quanto a danos após um longo período de operação. Se a unidade está colocada numa base danificada, pode cair, causando lesão. 
- Nenhum animal ou planta deve ser deixado onde possa ser soprado diretamente pelo vento do ar condicionado. Caso contrário, terá efeitos adversos a saúde do animal ou planta. 
- Não utilize a unidade para preservar alimentos, criaturas vivas, instrumentos e obras de arte precisos, etc., caso contrário, poderão ocorrer danos. 
- Use um fusível com capacidade adequada. Não use peças que não sejam o fusível de capacidade adequada, como fios de metal e cobre, que causarão incêndios e outras falhas. 
- Não use aparelhos como aquecedor de água perto da unidade interior ou do controlador com fio. Se usar aparelhos que geram vapor perto da unidade, pode haver acidentes como vazamento de água, fuga de corrente e curto-circuito durante a operação no modo de refrigeração. 
- Descongelação no modo aquecimento. Durante a operação de aquecimento, quando aparecer gelo na unidade exterior, para melhorar o efeito de aquecimento, o sistema fará o degelo automaticamente. (aproximadamente 2 a 10 minutos). Durante o degelo, o ventilador da unidade interior opera em baixa velocidade ou para enquanto o ventilador da unidade exterior para de funcionar.
- Desligue a energia se a unidade não for usada por um longo período. Se a unidade não estiver desligada, o ar condicionado consumirá energia. Após um longo desligamento, para proteger a unidade exterior no início da operação, o interruptor da unidade exterior deve ser ligado 12 horas antes da operação.
- 3 minutos de proteção. Para proteger a unidade, o compressor não pode ser ligado em 3 minutos após a parada da unidade.
- Feche janelas para impedir a entrada de ar externo. Cortinas ou persianas podem ser fechadas para evitar a luz direta do sol. 
- Não opera os interruptores com as mãos molhadas para evitar choque elétrico. 
- Pare a operação da unidade e desligue o interruptor manual ao limpar a unidade. 
- Durante a operação da unidade, não desligue o interruptor manual e use o controlador para controlar. Não pressione a zona de cristal líquido do controlador para evitar danos. 
- Não lave o ar condicionado com água, caso contrário, poderá causar choque elétrico. 
- Não coloque pulverizadores inflamáveis perto do ar condicionado. Não pulverize o ar condicionado com pulverizadores inflamáveis, caso contrário, poderá causar incêndio. 
- Rotação do ventilador da unidade parada. Quando outras unidades interiores estão a funcionar, para proteger a unidade parada, o ventilador da unidade parada gira por 2 a 8 minutos a cada 30 minutos ou 60 minutos.
- Este aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimentos, a menos que estejam sob supervisão ou tenham recebido instruções sobre a utilização do aparelho por parte de uma pessoa responsável pela sua segurança.

Manutenção

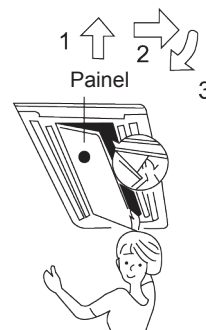
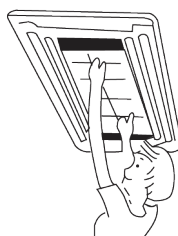
⚠Atenção

- O reparo só pode ser realizado por profissionais.
- Desconecte toda a energia antes de manusear cabos de conexão. O operador só deve limpar o ar condicionado depois que a energia for desligada para evitar choque elétrico ou lesão.
- Ao limpar o filtro de ar, use uma plataforma estável; não lave o ar condicionado com água, caso contrário, poderá causar choque elétrico.

Manutenção de rotina:

Limpeza do filtro de ar e defletor de entrada de ar

- Não remova o filtro de ar, exceto para a limpeza, caso contrário, poderá causar mau funcionamento.
- Quando o ar condicionado estiver operando em um ambiente empoeirado, limpe-o regularmente (geralmente uma vez a cada duas semanas).
- Pegue o painel e puxe-o lentamente para a fora a partir do fundo. (O painel só pode se mover para a esquerda ou direita, remova-o após a confirmação.)
- Desate as cordas nas duas extremidades, usadas para evitar cair.
- Puxe o filtro de ar para baixo e remova-o.



Limpeza da saída de ar e carcaça:

⚠Atenção

- Não use gasolina, benzina, diluentes, PT de polimento ou inseticida líquido para limpá-las.
- Não limpe o filtro de ar com água quente acima de 50°C para evitar descoloração ou deformação.

- Limpe-as com um pano seco e macio.
- Se a sujeira não puder ser removida, recomenda-se água ou limpador neutro a seco.
- O defletor de vento pode ser desmontado para limpar (veja abaixo).

Limpeza do defletor de vento:

- Não limpe o defletor de vento com água e muita força para evitar cair.

Manutenção

Manutenção antes e depois da Época de Operação

Antes da Época de Operação:


1. Faça as seguintes inspeções. Entre em contacto com o pessoal de serviço pós-venda se ocorrer uma condição anormal.
 - As entradas e saídas de ar das unidades interiores e exteriores não estão bloqueadas.
 - O cabo de aterramento e os cabos de conexão estão em boas condições.
2. Após a limpeza, o filtro de ar deve ser montado.
3. Ligue a energia.

Depois da Época de Operação:

1. Em dias ensolarados, a operação de sopro pode ser realizada por meio-dia para secar o interior da unidade.
2. Desligue a energia para economizar energia. Se a unidade não estiver desligada, ela consumirá energia.
3. O filtro de ar e a carcaça devem ser montados após a limpeza.

Verificação de Falha

Ao solicitar o serviço de reparo, verifique o seguinte:

	Sintomas	Causas
Nada disso é um problema	<ul style="list-style-type: none"> Som de fluxo de água 	O som de fluxo de água pode ser ouvido ao iniciar a operação, durante a operação ou imediatamente após parar a operação. Após 2-3 minutos da operação, o som pode ficar mais alto, que é o som fluente de refrigerante ou o som de drenagem de condensado.
	<ul style="list-style-type: none"> Som de rachar 	Durante a operação, o ar condicionado pode emitir som de rachar causados por mudanças de temperatura ou leve expansão do trocador de calor.
	<ul style="list-style-type: none"> Cheiro terrível no ar de saída 	Odores desagradáveis causados por paredes, tapetes, móveis, roupas, cigarros e cosméticos, que são absorvidos pela unidade e recolocados em circulação.
	<ul style="list-style-type: none"> Indicadora de operação pisca 	Ao ligar a unidade novamente após falta de energia, ligue o interruptor manual e o indicador de operação pisca.
	<ul style="list-style-type: none"> Indicação de espera 	Quando o dispositivo é ligado novamente após uma falha de energia, a luz indicadora de operação pisca quando o interruptor manual é ligado. Quando o operador define a unidade no modo de refrigeração ou aquecimento, mas a operação real é oposta ao modo definido, a indicação de espera é exibida.
	<ul style="list-style-type: none"> A unidade interior desligada emite som; Geração de vapor branco ou ar frio 	Para impedir que o óleo e o refrigerante bloqueiem a unidade interior desligada, o refrigerante flui no curto espaço de tempo e faz com que o som de fluxo de refrigerante seja ouvido Além disso, quando a unidade interna está operando no modo de aquecimento, pode ser gerado vapor branco; no modo de refrigeração, pode aparecer ar frio.
	<ul style="list-style-type: none"> Som borbulhante ao ligar o ar condicionado 	Quando o condicionador é ligado, o som borbulhante é emitido devido à reinicialização da válvula de expansão.
Por favor, faça outra verificação.	<ul style="list-style-type: none"> Iniciar ou parar de funcionar automaticamente 	Verifique se a unidade está no estado de "Timer-ON" (Temporizador Ativado) ou "Timer-OFF" (Temporizador Desativado).
	<ul style="list-style-type: none"> Falha no funcionamento 	<p>Verifique se há falha de energia.</p> <p>Verifique se o interruptor manual está ligado.</p> <p>Verifique se o fusível e o disjuntor da fonte de alimentação estão desconectados.</p> <p>Verifique se o dispositivo de proteção está a funcionar corretamente.</p> <p>Verifique se os modos de refrigeração e aquecimento estão selecionados ao mesmo tempo e se o controlador com fio exibe um a indicação de espera.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Maus efeitos de refrigeração e aquecimento 	<p>Verifique se a entrada e saída de ar da unidade exterior estão bloqueadas.</p> <p>Verifique se as portas e janelas estão fechadas.</p> <p>Verifique se a tela de filtragem do filtro de ar está entupida de lama ou poeira.</p> <p>Verifique se o volume do ar está ajustado para baixo.</p> <p>Verifique se a operação do ventilador está ativada.</p> <p>Verifique se a temperatura definida está correta.</p>

Nos seguintes casos, pare a operação imediatamente, desconecte o interruptor manual e entre em contacto com o pessoal de serviço.

- Quando os botões não funcionarão corretamente;
- Quando o fusível e disjuntor foram queimados repetidamente;
- Quando houver objetos estranhos ou água no refrigerador;
- Quando o sistema não puder ser operado e não é causado pela atuação do dispositivo de proteção;
- Quando outras condições anormais ocorrem.

Procedimento de instalação




Antes da instalação

Faça a instalação correta de acordo com o manual.




Confirme as seguintes informações:

- O plano de operação foi discutido
- Modelo da unidade e especificações da fonte de alimentação;
- Tubos, cabos e acessórios
- Acessórios (são embalados dentro da unidade interior, retire-os abrindo a grade)




Isolamento térmico para a ponta afunilada

1	Bucha de tubo		1	Para tubo de gás
2	Bucha de tubo		1	Para tubo de líquido
3	Braçadeira		4	Para bucha de tubo

Para suspender a unidade

1	Anilha plana (M10)		4	Para suspender a unidade
2	Papelão de referência		1	
3	Parafuso		4	Para instalar o papelão de referência

Para tubo de drenagem

1	Bucha de tubo		2	Para tubo de drenagem
2	Tubo de drenagem		1	
3	Clipe para mangueira		1	Para tubo de drenagem

Seleção do local de instalação da unidade interior

As unidades interiores devem ser instaladas em um ambiente em que o ar quente e frio possa ser distribuído uniformemente. Não instale o ar condicionado nos seguintes locais

- Áreas costeiras com alta salinidade; locais com muito gás sulfúrico (por exemplo, áreas de fontes termais que tendem a corroer tubos de cobre e brasagem); locais com muito óleo (incluindo óleo lubrificante) e vapor; locais onde o solvente da substância orgânica é usado frequentemente; locais onde pulverizador especial é usado frequentemente;
- locais onde há máquinas emissoras de ondas eletromagnéticas (o sistema de controle pode ser afetado);
- locais com alta humidade perto de portas ou janelas (propiciam a formação do orvalho);

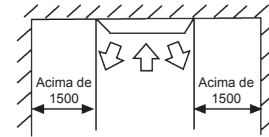
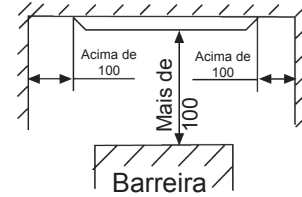
Aviso:

Proteja a unidade contra ventos fortes e terremotos, faça a instalação de acordo com os regulamentos. Instalação incorreta fará com que o ar condicionado tombe e cause um acidente.

Procedimento de instalação

Selecione os seguintes locais para instalar a unidade interior;

- (1) Onde o ar frio ou quente pode circular sem problemas. Se a altura de instalação for maior que 3m, o ar quente se acumulará ao redor do tecto falso. Um circulador é necessário para este caso.
 - (2) Onde os cabos e tubos são facilmente conectados à unidade exterior.
 - (3) Onde a água condensada pode ser drenada sem problemas e o tubo de drenagem pode se inclinar adequadamente.
 - (4) Onde não há barreiras ao redor da entrada/saída de ar Onde não tenha risco de acionar alarme de incêndio por engano ou risco de curto-circuito.
 - (5) Onde não há luz solar direta.
 - (6) Onde a temperatura de geada é inferior a 28°C e a humidade relativa é inferior a 80% (quando a unidade é instalada em um local com alta temperatura, deve-se prestar muita atenção aos problemas de geada, por exemplo, tomar medidas de isolamento térmico para a unidade).
- O local da instalação deve ser resistente o suficiente para suportar o peso da unidade. Caso contrário, faça reforço com placas e vigas de reforço.

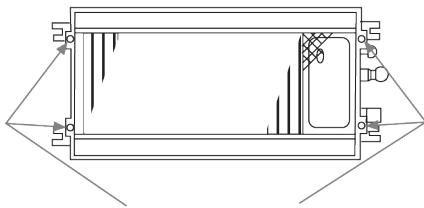


Instalação suspensa

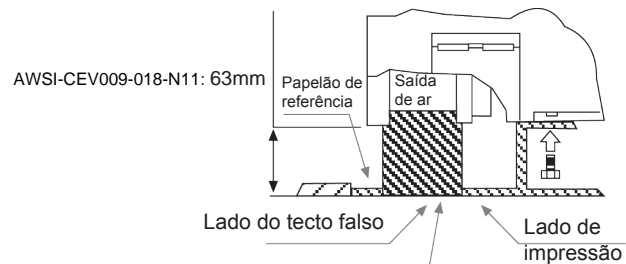
Use 4 parafusos de suspensão M10 ou W3/8. Aperte os parafusos para que cada parafuso possa suportar uma carga de tração de 50 kg. Os parafusos da suspensão devem sobressair cerca de 95 mm da superfície do tecto falso.

No caso de tecto falso existente

1. Faça uma abertura no tecto falso de acordo com o tamanho da unidade
2. Instale parafusos (adquiridos localmente) em posições corretas.
3. Após suspender a unidade interior, instale o papelão de referência na posição do painel com 4 parafusos e ajuste a altura de acordo com o procedimento abaixo. (a distância entre o tecto falso e a parte inferior da unidade é (AB072-182: 63mm)
4. Verifique se a unidade interior está nivelada com um instrumento de nível. Se a unidade interior não estiver nivelada, poderá causar vazamento de água ou mau funcionamento do interruptor de boia.
5. Fixe a unidade após o ajuste de nivelamento.



Posição de instalação do painel



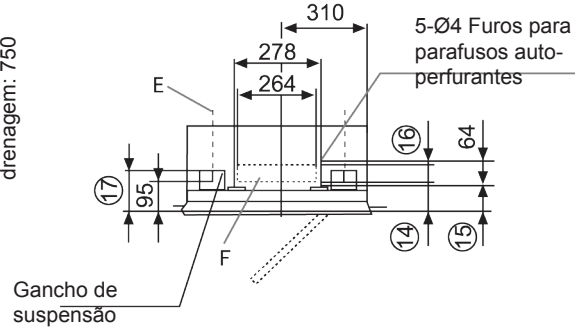
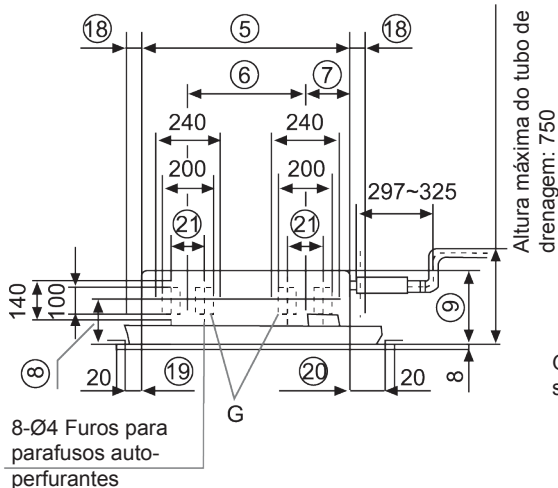
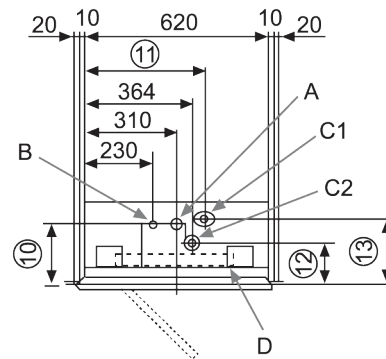
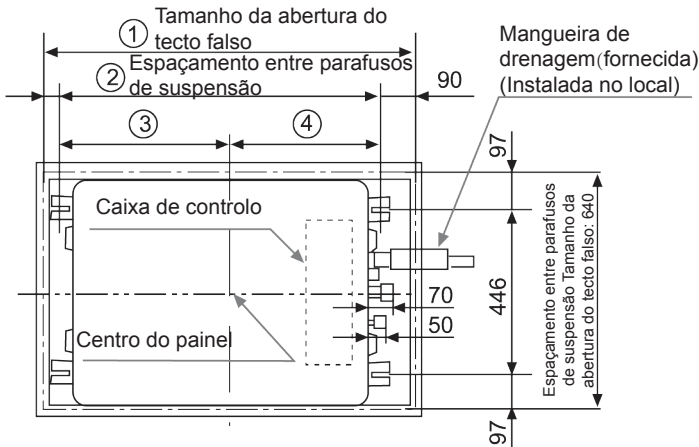
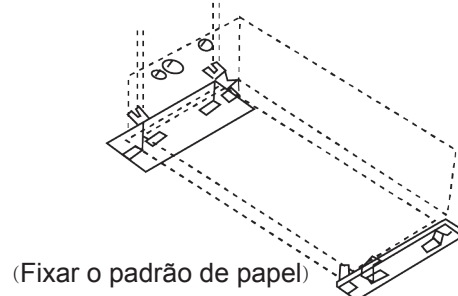
Ajuste a unidade para que a superfície inferior da unidade alinhe com a superfície inferior do tecto falso

Procedimento de instalação

No caso de tecto falso novo

1. Siga as etapas 2 a 4 acima para instalar a unidade e papelão de referência.
2. Faça um corte no tecto falso ao longo da borda externa do papelão de referência.
3. Fixe a unidade depois de verificar a altura e o nivelamento.

A	Conector de tubo de gás	
B	Conector de tubo de líquido	
C1	Conector de tubo de drenagem	VP25
C2	Saída de drenagem por gravidade	VP20
D	Tomada de energia	
E	Parafusos de suspensão	M10 ou M3/8
F	Entrada de ar fresco	
G	Conector do tubo de derivação de fornecimento de ar	



Procedimento de instalação

Modelo	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
AWSI-CEV009-018-N11	1015	885	468	417	817	460	178	161	280	207	405

modelo	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑
AWSI-CEV009-018-N11	148	227	98	91	47	120	56	74	124	130

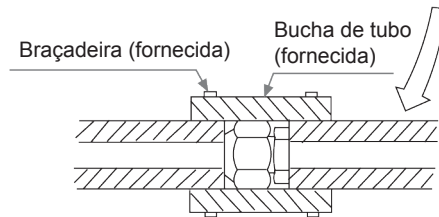
Tubagem de líquido de refrigeração

Para a instalação da tubulação de refrigerante, consulte o manual de instruções da unidade exterior

O tubo de gás e o tubo de líquido devem ser isolados termicamente para preservar o calor.

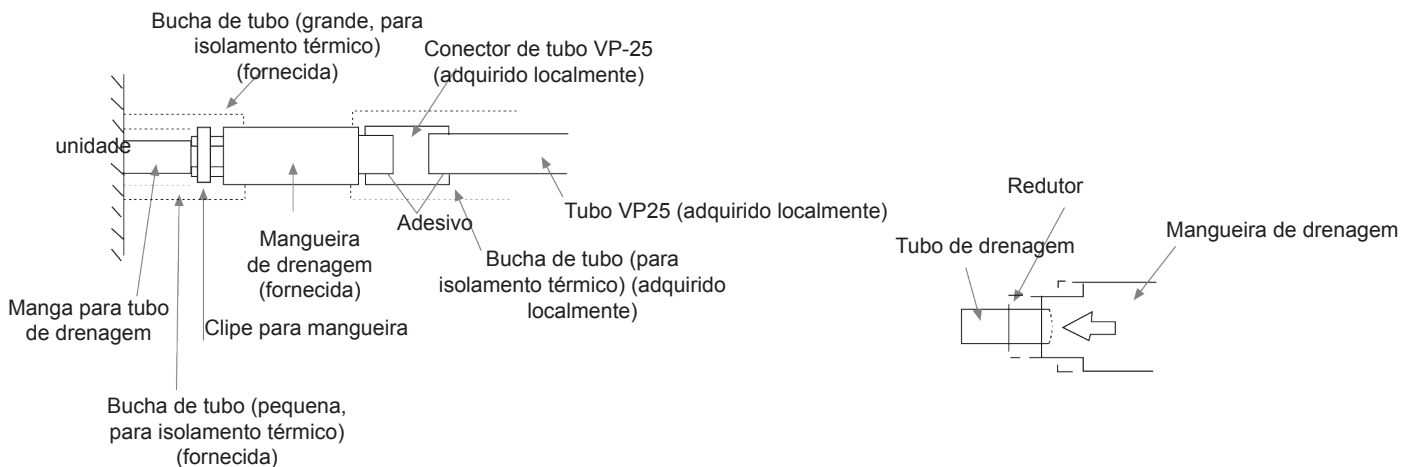
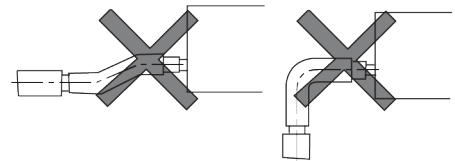
Verifique se há vazamentos de gás, e cobrir a parte de conexão da ponta afunilada da tubulação de refrigerante da unidade interior com material de isolamento térmico fornecido.

Em seguida, aperte as extremidades com as cintas fornecidas.



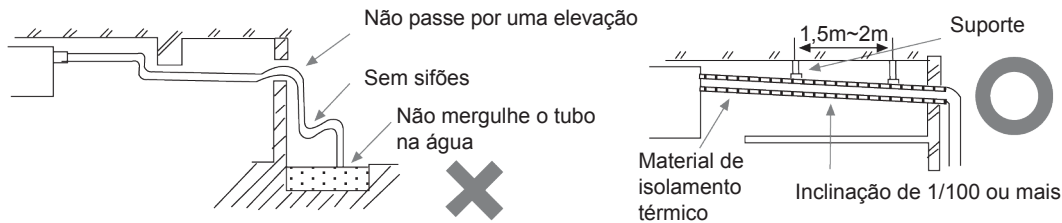
Tubo de drenagem

- Instale a mangueira fornecida para ajuste fino ao instalar o painel. Dobrar ou puxar com força durante o uso causará danos e vazamento de água.
- Insira a mangueira de drenagem fornecida na extremidade estreita do tubo da drenagem e, em seguida, fixe-a com braçadeira de tubo fornecida.
- Antes de suspender a unidade, ligue o conector de tubo VP-25 (adquirido localmente) à mangueira de drenagem (terminal de PVC rígido) por adesivo e, em seguida, ligue o tubo VP-25 (adquirido localmente) ao conector por adesivo.
- Não permita que o adesivo flua para a mangueira de drenagem. Caso contrário, o tubo será danificado após a secagem do adesivo.

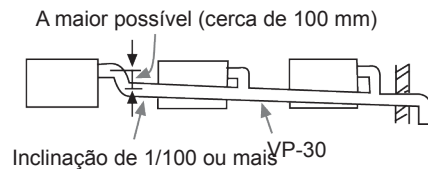


Procedimento de instalação

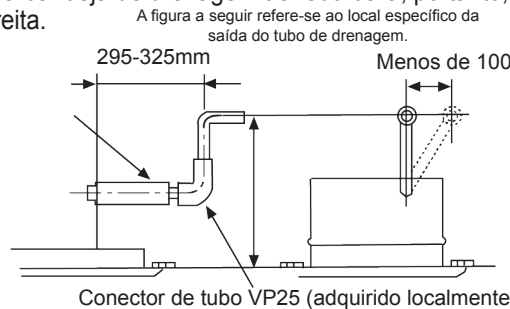
- O tubo de drenagem deve sempre se inclinar para baixo ($1/50 - 1/100$) e não deve subir ou formar sifões.



- Atenção: Não aplique pressão excessiva no tubo de drenagem da unidade. Fixe também o tubo o mais próximo possível da unidade.
- Para o tubo de drenagem, use um tubo de PVC rígido VP-25 que pode ser adquirido localmente.
- Quando o tubo de drenagem colocada é usado para várias unidades, a localização do tubo comum deve ficar cerca de 100 mm abaixo da saída de drenagem de cada unidade, conforme mostrado na figura. Para esse fim, use um tubo PVC mais grosso que o VP-30.



- Tome medidas de isolamento para as duas partes a seguir do tubo de drenagem para evitar vazamento.
Manga de tubo de drenagem:
Após o teste de drenagem, instale a pequena bucha de tubo na manga do tubo de drenagem e use a grande bucha de tubo para cobrir a braçadeira da pequena bucha de tubo de drenagem e uma parte da mangueira de drenagem. Em seguida, aperte-a com fita adesiva. Tubo de PVC rígido da unidade interior.
- Nunca faça orifício de ventilação no tubo de drenagem.
- A saída do tubo de água pode subir até 750 mm acima do tecto falso. Na presença de um obstáculo acima do tecto falso, use o estribo especial para contornar o obstáculo. Se o tubo de drenagem entre a unidade e o tubo vertical for muito longo, o volume da água de retorno será excessivo e a bandeja de drenagem transbordará, portanto, o comprimento do tubo de drenagem deve obedecer aos limites mostrados à direita.



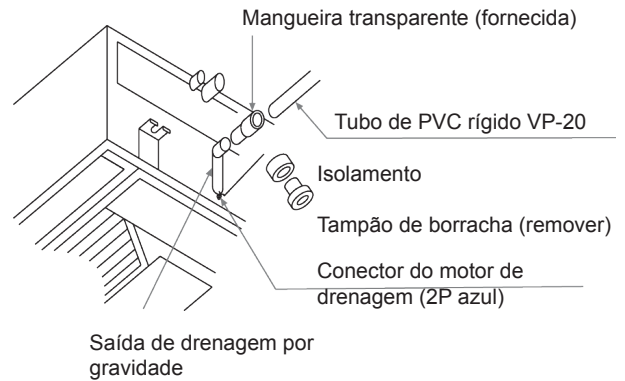
Outro processo de instalação é o mesmo que o processo geral de instalação do tubo de drenagem.

- Evite colocar a saída do tubo de drenagem em locais onde possam ser gerados gases irritantes.
- Evite colocar o tubo de drenagem diretamente no esgoto, onde possa formar gás sulfuroso.

Procedimento de instalação

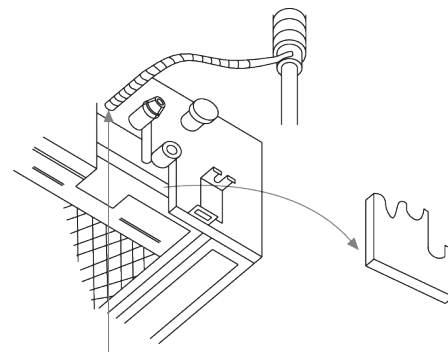
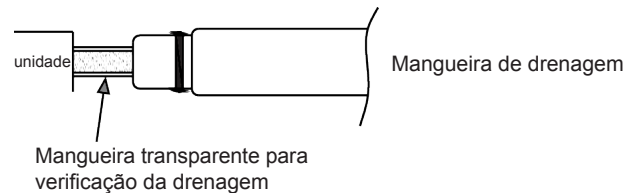
Em caso de drenagem por gravidade

- Remova o tampão de borracha e o isolamento da saída de drenagem por gravidade.
- Conecte o tubo de drenagem (VP-20) ao tubo de conexão de drenagem por gravidade (opcional) e fixe-o com um clipe.
(Se o tubo de drenagem estiver diretamente conectado à saída de drenagem por gravidade, a bandeja de drenagem não poderá ser removida.)
- Desconecte o conector do motor de drenagem (2P azul).
- (Se o motor for operado sem desconectar o conector, a água será drenada pela saída de conexão de drenagem padrão, causando vazamento.)



Teste de drenagem

- Após a instalação da tubulação de drenagem, verifique se o sistema de drenagem funciona em boas condições e se não há vazamento de água nas juntas e na bandeja de drenagem.
- A verificação da drenagem também deve ser realizada durante a instalação no inverno.
- Se o edifício for novo, faça o teste do sistema de drenagem antes da instalação do tecto falso.
 1. Injete pelo menos 1000 cc de água à bandeja de drenagem da unidade interior através da saída de ar usando uma bomba. Evite molhar os componentes elétricos.
 2. Verifique se a drenagem é adequada observando a saída de drenagem (parte transparente). Verifique se a água é drenada corretamente enquanto o motor de drenagem está a funcionar.
 3. Desconecte o tampão de drenagem da unidade interior para drenar a água restante após o teste e reconecte-o.
Cuidado: Tome cuidado para não espirrar água.



Insira a cabeça da bomba de abastecimento de água no orifício ao lado da bomba por cerca de 50 mm

Método de operação forçada da bomba de drenagem

- Ligue a unidade interior para manter a bomba de drenagem funcionando.
- Desligue após o término do teste.
(Se o trabalho de conexões elétricas não tiver sido concluído, conecte uma junção em forma de T no ponto de conexão do tubo de drenagem para formar uma bocal de injeção e verifique se há vazamento.)

Procedimento de instalação

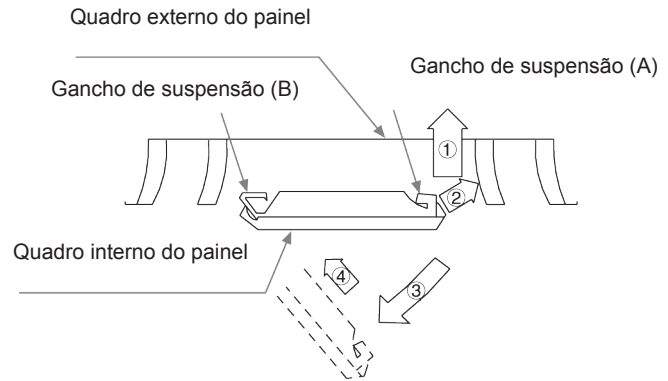
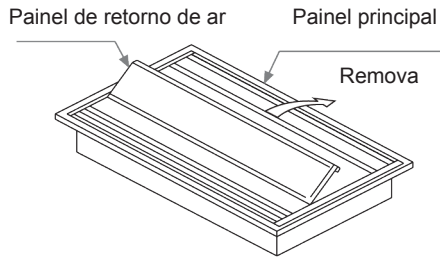
Instalação do painel

Os parafusos de montagem do painel são fornecidos juntos com o painel.

A saída de ar do painel é fácil de ser danificada, portanto, deve-se tomar cuidado extra ao trabalhar.

1. Use o papelão de referência para verificar se a altura da unidade e o tamanho do tecto falso estão corretos. Antes de instalar o painel, remova o papelão de referência e o painel de retorno de ar.

Método para desmontar o painel de retorno de ar

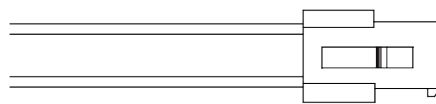


2. Aparafuse 4 parafusos na posição de instalação do painel da unidade em cerca de 5 mm.

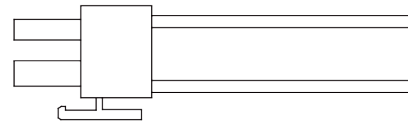
3. Fixe o painel

4. Aperte os parafusos.

5. Conecte o conector (branco, 2P) do motor da persiana (não é aplicável para unidades sem função de balanço automático da persiana).



Terminal da caixa de controlo



Terminal do motor da persiana do painel

Se quiser usar o controlo remoto, é necessário preparar um recetor de controlo remoto adicional (RE-02). O conector branco de dez pinos é usado para o controlo remoto. Conecte a porta CN21 da PCB.

CN21



7. Use o controlo remoto para verificar se a conexão está correta e, em seguida, desligue a energia por 10 segundos, e reinicie.

Procedimento de instalação

Diferença de Altura e Comprimento da Tubulação

Por favor, consulte o manual da unidade exterior.

Materiais e especificações de tubos

Modelo		AWSI-CEV009-N11	AWSI-CEV012-018-N11
Tamanho da tubulação (mm)	Tubulação de gás	Ø9,52	Ø12,7
	Tubulação de líquidos	Ø6,35	Ø6,35
Material da tubulação	Tubo sem costura de cobre desoxidado com fósforo para ar condicionado (TP2)		

Quantidade adicional de refrigerante carregada

Adicione o refrigerante de acordo com as instruções de instalação da unidade exterior. O refrigerante R410A deve ser adicionado usando um medidor para garantir que a quantidade especificada seja alcançada, caso contrário, o compressor pode falhar devido ao enchimento excessivo ou insuficiente.

Procedimento de conexão da tubulação de refrigerante

Para conectar os tubos do refrigerante, faça juntas expandidas.

- A conexão dos tubos da unidade interior deve ser realizada com duas chaves de boca.
- Veja a tabela à direita para o torque de montagem.



chaves de boca

Diâmetro externo da tubulação (mm)	Torque de montagem (N-m)	Torque adicional (N-m)
Ø6,35	11,8 (1,2kgf-m)	13,7 (1,4kgf-m)
Ø9,52	24,5 (2,5kgf-m)	29,4 (3,0kgf-m)
Ø12,70	49,0 (5,0kgf-m)	53,9 (5,5kgf-m)
Ø15,88	78,4 (8,0kgf-m)	98,0 (10,0kgf-m)

Corte e Alargamento

O corte ou alargamento deve ser realizado pelo pessoal da instalação de acordo com as normas de operação se o tubo for muito longo ou a ponta afunilada do tubo estiver danificada.

Evacuação

Use uma bomba de vácuo para evacuar a partir da válvula de retenção da unidade exterior. Não é permitido o uso de refrigerante selado na unidade interior para evacuação.

Abrir todas as válvulas

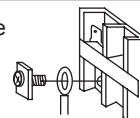
Abra todas as válvulas da unidade exterior. [Obs.: A válvula de retenção de balanceamento de óleo deve ser fechada completamente quando apenas uma unidade exterior é conectada.]

Verificação de vazamento de gás

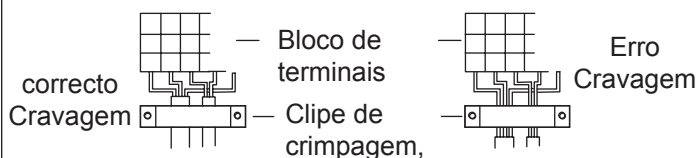
Verifique se há vazamento em conexões e no capuz da válvula com hidrofone ou espuma de sabão.

Conexão

Conexão de terminais redondos:



1. Conexão de terminais redondos:
O método de conexão de terminais redondos é mostrado na Figura. Remova o parafuso e passe-o pelo anel do terminal e, em seguida, conecte-o ao bloco de terminais e aperte-o.
2. Conexão de terminais retos:
O método de conexão de terminais retos é o seguinte: Desaperte o parafuso e insira totalmente a extremidade do cabo de conexão do bloco de terminais e, em seguida, aperte o parafuso e puxe cuidadosamente o cabo de conexão para fora para confirmar que está preso.
3. Cravagem dos cabos de conexão
Após a conexão do cabo de conexão, cravar o cabo de conexão com clipe de crimpagem, que deve ser aplicada na luva protetora do cabo de conexão.



Ligação elétrica

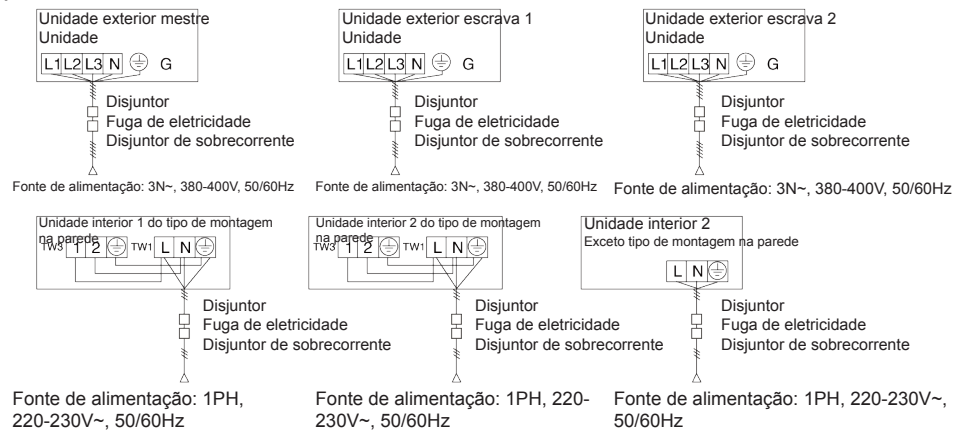
⚠ Aviso

- O trabalho de instalação elétrica deve ser feito com circuito específico pelo pessoal qualificado, de acordo com as instruções de instalação. A capacidade insuficiente da fonte de alimentação pode causar choque elétrico e incêndio. ⚠
- Ao organizar a fiação, use o cabo especificado como cabo de alimentação, que deve estar em conformidade com os regulamentos locais de fiação. A conexão e a fixação devem ser realizadas de forma confiável para evitar que a força externa dos cabos seja transmitida para os terminais. Conexão incorreta ou solta pode causar acidentes como queimadura e incêndio. ⚠
- O aterramento deve ser feito de acordo com as normas técnicas estabelecidas. Aterramento incorreto pode causar choque elétrico. o cabo de aterramento não pode ser conectado a tubo de gás, tubo de água, para-raios nem cabo do telefone. ⚠

⚠ Cuidado

- Use apenas cabo de cobre. Deve-se instalar o disjuntor elétrico do escapamento, caso contrário, poderá causar choque elétrico.
- Deve-se adotar o método de fiação "Y" para o cabo de alimentação. A ficha L deve ser conectada ao cabo de fase e a ficha N ao cabo neutro, enquanto \oplus deve ser conectada ao cabo de aterramento. Para o tipo com função de aquecimento elétrico auxiliar, o cabo de fase e o cabo neutro não podem ser conectados incorretamente, caso contrário, a superfície do elemento de aquecimento elétrico ficará eletrificada. Se o cabo de alimentação estiver danificado, notifique o pessoal profissional do fabricante ou do centro de serviço para substituí-lo.
- O cabo de alimentação da unidade interior deve ser conectado de acordo com as instruções de instalação da unidade interior.
- Os cabos elétricos não podem entrar em contacto com a parte de alta temperatura da tubulação, caso contrário, o isolamento dos cabos serão danificados, resultando em acidentes.
- Depois de conectado à camada de terminal, o tubo deve ser curvado para formar um cotovelo do tipo U e preso com clipe de pressão.
- Os cabos do controlador e a tubulação de refrigerante podem ser dispostos e fixados juntos. ⚠
- A máquina não pode ser ligada antes da operação elétrica. A manutenção deve ser feita enquanto a energia estiver desligada.
- Os furos roscados devem ser selados com isolamento térmico para evitar condensação.
- Sinal e energia devem ser transmitidos separadamente usando cabos diferentes. [Nota: O cabo de alimentação e o cabo de sinal serão fornecidos pelos usuários. Os parâmetros do cabo de alimentação são mostrados abaixo: $3 \times (1,0-1,5) \text{ mm}^2$; Os parâmetros do cabo de sinal: $2 \times (0,75-1,25) \text{ mm}^2$ (cabo blindado)]
- A unidade é fornecida com 5 cabos (1,5 mm) para conectar a caixa de válvulas e o sistema elétrico da unidade. A fiação detalhada é mostrada no esquema de circuitos.

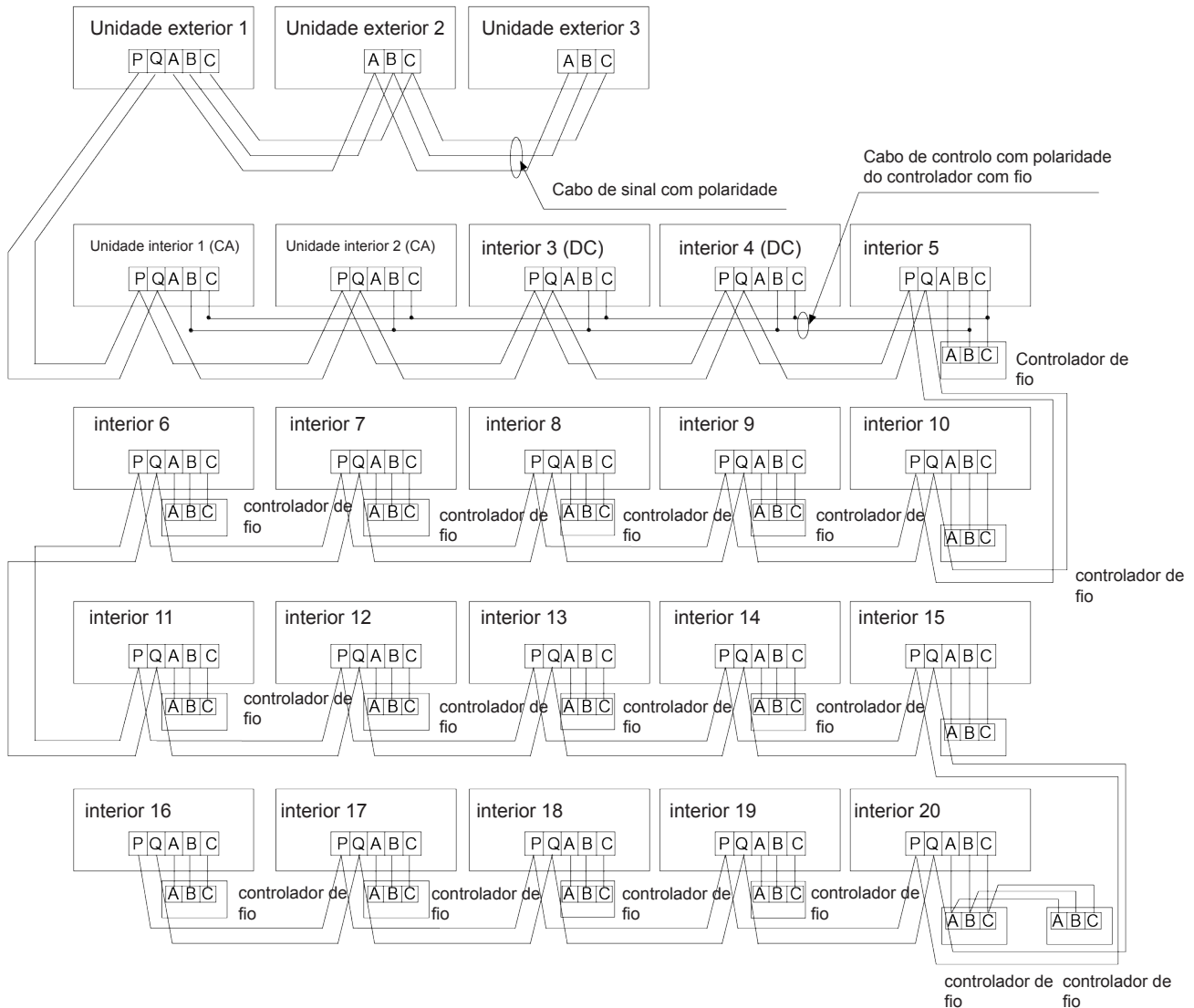
Esquema da fiação de energia



- As unidades interiores e as unidades exteriores devem ser conectadas a diferentes fontes de alimentação. As unidades interiores devem ser conectadas a uma mesma fonte de alimentação, mas sua capacidade e especificações devem ser calculadas. As unidades interior e exterior devem ser equipadas com disjuntor elétrico do escapamento e disjuntor de sobrecorrente.

Ligação elétrica

Esquema da fiação de sinal



As unidades exteriores são conectadas em paralelo entre si através de três cabos com polaridade. A unidade mestre é conectada a todas as unidades interiores em paralelo entre si através de dois cabos sem polaridade.

Existem três métodos de conexão entre o controlador com fio e as unidades interiores:

- Um controlador com fio controla várias unidades, isto é, 2 a 16 unidades interiores, como mostrado na figura acima (1 a 5 unidades interiores). A unidade interior 5 é a unidade principal de controle de linha e outras são as subunidades incontroladas. O controle remoto e a unidade principal (diretamente conectada à unidade interna do controlador com fio) são conectados através de três linhas com polaridade. As outras unidades interiores e a unidade mestre são conectadas entre si através de dois cabos com polaridade. (Se a PCB da unidade interior é do tipo de CC, o controlador com fio deve estar conectado aos A, B e C; Se a PCB da unidade interior é do tipo de CA, o controlador com fio deve estar conectado aos B e C). SW01 na unidade mestre controlada pelo controlador com fio é definido como 0, enquanto SW01 em outras unidades escravas é definido como 1, 2, 3 e assim por diante.
- Um controlador com fio controla uma unidade interior, conforme mostrado na figura acima (unidades interiores 6 a 19). As unidades interiores são conectadas a controladores com fio correspondentes através de três cabos com polaridade.
- Dois controladores com fio controlam uma unidade interior, conforme mostrado na figura (unidade interior 20). Um dos controladores com fio pode ser definido para ser o controlador com fio principal, enquanto o outro é definido como o controlador com fio auxiliar. O controlador com fio principal e a unidade interior, bem como o controlador com fio principal e o controlador com fio auxiliar são conectados entre si através de três cabos com polaridade.

Quando quiser controlar as unidades interiores pelo controle remoto, alterne o modo de controle entre controlador com fio principal / controlador com fio auxiliar / controle remoto. Os terminais de sinal não precisam estar equipados com cabos e conectados ao controlador com fio.

Ligação elétrica

Cabos de alimentação das unidades interiores, cabos de sinal entre as unidades interiores e unidades exteriores e entre as unidades interiores

Item Corrente total das unidades interiores (A)	Secção transversal (mm ²)	Comprimento (m)	Corrente nominal do disjuntor de sobrecorrente (A)	Corrente Nominal do Disjuntor Disjuntor elétrico do escapamento (A) Corrente de Fuga (mA) Período Operacional (S)	Secção transversal Área da Secção Transversal do Cabo de Sinal	
					Unidade exterior - unidade interior (mm ²)	Unidade interior - unidade exterior (mm ²)
<7	2,5	20	10	10 A, 30 mA, 0,1 S ou menos		
≥7 e <11	4	20	16	16 A, 30 mA, 0,1 S ou menos		
≥11 e <16	6	25	20	20 A, 30 mA, 0,1 S ou menos	2 núcleos × 0,75-2,0 mm ² linha de blindagem	
≥16 e <22	8	30	32	32 A, 30 mA, 0,1 S ou menos		
≥22 e <27	10	40	32	32 A, 30 mA, 0,1 S ou menos		

- Os cabos de alimentação e cabos de sinal devem ser fixados de maneira confiável.
- Todas as unidades interiores devem ser aterradas.
- Quando o cabo de alimentação exceder o limite, engrosse-o adequadamente.
- As camadas blindadas dos cabos de sinal de todas as unidades interiores e exteriores devem ser conectadas umas às outras, e as camadas blindadas dos cabos de sinal das unidades exteriores devem ser aterradas por um ponto único.
- O comprimento total dos cabos de sinal não pode exceder 1000 m.

Cabos do controlador com fio

Comprimento do cabo de sinal (m)	Dimensões do cabo
≤250	Linha de blindagem de 0,75mm ² ×3 núcleos

- ※ A camada blindada dos cabos de sinal deve ser aterrada por um ponto único.
- ※ O comprimento total dos cabos de sinal não pode exceder 250 m.

Ligação elétrica

Configuração do interruptor DIP

- O interruptor DIP está definido como "LIGADO" com o jumper no estado de conexão se o código ou o estado de jumper for "1" O interruptor DIP está definido como "DESLIGADO" com o jumper no estado de desconexão se o código ou o estado de jumper for "0"
- Na tabela abaixo, as opções dentro da caixa "□" referem-se à configuração de tomada/jumper em fábrica.

PCB da unidade interior

Na tabela a seguir, 1 representa LIGADO e 0 representa DESLIGADO.

Definição dos interruptores DIP:

SW01 é usado para definir a capacidade de unidades interiores mestre e escravas; SW03 é usado para definir o endereço das unidades interiores (combinar o endereço de comunicação e o endereço de controlo central).

(A) Definição e descrição do SW01

SW01_1	Modo de operação exibido no controlador com fio	1	[ventilação] [refrigeração] [desumidificação]			
		0	[automático] [ventilação] [refrigeração] [desumidificação] [aquecimento]			
SW01_2 SW01_3 SW01_4	Endereço das unidades interiores controladas pelo controlador com fio (Nota 1)	[2]	[3]	[4]	Endereço das unidades interiores controladas pelo controlador com fio (endereço do grupo)	
		0	0	0	0# (unidade mestre controlada pelo controlador com fio) (padrão)	
		0	0	1	1# (unidade escrava controlada pelo controlador com fio)	
		0	1	0	2# (unidade escrava controlada pelo controlador com fio)	
		0	1	1	3# (unidade escrava controlada pelo controlador com fio)	
		1	0	0	4# (unidade escrava controlada pelo controlador com fio)	
		1	0	1	5# (unidade escrava controlada pelo controlador com fio)	
		1	1	0	6# (unidade escrava controlada pelo controlador com fio)	
SW01_5 SW01_6 SW01_7 SW01_8	Capacidade das unidades interiores	[5]	[6]	[7]	[8]	Capacidade das unidades interiores
		0	0	0	0	0.6HP
		0	0	0	1	0.8HP
		0	0	1	0	1.0HP
		0	0	1	1	1.2HP
		0	1	0	0	1.5HP
		0	1	0	1	1.7HP
		0	1	1	0	2.0HP
		0	1	1	1	2.5HP
		1	0	0	0	3.0HP
		1	0	0	1	3.2HP
		1	0	1	0	4.0HP
		1	0	1	1	5.0HP
		1	1	0	0	6.0HP
		1	1	0	1	8.0HP
		1	1	1	0	10.0HP
1	1	1	1	15.0HP		

Nota 1: Um controlador com fio pode ser conectado até oito unidades interiores com ductos de ar ultrafinos.

Ligação elétrica

(B) Definição e descrição do SW03

SW03_1	Modo de configuração de endereço	[1]	Modo de configuração de endereço								
		0	Configuração automática (padrão)								
		1	configuração de endereço através do interruptor DIP								
SW03_2 ~ SW03_8	Endereço das unidades interiores e dos controladores centralizados configurados pelo interruptor DIP (Nota 2)	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Endereço das unidades interiores	Endereço dos controladores centralizados	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0# (padrão)	0# (padrão)
		0	0	0	0	0	0	0	1	1#	1#
		0	0	0	0	0	0	1	0	2#	2#
	
		0	1	1	1	1	1	1	1	63#	63#
		1	0	0	0	0	0	0	0	0#	64#
		1	0	0	0	0	0	0	1	1#	65#
		1	0	0	0	0	0	1	0	2#	66#
	
1	1	1	1	1	1	1	1	63#	127#		

Nota 2:

- Defina o endereço através do interruptor DIP ao conectar o controlador centralizado, porta de entrada ou sistema de faturamento.
- Endereço de controlo central = endereço de comunicação + 0 ou +64.
- SW03_2 = DESLIGADO, endereço de controlo central = endereço de comunicação + 0 = endereço de comunicação
- SW03_2 = LIGADO, endereço de controlo central = endereço de comunicação + 64 (aplica-se quando o controlador centralizado é usado e há mais de 64 unidades interiores)
- Quando é usado com 0010451181A, precisa usar o interruptor DIP para definir o endereço. Defina SW03_1 = LIGADO e SW03_2 = DESLIGADO; SW03_3, SW03_4, SW03_5, SW03_6, SW03_7 e SW03_8 são códigos de endereço que são definidos de acordo com o endereço real.
- A função de configuração de endereço do controlador com fio está desativada.

(C) Definição e descrição do SW08

SW08_1	Modo de controlo por WiFi	1	Controlar apenas uma
		0	Controle de grupo
SW08_2	Contacto passivo	0	Disponível
		1	Indisponível (padrão)
SW08_3	Prioridade	0	Alta prioridade
		1	Normal (padrão)
SW08_4	Opções de desumidificação	0	Desumidificação
		1	Normal (padrão)

Função de bloqueio de 26°C:

Padrão: Desativada

Ativação: Pressione o botão "Health" (Saúde) no controlo remoto 8 vezes em 5 segundos, e a função será ativada quando 4 bipes forem ouvidos.

Desativação: Pressione o botão "Health" (Saúde) no controlo remoto 8 vezes em 5 segundos, e a função será desativada quando 2 bipes forem ouvidos.

Ligação elétrica

Configuração dos interruptores DIP do controlador com fio

Interruptores DIP

Interruptor DIP	Estado do interruptor	Descrição de função	Configuração padrão	Observações	
SW1	LIGADO	Controlador com fio auxiliar	DESLIGADO		
	DESLIGADO	Controlador com fio principal			
SW2	LIGADO	Controlador com fio comum	LIGADO		
	DESLIGADO	O novo ventilador apenas possui modos de refrigeração, aquecimento e ventilação			
SW3	LIGADO	Exibir temperatura ambiente	DESLIGADO		
	DESLIGADO	Não exibir temperatura ambiente			
SW4	LIGADO	Desativar a função de bloqueio de 26 °C:	LIGADO		
	DESLIGADO	Ativar a função de bloqueio de 26°C:			
SW5	LIGADO	Obter a temperatura ambiente do controlador com fio	LIGADO		
	DESLIGADO	Obter a temperatura ambiente da PCB			
SW6	LIGADO	Desativar a função de memória de falha de energia	DESLIGADO		
	DESLIGADO	Ativar a função de memória de falha de energia			
SW7	LIGADO	Ativar o sensor de temperatura 4k7	LIGADO		Um e apenas um dos SW7 e SW8 devem estar LIGADO por um período determinado
	DESLIGADO	Desativar o sensor de temperatura 4k7			
SW8	LIGADO	Ativar o sensor de temperatura 5k1	DESLIGADO		
	DESLIGADO	Desativar o sensor de temperatura 5k1			

Nota: LIGADO indica conexão em curto-circuito; DESLIGADO indica desconexão.

Diferença entre o controlador com fio principal e o controlador com fio auxiliar

Itens de comparação	Controlador com fio principal	Controlador com fio auxiliar
Função	Todas as funções	Apenas desligamento, modo, velocidade do ventilador, temperatura e função de balanço.

Operação de Teste e Códigos de Falha

Antes de executar o teste

- Antes de ligar a energia, use um megaohmímetro de 500V para testar os terminais de alimentação (terminais L e N) e os pontos de aterramento para verificar se a resistência é maior que 1 MΩ. A operação não pode ser realizada se estiver abaixo de 1 MΩ.
- Conecte o produto à fonte de alimentação das unidades exteriores para energizar a correia de aquecimento do compressor. Para proteger o compressor, o produto deve ser energizado por mais de 12 horas antes de iniciar.

Verifique se a mangueira de drenagem e os cabos de conexão estão conectados corretamente.

A mangueira de drenagem deve ser colocada na parte inferior, enquanto os cabos de conexão são colocados na parte superior. Devem ser tomadas medidas de preservação de calor, como enrolar a mangueira de drenagem das unidades interiores com materiais isolantes térmicos.

A mangueira de drenagem deve ser inclinada para evitar saliência na parte superior e concavidade na parte inferior no caminho.

Verificação da Instalação

- Verifique se a tensão das fontes de alimentação é apropriada
- Verifique se há vazamento de gás nas juntas da tubulação
- Verifique se as unidades interiores e exteriores estão conectadas às fontes de alimentação corretamente.
- Verifique se os números de série dos terminais estão corretos
- Verifique se o local de instalação atende aos requisitos
- Verifique se há muito ruído
- Verifique se os cabos de conexão estão fixados firmemente
- Verifique se os conectores da tubulação estão isolados termicamente
- Verifique se a água é drenada para o exterior
- Verifique se as unidades internas estão posicionadas

Modo de Operação de Teste

Peça ao pessoal da instalação para fazer uma operação de teste. Faça a operação de teste de acordo com o manual e verifique se o regulador de temperatura funciona corretamente.

Se a unidade não pode ser operada devido à temperatura ambiente, siga as seguintes etapas para forçar a operação.

Esta função não está disponível para controlo remoto.

- Faça o controlador com fio no modo de refrigeração/aquecimento e, pressione o botão "ON/OFF" (LIGA/DESLIGA) por 5 segundos para entrar no modo de refrigeração/aquecimento forçado. Pressione o botão "ON/OFF" (LIGA/DESLIGA) novamente para sair do modo de operação forçada e parar a operação do ar condicionado.

Solução de Falhas

Quando ocorrer alguma falha, encontre a causa de falha na tabela abaixo de acordo com os códigos de falha do controlador com fio ou o tempo de piscar da luz LED5 da placa PCB da unidade interior / o tempo de piscar da luz de saúde do controlo remoto, e elimine a falha.

Falhas da Unidade Interior

Código de falha do controlador com fio	LED5 da placa PCB (unidade interior) / luz de saúde (controlo remoto)	Descrição de falha
01	1	Falha do transdutor de temperatura ambiente (TA) da unidade interior
02	2	Falha do transdutor de temperatura da tubulação (TC1) da unidade interior
03	3	Falha do transdutor de temperatura da tubulação (TC2) da unidade interior
04	4	Falha do transdutor de temperatura da fonte de calor dupla da unidade interior
05	5	Falha da EEPROM da unidade interior
06	6	Falha da comunicação entre unidades interior e exterior
07	7	Falha da comunicação entre unidade interior e controlador com fio
08	8	Falha do interruptor de boia da unidade interior
09	9	Endereço duplicado da unidade interior
12	12	Corrente 50Hz da unidade interior passe por zero
14	14	Falha do motor CC da unidade interior
18	18	Falha da caixa de válvulas BS ou do interruptor 4WV
20	20	Falhas correspondentes da unidade exterior

Deslocação e Sucata do Ar Condicionado

- Quando precisar deslocar, remover ou reinstalar o ar condicionado, entre em contacto com o revendedor para obter suporte técnico.
- No material de composição do ar condicionado, o teor de chumbo, mercúrio, cromo hexavalente, bifenilos polibromados e éteres difenílicos polibromados não é superior a 0,1% (fração de massa) e o cádmio não é superior a 0,01% (fração de massa).
- Recupere o refrigerante antes de descartar, deslocar, ajustar e reparar o ar condicionado; a sucata do ar condicionado deve ser responsável pelas empresas qualificadas.

Airwell

Just feel well

Manual de Operación & Instalación de Unidad Interior

2 Way Cassette

R410A

Español Manual

AWSI-CEV009-N11

AWSI-CEV012-N11

AWSI-CEV018/16-N11



NOTA IMPORTANTE :

Lea este manual atentamente antes de instalar o utilizar su nueva unidad de aire acondicionado.
Asegúrese de guardar este manual para futuras referencias

20.AW.2-Casstte.09-18.R410A.IM.EN.FR.DE.IT.PT.SP.06.02.Rev01

Manual de Usuario

Su aire acondicionado podrá estar sujeto a algún cambio debido a la mejora de productos de Airwell.

Los sistemas de aire acondicionado múltiple de la serie VRF adoptan el modo de funcionamiento constante, por el cual todas las unidades interiores sólo pueden realizar la operación de calefacción o refrigeración al mismo tiempo. Para proteger el compresor, la unidad de aire acondicionado debe encenderse por más de 12 horas antes de su uso.

Todas las unidades interiores del mismo sistema de refrigeración deben utilizar el interruptor de alimentación unificado para asegurarse de que todas las unidades interiores estén en el estado de encendido al mismo tiempo durante la operación del aire acondicionado.

Contenidos

Partes y Funciones.....	1
Seguridad	2
Mantenimiento	5
Verificación de fallas.....	7
Procedimiento de Instalación	8
Cableado eléctrico.....	16
Prueba de funcionamiento& Código de falla	22
Traslade y deseché el aire acondicionado	23

Advertencia

- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o personas calificadas de manera similar para evitar riesgo de peligro.
- El aparato no debe ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimientos, a menos que hayan recibido supervisión o instrucción sobre el uso del aparato por una persona responsable de su seguridad.
- Los niños deben ser vigilados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.
- El aparato puede ser usado por niños que tenga 8 años o más mayor, y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento si han recibido supervisión o instrucción sobre el uso del aparato de una manera segura y comprender los peligros incluidos. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento no deben ser realizados por niños sin supervisión.
- El aparato no debe ser operado por medio de un temporizador externo o un sistema de control remoto separado.
- Mantenga el aparato y su cable fuera del alcance de los niños menores de 8 años.

Características de producto:

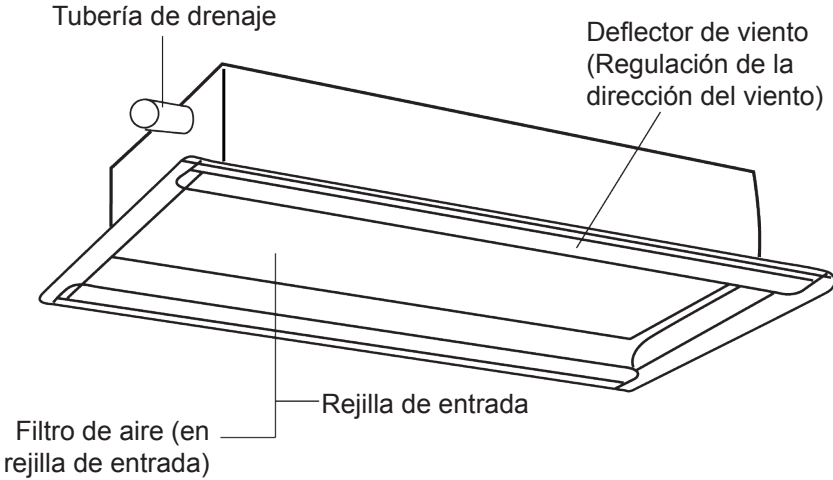
1. Instalación tipo colgante para ahorrar espacios;
2. Visualización automática de fallas;
3. Función de control central (opcional de nuestra empresa)
4. El aire acondicionado está equipado con la función de compensación para fuente de alimentación. Durante el funcionamiento, cuando la fuente de alimentación falla de manera emergente y se reanuda nuevamente, el aire acondicionado regresa a la condición de funcionamiento antes de la falla de alimentación si está provisto de la función de compensación.
5. Los métodos de operación y las funciones son iguales a pesar de que las formas de unidades interiores son diferentes.
6. Ahora la unidad interior sólo tiene la función de controlador alámbrico, y las unidades interiores que cuentan con función de controlador remoto deben ser configuradas especialmente en fábrica.

Rango de Operación del Aire Acondicionado

Secado y refrigeración	Interior	Máx.	DB: 32°C	WB: 23°C
		Mín.	DB: 18°C	WB: 14°C
	Exterior	Máx.	DB: 43°C	WB: 26°C
		Mín.	DB: -5°C	
Calefacción	Interior	Máx.	DB: 27°C	
		Mín.	DB: 15°C	
	Exterior	Máx.	DB: 21°C	WB: 15°C
		Mín.	DB: -15°C	

Partes y Funciones

Unidades interiores



Seguridad

- Si el aire acondicionado es transferido a un nuevo usuario, este manual se transferirá al usuario junto con el acondicionador.
- Antes de instalación, lea las consideraciones de seguridad del manual para la instalación adecuada.
- Las consideraciones de seguridad listadas en lo siguiente están divididas en “⚠ Advertencia” y “⚠ Atención”. Se ha listado en “⚠ Advertencia” los eventos relacionados con accidentes severos causados por instalación incorrecta que posiblemente resultarán muertes o lesiones Sin embargo, los asuntos enumerados en “⚠ Atención” también podrán resultar accidentes severos. En general, ambos son ítems importantes relacionados con seguridad, que deben ser seguidos estrictamente.
- Después de la instalación, realice la prueba de funcionamiento con fin de confirmar que todo está en condiciones normales, y luego opere y mantenga el aire acondicionado de acuerdo con el Manual del Usuario. El manual de usuario debe ser entregado al usuario para el mantenimiento correcto.

⚠ Advertencia

- Por favor, consulte estación especial de mantenimiento para la instalación y reparación. Las fugas de agua, las descargas eléctricas o los accidentes de incendio pueden ser causados por una instalación incorrecta si usted realiza la instalación por su propia cuenta.
- La instalación debe realizarse correctamente de acuerdo con este manual. Las fugas de agua, las descargas eléctricas o los accidentes de incendio pueden ser causados por una instalación inadecuada.
- Asegúrese de instalar el aire acondicionado en el lugar donde es capaz de soportar el peso del aire acondicionado. No instale el aire acondicionado sobre rejillas como red antirrobo de metal no especial. El lugar con fuerza insuficiente de soporte causará caída de máquina, lo que resultará lesiones personales.
- La instalación debe garantizarse para tifón y terremoto, etc. Si la instalación no se cumple con los requisitos, causará accidentes debido a la rotación de la máquina.
- Se deben usar cables específicos para conexiones confiables de los cables. Por favor, hace la fijación a las conexiones del terminal de forma fiable para evitar el efecto de las fuerzas externas aplicadas en el cable Las conexiones y fijación no apropiadas posiblemente causan accidentes de quema o incendios.
- Se deben mantener apariencia correcta de cables mientras no se permite la apariencia en relieve. Se debe conectar los cables en forma confiable para evitar que la cubierta y placa del gabinete eléctrico estén atrapadas en los cables. Una instalación incorrecta puede causar accidente como calefacción o incendio
- Cuando coloca o reinstala el aire acondicionado, se prohíbe la entrada del aire en el sistema de ciclo de refrigeración excepto el refrigerante específico (R410A). El aire en el sistema de ciclo de refrigeración posiblemente que cause la agrietamiento o lesiones personales debido a la alta presión anormal del sistema de ciclo de refrigeración.
- Por favor, use repuestos acompañados o repuesto específicos durante la instalación. De lo contrario, podrían causarse fugas de agua, descargas eléctricas, accidentes de incendio o fugas de refrigerante.
- Deje de drenar agua desde el tubo de drenaje al imbornal donde es posiblemente que exista gases nocivos como el gas sulfurado para evitar la entrada de gases nocivos en la habitación
- Durante la instalación, si se produce una fuga de refrigerante, tiene que tomar medidas de ventilación, ya que el gas refrigerante podría generar gases nocivos cuando ponerse en contacto con el fuego.
- Después de la instalación, verifique si existe alguna fuga de refrigerante. En caso de que existe fuga de gas de refrigerante en la habitación, tales como calentadores de tipo soplador, estufas, etc. pueden generar gases nocivos.

Seguridad

- No instale todos los aire acondicionados en los lugares donde los gases inflamables pueden tener fugas. En caso de que exista fuga de gas alrededor de la máquina, es posible ocurrir accidente como incendios.
- El tubo de drenaje debe montarse correctamente de acuerdo con este manual para garantizar el drenaje adecuado. Además, se debe tomar la preservación del calor para evitar la condensación. El montaje incorrecto de la tubería de drenaje podría causar fugas de agua, lo que humedecerá los artículos en la habitación.
- El tubo de gas refrigerante y el tubo de líquido deben estar aislados térmicamente para preservar el calor. En caso de aislamiento térmico no apropiado, el agua condensada se caerá y dejará los artículos en habitación húmedos.










Atención








- El aire acondicionado debe estar puesto a tierra efectivamente. Es posible ocurrir descarga eléctrica en caso de que el aire acondicionado no esté puesto a tierra o que esté puesto a tierra inapropiadamente. No debe conectar el cable de tierra con las conexiones de tubo de gas, tubo de agua, pararrayos o teléfono.
- El interruptor de fuga de electricidad debe estar montado. De lo contrario, es posible que tenga lugar descarga eléctrica.
- Se debe chequear fugas de electricidad del aire acondicionado instalado con que está alimentado.
- Si la humedad ambiental es superior a 80%, cuando el orificio de descarga de agua está bloqueado o el filtro se ensucia, o la velocidad del flujo de aire cambia, podrán resultar gota de agua de condensación, y haber algunas gotas de agua que se escupen.

Seguridad

⚠ Atención

Aviso durante Operación

- Se prohíbe colocar aparatos de calefacción debajo de unidades interiores, porque el calor posiblemente causa distorsión de unidades. 
- Preste atención a la ventilación para evitar el síntoma anóxica. 
- El aparato inflamable no debe colocarse en el lugar donde el aire pueda alcanzar directamente que sale del aire acondicionado, lo cual puede causar una combustión incompleta del aparato.  
- Verifique el soporte de montaje de aire acondicionado para los daños después de un largo período de operación. Si se coloca en una tabla dañada, la unidad podrá caerse causando daños. 
- Las plantas y los animales no deben estar en el lugar donde el aire pueda alcanzar directamente, de lo contrario, se pueden causar daños. 
- No se puede utilizar para la conservación de alimentos, criaturas vivientes, instrumentos precisos y obras de arte, etc., de lo contrario, pueden causar daños. 
- Utilice fusible con capacidad adecuada. Los cables metálicos y de cobre podrán causar incendios u otras fallas. 
- No utilice calentador de agua o similar alrededor de unidad interior y controlador alámbrico. Si el aparato de generador de vapor está funcionando junto a la máquina, posiblemente ocurra la fuga de agua / energía o cortocircuito. 
- Descongelación cuando está calentando Para mejorar el efecto de calefacción, la unidad exterior realizará automáticamente descongelación cuando hay escarcha en la unidad exterior durante la calefacción (aproximadamente 2- 10min). Durante la congelación, el ventilador de unidad interior funciona a velocidad baja o para cuando el de unidad exterior deja de funcionar.
- Si no se utiliza el aire acondicionado por largo tiempo, se debe cortar la fuente de alimentación. Si no se apaga el aire acondicionado, seguirá consumiendo energía. Se debe encender el interruptor de alimentación de unidad exterior por 12 horas antes de operación, con el fin de proteger la unidad después de almacenamiento a largo plazo.

- Protección de 3 minutos Para proteger la unidad, el compresor puede accionarse con 3 minutos de retraso como mínimo después de la parada.
- Cierre la ventana para evitar la entrada de aire exterior. Se puede bajar las cortinas o contraventanas para evitar la luz de sol. 
- No toque el interruptor de alimentación con manos húmedas para evitar descarga eléctrica. 
- Detenga el funcionamiento y apague el interruptor manual de alimentación en caso de limpiar la unidad. 
- Durante la operación de la unidad del control, no cierra el interruptor manual de la fuente y el controlador puede ser usado. Por favor, no presione la zona de cristal líquido del controlador para evitar daños. 
- Limpiar unidad con agua podrá causar descarga eléctrica.  
- No coloque aerosol inflamable cerca del aire acondicionado. No inyecte aerosoles inflamables en el aire acondicionado, lo que resulta incendios. 
- Parada de rotación del ventilador El ventilador de la unidad que deja de funcionar sigue accionando por 2 a 8 minutos cada 30 a 60 minutos para proteger la unidad cuando otra unidad interior está en estado de funcionamiento.
- El aparato no debe ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimientos, a menos que hayan recibido supervisión o instrucción sobre el uso del aparato por una persona responsables de su seguridad.

Mantenimiento

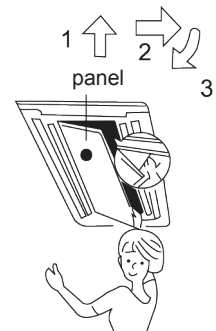
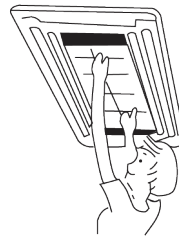
⚠ Atención

- La reparación sólo puede ser realizada por personal profesional.
- Antes de tocar el cable de conexión, se debe apagar todas las fuentes de alimentación. El operador no puede limpiar el aire acondicionado hasta que haya apagado la fuente de alimentación, con motivo de evitar descarga eléctrica o lesiones.
- Cuando se limpia el filtro de aire, asegúrese de que aplique una plataforma estable, no enjuague el aire acondicionado con agua, de lo contrario, se producirá descarga eléctrica.

Mantenimiento Diario:

Limpie el filtro de aire & rejilla de entrada de aire.

- No desmonte el filtro de aire si no se ha limpiado, de lo contrario, se causará fallas.
- Cuando el aire acondicionado funciona en un entorno con demasiado polvo, limpie el aire acondicionado con frecuencia (generalmente una vez cada dos semanas).
- Levante el panel y luego tire lentamente hacia adelante desde la parte inferior. (El panel sólo puede moverse a la izquierda o a la derecha, por favor, quítelo después de la conformación.)
- Afloje las roscas contra los dos extremos que se caen.
- Tire del filtro de aire hacia abajo y sáquelo.



Limpieza de la salida de aire y cáscara:

⚠ Atención

- No utilice gasolina, benceno, diluyentes, polvo para pulir o insecticida líquido para la limpieza.
- No los limpie con agua caliente de más de 50°C para evitar decoloración o distorsión.

- Las limpie con paño seco y suave.
- Se recomienda utilizar agua o limpiador neutro en seco si no se puede eliminar el polvo.
- Se puede desmontar el deflector de aire para la limpieza (como se muestra en lo siguiente).

Limpieza del deflector de aire:

- No limpie el deflector de aire con agua a la fuerza para evitar la caída.

Mantenimiento

Mantenimiento antes y después del Período de Operación

Antes del Período de Operación:


1. Haga favor de realizar las siguientes verificaciones. Si se ocurre una condición anormal, consulte al personal de servicio de post-venta.
 - No existe ningún bloqueo en el puerto de entrada y puerto de salida de unidades interior y exterior.
 - El cable de tierra y su cableado están en estado apropiado.
2. Después de la limpieza, se debe montar el filtro de aire.
3. Conecte a la fuente de alimentación.

Después del Período de Operación:

1. Si encuentra un día con clima soleado, realice la operación de soplado por medio día para secar el interior de la máquina
2. Se debe cortar la fuente de alimentación para ahorrar la electricidad, de lo contrario, la máquina seguirá consumiendo la electricidad.
3. Se debe montar el filtro de aire y la cáscara después de la limpieza.

Verificación de fallas

Verifique los siguientes al consignar el servicio de reparación:

	Síntomas	Razones
Todos estos no son problemas.	<ul style="list-style-type: none"> • Sonido de flujo de agua 	Se puede escuchar el sonido de flujo de agua cuando comienza el funcionamiento, durante el funcionamiento o inmediatamente después de terminar el funcionamiento. Cuando se comienza a funcionar por 2-3 minutos, el sonido puede ser más fuerte, que es el sonido que fluye el refrigerante o el sonido de drenaje del agua condensada.
	<ul style="list-style-type: none"> • Sonido de agrietamiento 	Durante el funcionamiento, el aire acondicionado puede emitir el sonido de crujido, que es causado por el cambio de temperatura o dilatación ligera del intercambiador de calor.
	<ul style="list-style-type: none"> • Olor terrible en el aire de salida 	Olor terrible causado por paredes, alfombra, muebles, ropas, cigarrillos y productos cosméticos adjuntos en el aire acondicionado.
	<ul style="list-style-type: none"> • Indicador de operación de luz intermitente 	Cuando se lo enciende de nuevo después de falla de alimentación, encienda el interruptor de alimentación manual y parpadeará el indicador de funcionamiento.
	<ul style="list-style-type: none"> • Indicación de espera 	Se visualiza la indicación de espera, ya que no puede realizar la refrigeración cuando otras unidades interiores están bajo la operación de calefacción. Cuando el operador lo configura en modo de refrigeración o calefacción, y el funcionamiento es opuesto a la configuración, se visualizará la indicación de espera.
	<ul style="list-style-type: none"> • Ruido en apagado de unidad interior o vapor blanco o aire frío 	Para evitar que el aceite y refrigerante bloqueen el apagado de unidades interiores, el refrigerante fluye en corto tiempo y emite sonido que fluye el refrigerante. De lo contrario, cuando otras unidades interiores están en la operación de calefacción, es posible producir vapor blanco; durante operación de refrigeración, aparecerá aire frío.
	<ul style="list-style-type: none"> • Sonido de clic cuando se enciende el aire acondicionado 	Cuando el aire acondicionado está encendido, se emite el sonido debido al reinicio de la válvula de expansión.
Realice otra verificación por favor.	<ul style="list-style-type: none"> • Encender o apagar la operación automáticamente 	Verifique si está en estado de temporizador-encendido y temporizador-apagado.
	<ul style="list-style-type: none"> • No se trabaja 	<p>Verifique si existe falla de alimentación.</p> <p>Verifique si el interruptor de alimentación manual está apagado.</p> <p>Verifique si el fusible de fuente de alimentación y el interruptor están desconectados.</p> <p>Verifique si la unidad protectora está funcionando.</p> <p>Verifique se ha seleccionado simultáneamente las funciones de refrigeración y calefacción cuando la indicación de espera está bajo el control en línea.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Malos efectos de enfriamiento & calefacción. 	<p>Verifique si el puerto de entrada y el de salida de aire de las unidades exteriores están bloqueados.</p> <p>Verifique si las puertas y ventanas están abiertas.</p> <p>Verifique si la pantalla del filtro de aire está bloqueada con lodo o polvo.</p> <p>Verifique si la configuración del volumen de aire está en velocidad lento.</p> <p>Verifique si la configuración de operación está en estado de Operación del Ventilador.</p> <p>Verifique si la temperatura configurada es apropiada.</p>

Bajo las siguientes circunstancias, pare la operación inmediatamente, desconecte el interruptor de alimentación manual y póngase en contacto con el personal de servicio de post-venta.

- Cuando los botones son inflexibles accionados;
- Cuando el fusible y el interruptor están quemados repetidamente;
- Cuando existen materias extrañas y agua en el refrigerador;
- Cuando no se puede operar todavía después de terminar la operación de unidad
- Cuando ocurren otras condiciones anormales

Procedimiento de Instalación




Antes de instalación

Realice la operación correcta de acuerdo con el manual durante la instalación.




Confirme la siguiente información:

- Si el plan de operación ha sido discutido
- Modelo, especificaciones de la fuente de alimentación
- Tubería, cable y las otras piezas
- Accesorios (dentro de la unidad, sáquelos después de abrir el filtro)




Aislamiento térmico para tuerca en sección atrompetada

1	Cubierta de tubería		1	Para tubo de gas
2	Cubierta de tubería		1	Para tubo de líquido
3	Correa		4	Para cubierta de tubería

Para unidad de suspensión

1	Arandela plana (M 10)		4	Para unidad de suspensión
2	Patrón de papel		1	
3	Perno		4	Para patrón de papel de instalación

Para tubería de drenaje

1	Cubierta de tubería		2	Para tubería de drenaje
2	Tubería de drenaje		1	
3	Abrazadera de manguera flexible		1	Para tubería de drenaje

Selección de la ubicación de instalación de la unidad interior

Hay que instalar las unidades interiores en lugares con circulación uniforme de aire caliente y frío. Están prohibidos los siguientes lugares.

- Lugares con alta salinidad (playa), gas altamente sulfurado (como las regiones de fuente térmica donde los tubos de cobre y soldadura blanda son fácilmente erosionados), demasiado aceite (incluyendo aceite mecánico) y vapor; lugares donde se utiliza disolvente de sustancia orgánica; donde se utiliza frecuentemente aerosol especial;
- lugares donde máquinas generan onda electromagnética de alta frecuencia (aparecerá condición anormal en el sistema de control);
- lugares donde existe alta humedad cerca de puertas o ventanas (se forma fácilmente rocío).

Advertencia:

Proteja la máquina contra tormenta o terremoto, realice la instalación de acuerdo con las normativas.

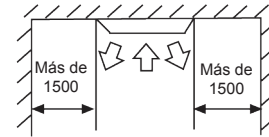
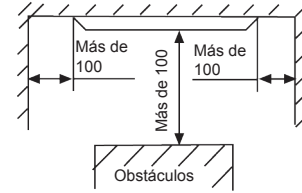
La instalación inadecuada causará accidentes debido a vuelco del aire acondicionado.

Procedimiento de Instalación

Seleccione los siguientes lugares para instalar la unidad interior.

- (1) Los lugares donde el aire frío o caliente puede ventilar suavemente. Si el lugar es superior a 3m, el aire caliente se reunirá alrededor del techo. Un recirculador es necesario para este caso.
- (2) Los lugares donde facilitan la disposición del cableado y tuberías al aire libre.
- (3) Los lugares donde el agua condensada se puede drenar suavemente y la tubería de drenaje puede inclinarse adecuadamente.
- (4) Los lugares donde no hay ningún obstáculo en la salida de aire y retorno de aire. Los lugares que no alarmarán o no estarán en cortocircuito.
- (5) Los lugares sin luz solar directa.
- (6) Los lugares donde la temperatura de escarcha es inferior a 28°C y la humedad relativa está por debajo del 80% (cuando la unidad se instala en un lugar con alta temperatura, preste atención principal a los problemas de escarcha, por ejemplo, la unidad puede equiparse con aislamiento térmico)

Tenga en cuenta que si el lugar es lo suficientemente fuerte como para sostener la unidad. Si no, por favor refuércelo con placa reforzada y placa horizontal.

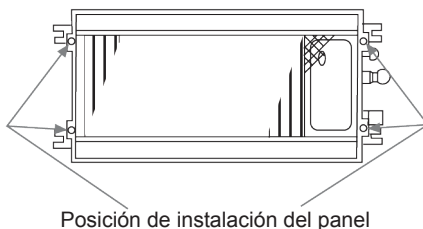


Instalación de suspensión

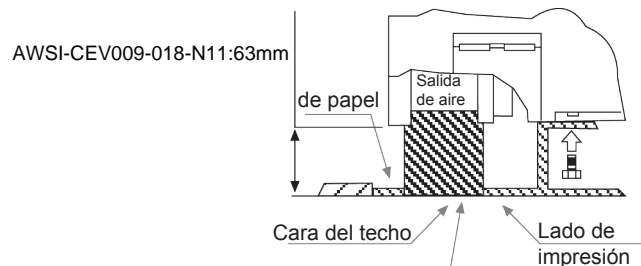
Suspenda el perno con 4 M10 o W3/8. Apriete el perno para hacer que cada perno soporte la carga de 50 kg. El perno de suspensión debe extender unos 95 mm hacia afuera del techo.

Cuando el techo ya existe

1. Abra un agujero en el techo y defina la dimensión adecuada para la instalación.
2. Establezca el perno (comprado localmente) en la posición determinada.
3. Después de suspender la unidad interior, instale el papel de plantilla en la posición del panel con 4 pernos y, a continuación, ajuste la altura de acuerdo con el procedimiento siguiente. (la longitud desde el techo hasta la parte inferior de la unidad es (AB072-182: 63mm)
4. Con un gradiente compruebe si la unidad esté nivelado. Si no, la unidad tendrá fugas de agua o el interruptor de flotador funciona mal.
5. Fije la unidad después del ajuste de nivelación.



Posición de instalación del panel



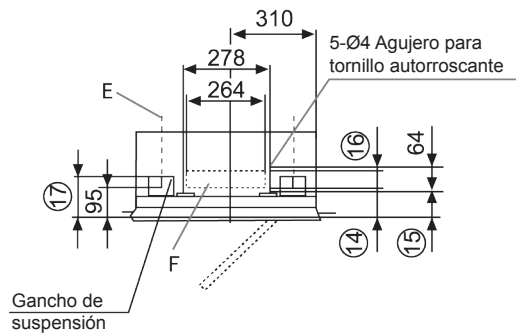
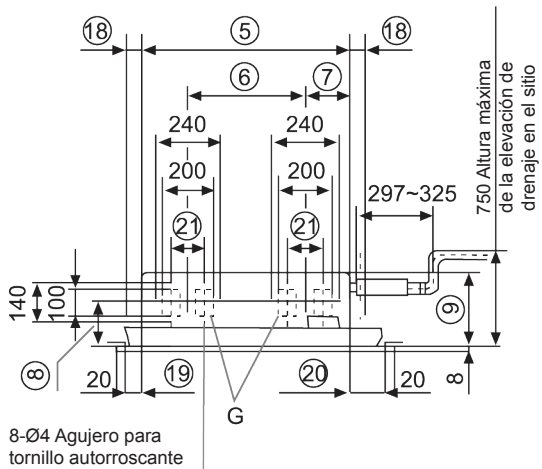
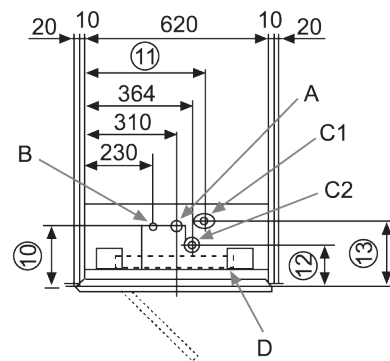
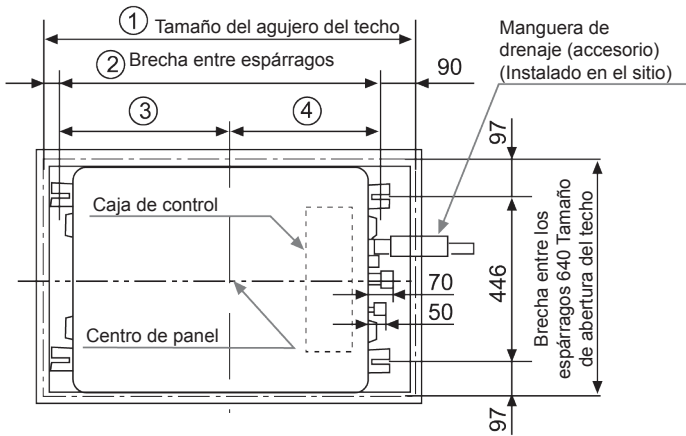
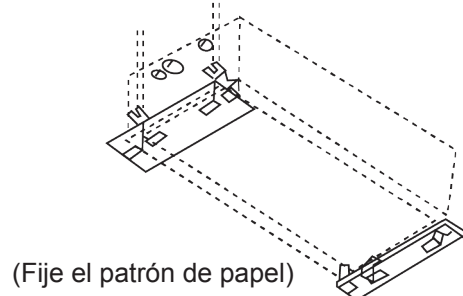
Ajuste la unidad para hacer que su parte inferior está nivelada con la superficie inferior del techo

Procedimiento de Instalación

Instalar techo más tarde

1. Instale la unidad y el papel de plantilla de acuerdo con los pasos 2-4.
2. Corte en el techo a lo largo del borde exterior del papel.
3. Fije la unidad después de inspeccionar la altura y el nivel de la instalación.

A	Conector de tubo de gas	
B	Conector de tubo de líquido	
C1	Conector de tubo de drenaje	VP25
C2	Salida de drenaje natural	VP20
D	Entrada de energía	
E	Pernos de suspensión	M10 o M3/8
F	Entrada de aire fresco	
G	Conector de acometida de suministro de aire	



Procedimiento de Instalación

modelo	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
AWSI-CEV009-018-N11	1015	885	468	417	817	460	178	161	280	207	405

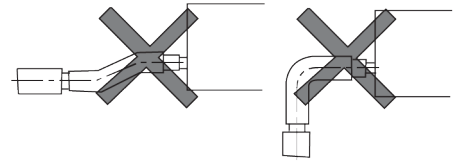
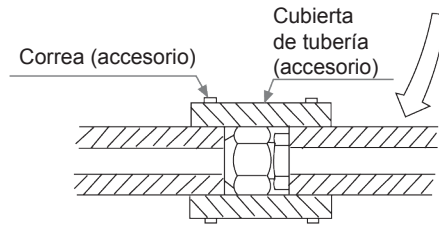
modelo	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑
AWSI-CEV009-018-N11	148	227	98	91	47	120	56	74	124	130

tubería de refrigerante

Consulte el manual adjunto para conocer las tuberías de refrigerante

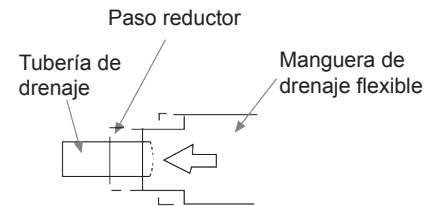
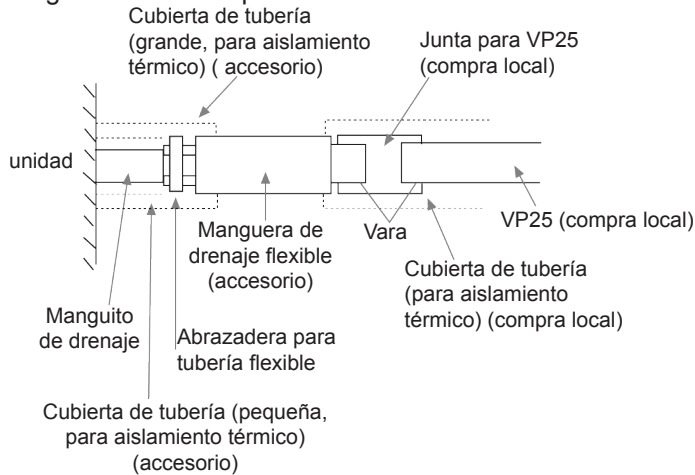
El lado del gas y el lado líquido deben tomar medidas de aislamiento térmico.

Inspeccione si tienen fugas de gas. La parte de conexión de la boca extensor de la tubería de refrigerante en la unidad interior debe cubrirse con el material de aislamiento para juntas de tubería provisto, y luego los dos extremos deben fijarse firmemente con correas.



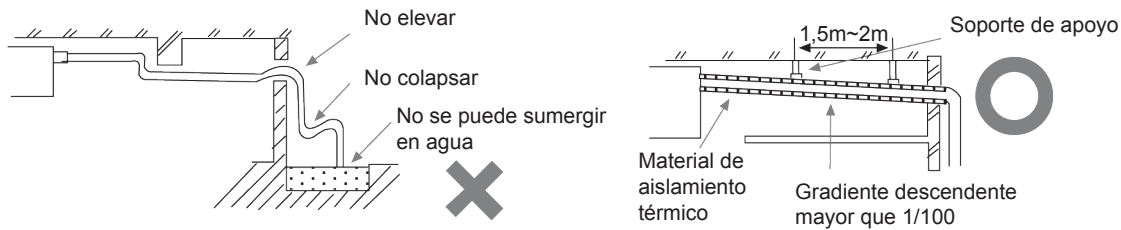
Tubería de drenaje

- Instale la manguera flexible adjunta para ajustar la instalación del panel. Doblar o arrastrar intencionalmente dará lugar a fugas.
- Inserte la manguera flexible de drenaje adjunta en el extremo de la boca fina del drenaje, y luego fijela con la abrazadera de tubería.
- Enlace la junta VP-25 (compra local) a la manguera flexible de drenaje (terminal de PVC rígido) antes de suspender, luego ate la VP-25 a esta junta.
- Asegúrese de que el aglutinante no fluye en la tubería de drenaje, de lo contrario, la tubería se dañará después de que el aglutinante se seque.

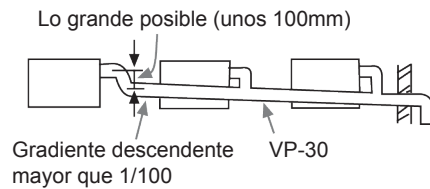


Procedimiento de Instalación

- Inclíne la tubería de drenaje hacia abajo (la pendiente es de $1/50 \sim 1/100$) y no abulte ni colapse ninguna parte de la tubería.

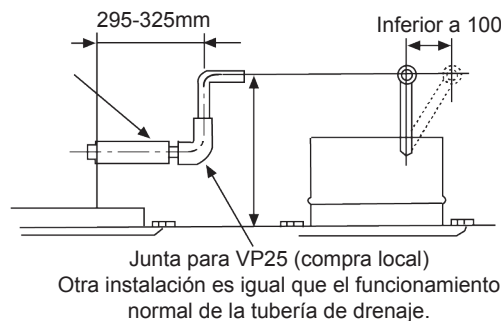


- Atención: asegúrese de que el lado de la unidad interior no tenga presión y fije el drenaje cerca de la unidad.
- Para el drenaje se puede usar una tubería de PVC rígida general VP-25.
- Al colocar tubería de drenaje para varias unidades, como se ve en la figura, establezca el drenaje principal 100mm debajo de cada boca de drenaje de la unidad interior, y el colector de drenaje debe usar un tubo de plástico grueso por encima de VP-30.



- Tome medidas de aislamiento a las dos partes siguientes de la tubería de drenaje para evitar fugas.
Ubicación del manguito de drenaje:
Después de la prueba de drenaje, instale una pequeña cubierta de tubería en el manguito de drenaje y luego utilice una cubierta de tubería más grande para cubrir la abrazadera pequeña y parte de la tubería de drenaje. Luego usa cinta adhesiva para atarla. Tubo rígido de PVC en la unidad interior.
- No coloque respiradero en la tubería de drenaje.
- La altura de salida de la tubería de drenaje debe ser 750 mm más alto que el techo, por lo que si se enfrenta a cualquier obstáculo durante la colocación de la tubería de drenaje, se puede utilizar los codos u otros accesorios correspondientes para evitar, y en este caso, si la tubería de drenaje de la unidad a la tubería vertical es demasiado larga, el flujo de agua aumentará cuando el aire acondicionado está apagado.

La siguiente figura se refiere a la configuración específica al elevar la posición del cabezal de drenaje.

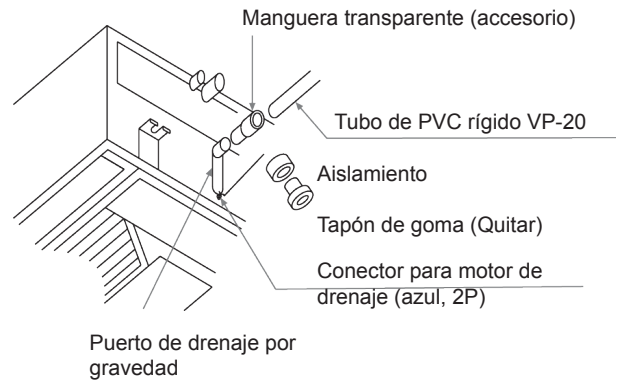


- No coloque la tubería de drenaje en el lugar que puede generar gas oloroso.
- No coloque la tubería de drenaje directamente en el alcantarillado que pueda generar gas dañino.

Procedimiento de Instalación

En caso de drenaje por gravedad

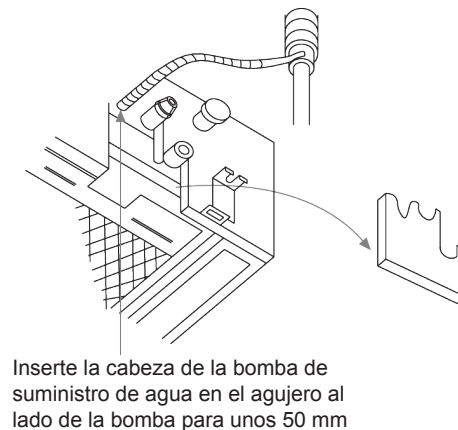
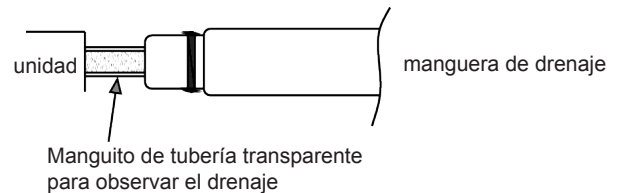
- Retire las piezas de aislamiento térmico y los tapones de goma en la salida de la tubería de drenaje.
- Conecte la manguera de drenaje (VP-20) utilizando el tubo de conexión de drenaje por gravedad (opcional) y fije firmemente con una abrazadera.
(Si el tubo de drenaje está conectado directamente con la boca de drenaje por gravedad, no se puede quitar la bandeja de drenaje.)
- Desconecte el motor de drenaje (azul 2P)
(Si el motor funciona sin desconectar el conector, el agua se drenará del puerto de la conexión de drenaje estándar, causando fugas).



Prueba de drenaje

- Después de la instalación de la tubería de drenaje, asegúrese de que el sistema de drenaje funciona en buenas condiciones y no hay fugas de agua de la junta y la bandeja de drenaje.
 - Realice la prueba de drenaje incluso si la instalación se realiza durante la temporada de calefacción.
 - En caso de una casa de nueva construcción, asegúrese de completar la prueba antes de colgar el techo.
1. Inyecte 1000cc de agua en la bandeja de drenaje de la unidad interior por bomba para no mojar el componente eléctrico.
 2. En la toma de drenaje (transparente), es posible comprobar si el agua está drenada correctamente. Confirme que el agua está correctamente drenada mientras el motor de drenaje está en funcionamiento.
 3. Desenchufe el tapón de drenaje de la unidad interior para eliminar el agua restante después de la prueba y vuelva a enchufar.

Atención: evite salpicaduras de agua.



Método de funcionamiento forzoso de la bomba de drenaje

- Encienda la unidad interior, la bomba de drenaje funcionará continuamente.
- Apague después de que la prueba haya terminado.
(Si el trabajo eléctrico no ha terminado, inserte un tee en forma de T para formar una entrada, y luego verifique si la tubería tiene fugas.)

Procedimiento de Instalación

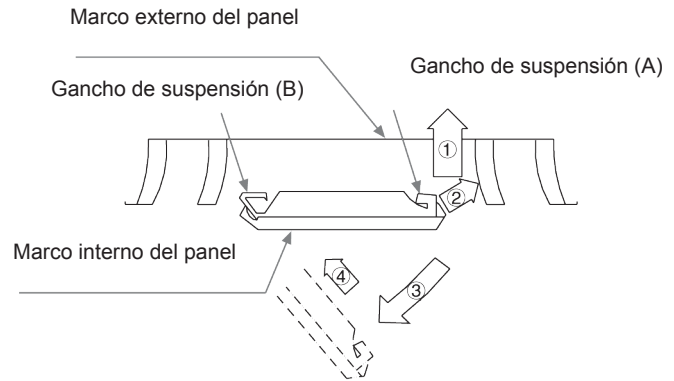
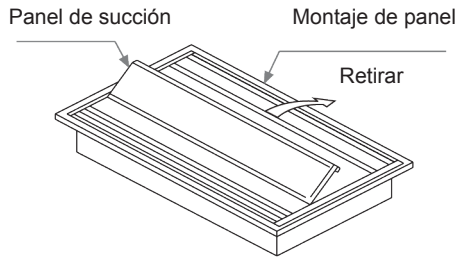
Instalación del panel

El perno utilizado debe estar cerca del panel

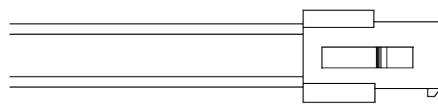
La salida de suministro de aire es fácil de dañar, por favor preste atención a ella cuando funcione.

1. Utilice el papel de plantilla para confirmar la altura de la unidad y el tamaño del techo. Retírelo antes de instalar el panel, así como el panel de retorno de aire.

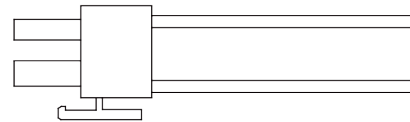
Método para desmontar el panel de retorno de aire



2. Atornille los cuatro tornillos del panel de instalación a los 5mm de la unidad.
3. Fije el panel
4. Apriete los tornillos.
5. Enlazar la junta del motor de persiana (blanco, 2P) (No es necesario para máquinas sin función de oscilación automática de persiana.)



Terminal de caja de control



Terminal de motor de persiana del panel

6. Si desea utilizar el controlador remoto, debe preparar un receptor de control remoto adicional (RE-02), el conector blanco de diez pines es para el controlador remoto, conectando el puerto CN21 en PCB.

CN21



7. Utilice el control remoto para asegurarse de que la conexión está bien y, a continuación, corte la alimentación durante 10 segundos, reinicie.

Procedimiento de Instalación

Longitud Permisible del Tubo & Diferencia de Altura

Refiérase al manual adjunto para unidades exteriores.

Materiales del tubo & especificaciones

Modelo		AWSI-CEV009-N11	AWSI-CEV012-018-N11
Tamaño del tubo (mm)	Tubo de gas	Ø9,52	Ø12,7
	Tubo de líquido	Ø6,35	Ø6,35
Material del tubo	Tubo de desoxibronce de fósforo sin costura (TP2) para aire acondicionado		

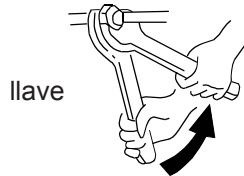
Cantidad de Recarga del Refrigerante

Añada refrigerante de acuerdo con la instrucción de instalación para unidad exterior. Se debe realizar la adición del refrigerante R410A con un medidor para asegurar la cantidad especificada, de lo contrario, se producirá falla del compresor debido a adición excesiva o insuficiente del refrigerante.

Procedimientos de conexión del tubo de refrigerante

Proceda a la conexión del tubo abocinado para conectar todos los tubos refrigerantes.

- Se debe utilizar doble llave en la conexión de los tubos de unidad interior.
- Refiérase a la tabla derecha para el par de montaje



Diámetro Exterior de Tubo (mm)	Par de Montaje (N-m)	Par de Montaje Incrementado (N-m)
Ø6,35	11,8(1,2kgf-m)	13,7(1,4kgf-m)
Ø9,52	24,5(2,5kgf-m)	29,4(3,0kgf-m)
Ø12,70	49,0(5,0kgf-m)	53,9(5,5kgf-m)
Ø15,88	78,4(8,0kgf-m)	98,0(10,0kgf-m)

Cortar y agrandar

Se debe proceder a cortar o agrandar los tubos por personal de instalación de acuerdo con criterios de operación si el tubo es demasiado largo o la apertura de forja está rota.

Formación de Vacío

Vacíe la válvula de cierre de unidades exteriores con bomba de vacío. Se prohíbe utilizar refrigerante sellado en máquina interior para el vacío.

Abra todas las válvulas

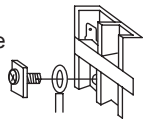
Abra todas las válvulas de unidades exteriores. [Aviso: se debe cerrar completamente la válvula de cierre de equilibrio de aceite cuando se conecta con una unidad principal.]

Verificación de Fuga de Aire

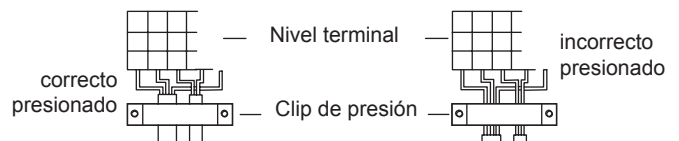
Compruebe si existe fuga en la parte de conexión y casquete con hidrófono o espuma de japón.

Conexión

Conexión de terminales circulares:



- Conexión de terminales circulares:**
El método de conexión del terminal circular se muestra en la figura. Quite el tornillo, y conéctelo con el terminal después de pasarlo por el anillo al final de cable, luego lo apriete.
- Conexión de terminales rectos:**
Los métodos de conexión para "terminales que no son circulares" se muestran en lo siguiente: desapriete el tornillo antes de colocar el terminal de cable en nivel terminal, apriete el tornillo y confirme que ya está sujetado por arrastrar el cable suavemente.
- Presionando el cable de conexión**
Después de terminar el cable de conexión, presione el cable de conexión con clips que deben presionar sobre manga protectora del cable de conexión.



Cableado eléctrico

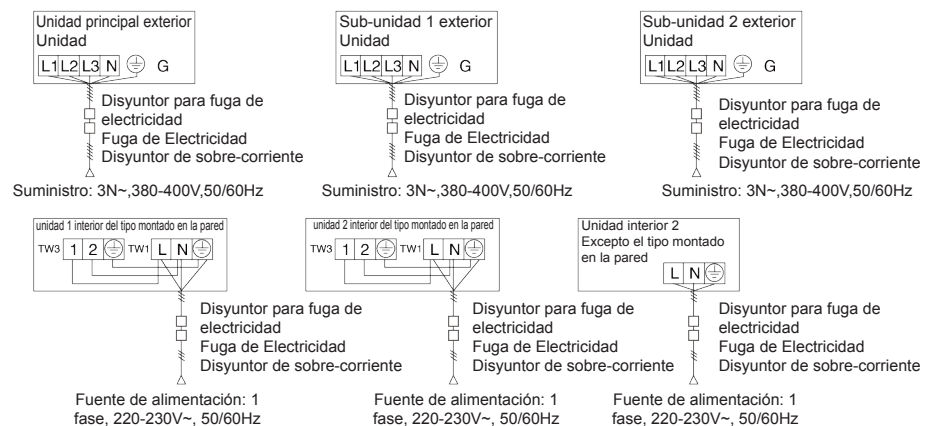
⚠ Advertencia

- La construcción eléctrica debe ser realizada en el circuito especificado por personal calificado de acuerdo con la instrucción de instalación. Si la capacidad de fuente de alimentación es insuficiente, podrá resultar descarga eléctrica e incendios. ⚠
- Durante la disposición del cableado, se debe utilizar cables especificados como el cable principal según el reglamento local sobre cableado. Conexión y fijación deben realizar confiadamente para evitar que la fuerza exterior de cable se traslade a los terminales La conexión o fijación inadecuada podrá causar accidentes de quemadura o incendio. ⚠
- Se debe equipar con conexión a tierra según criterios. Puesta a tierra insegura podría causar descarga eléctrica No conecte el cable de tierra con el tubo de gas, el tubo de agua, el pararrayos y cable de teléfono. ⚠

⚠ Atención

- Sólo se permite el uso de alambre de cobre. Se debe proporcionar interruptor de fuga eléctrica, de lo contrario, aparecerá descarga eléctrica.
- El cableado del cable principal es en forma Y. Se debe conectar el enchufe de alimentación L con el cable bajo tensión, y conectar el enchufe N con el cable neutro, mientras que \oplus conectar con el cable de tierra. Para el tipo con función auxiliar de calentamiento eléctrico, el cable positivo y el cable neutro no deben estar mal conectados, de lo contrario, la superficie del cuerpo de calefacción eléctrica se electrificará. Si el cable de alimentación está dañado, lo reemplace por personal profesional de fabricante o centro de servicio.
- Se debe disponer el cable de alimentación de unidad interior según la instrucción de instalación para unidades interiores.
- El cableado eléctrico no debe contactar con secciones de alta temperatura de tubos para evitar fundir la capa aislante de cables, lo que causará accidentes.
- Una vez conectado al nivel terminal, el tubo debe ser curvado en un codo tipo U y fijado con clip de presión. ⚠
- Se puede disponer y fijar el cable de controlador y el tubo de refrigerante juntos.
- No se puede encender la máquina antes de operación eléctrica. Cuando se realiza el mantenimiento, se debe cortar la alimentación.
- Selle el agujero de rosca con materiales de aislamiento térmico para evitar condensación.
- El cable de señal y el de alimentación deben ser independientes por separado, que no pueden compartir un mismo cable. Aviso: el cable de alimentación y el de señal deben ser suministrados por usuarios. Los parámetros del cable de alimentación se muestran en lo siguiente: $3 \times (1.0-1.5) \text{ mm}^2$; p: parámetro de cable de señales: $2 \times (0.75-1.25) \text{ mm}^2$ (Cable de blindaje)]
- 5 cable de conexión (1,5 mm) están equipadas en la máquina antes de la entrega, los que se utilizan en conexión entre la caja de la válvula y el sistema eléctrico de la máquina. La conexión detallada se muestra en el diagrama de circuito.

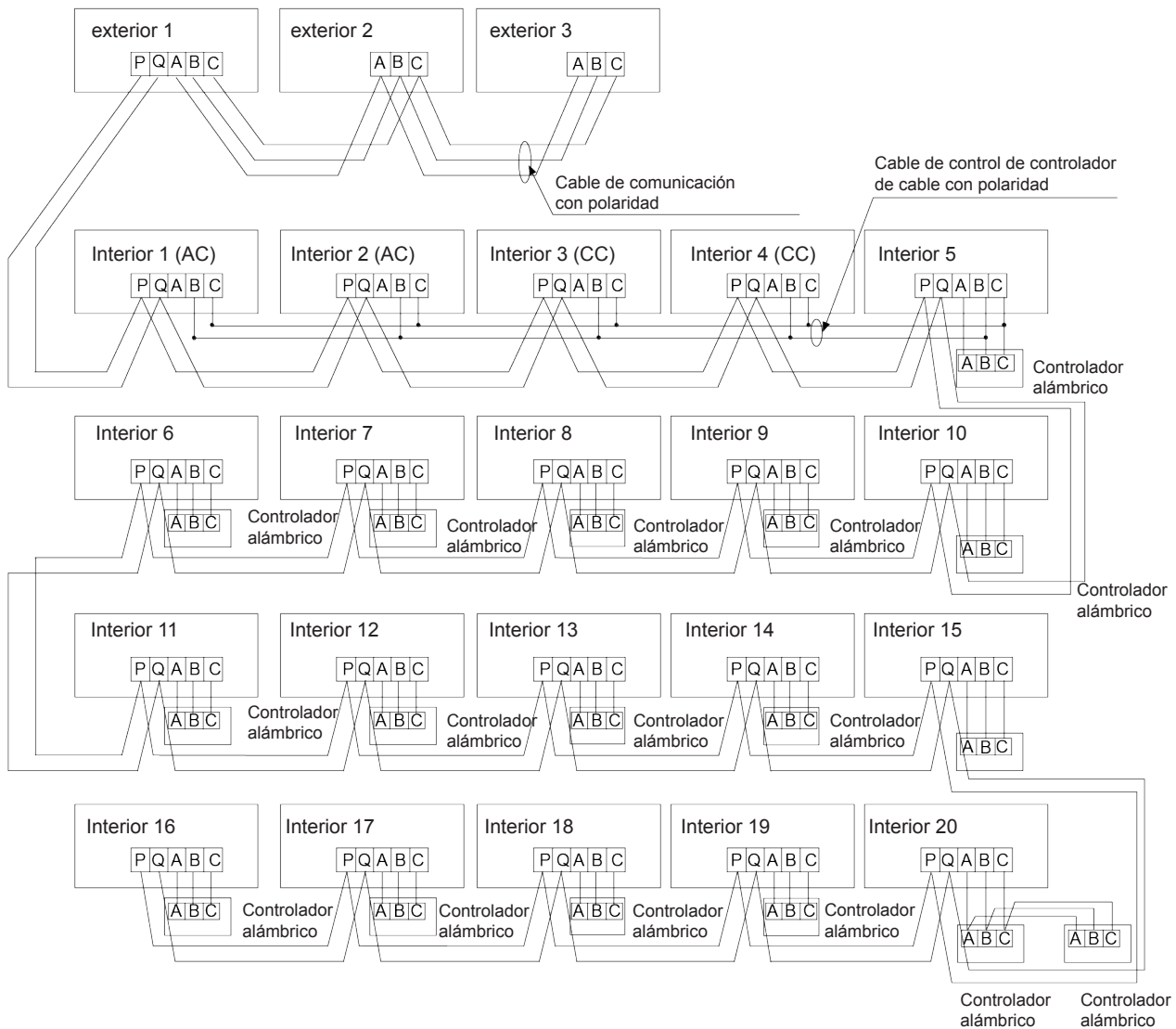
Diagrama de Cableado del Cable de Alimentación



- Las unidades interiores y las exteriores deben ser conectadas con la fuente de alimentación por separado. Las unidades interiores deben compartir una sola fuente de alimentación, sin embargo, se debe calcular la capacidad y especificaciones. Las unidades interiores y exterior deben equipar con disyuntor de fuga de energía y disyuntor de sobre-corriente

Cableado eléctrico

Diagrama de Cableado del Cable de Señal



Las unidades exteriores son de conexión paralela a través de tres líneas con polaridad. La unidad principal, el control central y todas las unidades interiores son de conexión paralela a través de dos cables sin polaridad.

Hay tres tipos de conexión entre controlador alámbrico y unidades interiores:

- Un controlador alámbrico controla múltiples unidades, por ejemplo, 2 - 8 unidades interiores, como se muestra en la figura anterior (1 - 5 unidades interiores). La unidad interior 5 es la unidad principal de control alámbrico y otras son las subunidades de control alámbrico. El control remoto y la unidad principal (directamente conectada a la unidad interior del controlador alámbrico) están conectados a través de tres cables con polaridad. Otras unidades interiores y la unidad principal están conectadas por dos líneas o tres líneas con polaridad (en caso de que la PCB interior es DC, el controlador con cable necesita estar conectado con ABC, mientras que la PCB interior es AC, el controlador con cable solo se conecta a BC). SW01 de la unidad principal del controlador alámbrico se establece en 0 mientras que Sw01 en otras subunidades están configurados sucesivamente a 1, 2, 3, etc.
- Un controlador alámbrico controla una unidad interior, como se muestra en la figura anterior (unidades interiores 6-19). La unidad interior y el controlador alámbrico está conectados por tres cables con polaridad.
- Dos controladores alámbricos controlan una unidad interior, como se muestra en la figura (unidad interior 20). Cualquier controlador alámbrico puede ser configurado como el controlador alámbrico principal mientras que el otro está configurado como el controlador alámbrico auxiliar. Se realiza la conexión entre el controlador alámbrico y unidades interiores, así como entre controladores principal y auxiliar a través de tres cables con polaridad.

Cuando las unidades interiores están controladas por el control remoto, cambie los modos por Modo de Conmutación de Unidad Principal de Controlador Alámbrico/ Sub Unidades del Control Alámbrico/ Tipos de Control Remoto. No es necesario equipar los terminales de señal con los cables y conectar con el controlador alámbrico.

Cableado eléctrico

Cableado de alimentación del interior & cableado de señal entre el interior y el exterior & cableado de señal entre los interiores.

Corriente total de unidades interiores (A)	Ítems	Sección transversal (mm ²)	Longitud (m)	Corriente nominal del interruptor de sobrecorriente (A)	Corriente nominal de fuente de alimentación Disyuntor de fugas (A) Corriente de fuga (mA) Período de funcionamiento (S)	área transversal de cable de señal	
						Exterior - interior (mm ²)	Interior-interior (mm ²)
<7		2,5	20	10	10 A, 30 mA, 0,1S o menor		
≥7 y <11		4	20	16	16 A, 30 mA, 0,1S o menor	2 hilos × 0,75-2,0 mm ² Línea blindada	
≥11 y <16		6	25	20	20 A, 30 mA, 0,1S o menor		
≥16 y <22		8	30	32	32 A, 30 mA, 0,1S o menor		
≥22 y <27		10	40	32	32 A, 30 mA, 0,1S o menor		

- Se debe fijar firmemente el cable de alimentación y los cables de señal.
- Cada unidad interior debe equiparse con conexión a tierra.
- Se debe expandir el cable de alimentación si excede la longitud permisible.
- Las capas blindadas de todas las unidades interior y exterior deben ser conectadas juntos, con capa blindada del lado de cable de señal de unidades exteriores conectada a tierra en un punto.
- No se permite que la longitud total del cable de señal sea más de 1000m.

Cableado de señal del controlador alámbrico

Longitud del Cable de Señal (m)	Dimensiones del Cableado
≤250	0.75mm ² × 3 hilos de cable de blindaje

- ✘ La capa blindada del cable de señal debe estar conectada a tierra en un extremo.
- ✘ La longitud total del cable de señal no debe ser más de 250m.

Cableado eléctrico

Ajuste del interruptor DIP

- El interruptor DIP se marca a la posición "ON/ENCENDIDO" con la sobrelínea en el estado flejado si el código o el estado de sobrelínea es "1". El interruptor DIP se marca en la posición "OFF/APAGADO" con la sobrelínea en el estado de desconexión si el código o el estado de sobrelínea es "0".
- En la siguiente tabla, la opción en el cuadro "□" se refiere a la configuración del enchufe / sobrelínea antes de la entrega.

PCB de Unidades Interiores

En la siguiente tabla, 1 representa ENCENDIDO, mientras que 0 representa APAGADO.

Definiciones principales de interruptores de código:

Se utiliza SW01 para ajustar las capacidades de unidades interiores maestra y esclava y unidad interior; se utiliza SW03 para ajustar direcciones de unidad interior (dirección de comunicación original combinada y dirección de controlador centralizado).

(A) Definición y descripción de SW01

SW01_1	Modo de funcionamiento visualizado en controlador alámbrico	1	[Suministro de aire] [refrigeración] [dehumidificación]			
		0	[automático] [suministro de aire] [refrigeración] [dehumidificación] [calefacción]			
SW01_2 SW01_3 SW01_4	Dirección de unidad interior de control alámbrico (Aviso 1)	[2]	[3]	[4]	Dirección de unidad interior de control alámbrico (dirección de grupo)	
		0	0	0	0# (unidad maestra de control alámbrico) (por defecto)	
		0	0	1	1# (unidad esclava de control alámbrico)	
		0	1	0	2# (unidad esclava de control alámbrico)	
		0	1	1	3# (unidad esclava de control alámbrico)	
		1	0	0	4# (unidad esclava de control alámbrico)	
		1	0	1	5# (unidad esclava de control alámbrico)	
		1	1	0	6# (unidad esclava de control alámbrico)	
SW01_5 SW01_6 SW01_7 SW01_8	Capacidad de unidad interior	[5]	[6]	[7]	[8]	Capacidad de unidad interior
		0	0	0	0	0,6HP
		0	0	0	1	0,8HP
		0	0	1	0	1,0HP
		0	0	1	1	1,2HP
		0	1	0	0	1,5HP
		0	1	0	1	1,7HP
		0	1	1	0	2,0HP
		0	1	1	1	2,5HP
		1	0	0	0	3,0HP
		1	0	0	1	3,2HP
		1	0	1	0	4,0HP
		1	0	1	1	5,0HP
		1	1	0	0	6,0HP
		1	1	0	1	8,0HP
		1	1	1	0	10,0HP
1	1	1	1	15,0HP		

Aviso 1: Un controlador alámbrico puede conectar con 16 unidades interiores de conducto de aire ultrafino como máximo.

Cableado eléctrico

(B) Definición y descripción de SW03

SW03_1	Modo de ajuste de dirección	[1]	Modo de ajuste de dirección								
		0	Ajuste automático (por defecto)								
		1	Dirección de ajuste de código								
SW03_2 ~ SW03_8	Dirección de ajuste de código de unidad interior y dirección de controlador centralizado (Aviso 2)	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Dirección de unidad interior	Dirección de controlador centralizado	
		0	0	0	0	0	0	0	0# (por defecto)	0# (por defecto)	
		0	0	0	0	0	0	1	1#	1#	
		0	0	0	0	0	1	0	2#	2#	
		
		0	1	1	1	1	1	1	63#	63#	
		1	0	0	0	0	0	0	0#	64#	
		1	0	0	0	0	0	1	1#	65#	
		1	0	0	0	0	1	0	2#	66#	
		
1	1	1	1	1	1	1	63#	127#			

Aviso 2:

- Ajuste la dirección con código cuando conectan controlador centralizado o puerta de enlace o sistema de carga.
- Dirección del controlador centralizado = dirección de comunicación + 0 o + 64.
SW03_2 = OFF/APAGADO, dirección del controlador centralizado = dirección de comunicación+0 = dirección de comunicación
SW03_2 = ON/ENCENDIDO, dirección del controlador centralizado = dirección de comunicación+64 (aplicable cuando se utiliza el controlador centralizado y no hay más de 64 unidades interiores)
- Para utilizarse con 0010451181A en uso, se necesita utilizar código para ajuste de dirección. Establezca SW03_1 = ON/ENCENDIDO y SW03_2 = OFF/APAGADO; SW03_3, SW03_4, SW03_5, SW03_6, SW03_7 y SW03_8 son códigos de dirección que deben ser ajustados de acuerdo con las direcciones actuales.
- La función de ajuste de dirección del controlador alámbrico está deshabilitada.

(C) Definición y descripción de SW08

SW08_1	Opción de modo de control por WIFI	1	Control único
		0	Control en Grupo
SW08_2	Contacto pasivo	0	Disponible
		1	Indisponible (por defecto)
SW08_3	Prioridad	0	Alta prioridad
		1	Normal (por defecto)
SW08_4	Selección de deshumidificación	0	Deshumidificación
		1	Normal (por defecto)

Activación de función del bloqueo de 26°C:

Por defecto: Desactivada

Activación: Presione botón "salud" en controlador remoto por 8 veces dentro de 5 segundos, luego escuchará pitido 4 veces, así se activa la función.

Desactivación: Presione botón "salud" en controlador remoto por 8 veces dentro de 5 segundos, luego escuchará pitido 2 veces, así se desactiva la función.

Cableado eléctrico

Ajuste de código de controlador alámbrico

Interruptores de función

Código	Estados de interruptor	Descripción de función	Ajuste predeterminado	Observaciones
SW1	ON(ENCENDIDO)	Controlador alámbrico auxiliar	OFF(APAGADO)	
	OFF(APAGADO)	Controlador alámbrico principal		
SW2	ON(ENCENDIDO)	Controlador alámbrico general	ON(ENCENDIDO)	
	OFF(APAGADO)	El ventilador nuevo sólo cuenta con modos de refrigeración, calefacción y suministro de aire.		
SW3	ON(ENCENDIDO)	Visualización de temperatura ambiental	OFF(APAGADO)	
	OFF(APAGADO)	No visualice la temperatura ambiental		
SW4	ON(ENCENDIDO)	Bloqueo de 26 °C desactivado	ON(ENCENDIDO)	
	OFF(APAGADO)	Bloqueo de 26 °C activado		
SW5	ON(ENCENDIDO)	Coleccionar la temperatura ambiental del controlador con cable	ON(ENCENDIDO)	
	OFF(APAGADO)	Coleccionar la temperatura ambiente de PCB		
SW6	ON(ENCENDIDO)	Memoria de falla de alimentación desactivada	OFF(APAGADO)	
	OFF(APAGADO)	Memoria de falla de alimentación activada		
SW7	ON(ENCENDIDO)	Sensor de temperatura 4k7 activado	ON(ENCENDIDO)	Entre SW7 y SW8, sólo uno debe ser ENCENDIDO en período dado
	OFF(APAGADO)	Sensor de temperatura 4k7 desactivado		
SW8	ON(ENCENDIDO)	Sensor de temperatura 5k1 activado	OFF(APAGADO)	
	OFF(APAGADO)	Sensor de temperatura 5k1 desactivado		

Aviso: ON(ENCENDIDO) indica el cortocircuito, OFF(APAGADO) indica la desconexión.

Diferencia entre el controlador alámbrico principal y el controlador alámbrico auxiliar

Ítems de comparación	Controlador alámbrico principal	Controlador alámbrico auxiliar
Función	Todas las funciones	Sólo puede configurar el encendido y apagado, modo, volumen de aire, temperatura y aleta oscilante.

Prueba de funcionamiento & Código de falla

Antes de la Prueba de Funcionamiento

- Antes de encenderlo, examine el nivel terminal de alimentación (terminales L y N) y punto de conexión a tierra con megóhmetro de 500V y compruebe si la resistencia sea mayor que 1MΩ. No puede funcionar si es menor de 1MΩ.
- Conéctelo con la fuente de alimentación de unidad exterior para alimentar la correa de calefacción del compresor. Para proteger el compresor en arranque, enciéndalo por 12 horas antes de la operación.

Confirme si las disposiciones del tubo de drenaje y de tubo de conexión son correctas.

Se debe colocar el tubo de drenaje en la parte inferior cuando se dispone el tubo de conexión en la parte superior. Se debe tomar medidas de conservación de calor, por ejemplo, enrolle el tubo de drenaje con materiales de aislamiento térmico.

El tubo de drenaje debe ser del tipo de pendiente para evitar sobresalir en la parte superior y cóncavo en la parte inferior en el camino.

Verificación de instalación

- Verifique si el voltaje de cable es coincidente
- Verifique si hay fuga de aire en las juntas de tubos
- Verifique si las conexiones de cables de alimentación y unidades interior & exterior son correctas
- Verifique si se coinciden los números seriales de los terminales
- Verifique si la posición de instalación cumple los requisitos
- Verifique si existe demasiado ruido
- Verifique si el cable de conexión está fijado
- Verifique si los conectores de tubo están aislados térmicamente
- Verifique si ha drenado el agua al exterior
- Verifique si las unidades interiores están en sus posiciones

Métodos de Prueba de Funcionamiento

Solicite al personal de instalación para realizar una prueba de funcionamiento. Aplique procedimientos de prueba de acuerdo con el manual y compruebe si el regulador de temperatura funciona normalmente.

Si no se puede arrancar la máquina debido a la temperatura de habitación, se puede tomar los siguientes procedimientos para el funcionamiento compulsivo. Esta función no es disponible para el tipo con control remoto.

- Configure el controlador alámbrico en modo de refrigeración / calentamiento, presione el botón de "ENCENDIDO/APAGADO" por 5 segundos para entrar en el modo compulsivo de enfriamiento / calentamiento. Presione el botón "ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO)" para salir del funcionamiento compulsivo y apagar el funcionamiento del aire acondicionado.

Remedios de falla

Cuando ocurre alguna falla, consulte el código de falla del controlador alámbrico o veces de parpadeo de LED5 de panel de computadora de unidades interiores/ lámpara de salud de ventana de recepción del control remoto, y localice las fallas como se muestran en la siguiente tabla para resolver las fallas.

Fallas de Unidad Interior

Código de falla y controlador alámbrico	PCB LED5 (unidad interior) / luz de temporizador de receptor (controlador remoto)	Descripción de fallas
01	1	Falla del transductor TA de temperatura ambiental de unidad interior
02	2	Falla del transductor TC1 de temperatura de tubo de unidad interior
03	3	Falla del transductor TC2 de temperatura de tubo de unidad interior
04	4	Falla de transductor de temperatura de fuente de calor dual de unidad interior
05	5	Falla de EEPROM de unidad interior
06	6	Falla de comunicación entre unidades interior y exterior
07	7	Falla de comunicación entre unidad interior y controlador alámbrico
08	8	Falla del interruptor de flotador de unidad interior
09	9	Falla en duplicado de dirección de unidad interior
12	12	Falla de unidad interior 50Hz de cruce por cero
14	14	Falla del motor CC de unidad interior
18	18	Caja de válvula BS o falla del interruptor 4WV
20	20	Correspondiendo a fallas de unidades exteriores

Traslade y deseche el aire acondicionado

- Al mover, desechar y re-instalar el aire acondicionado, póngase en contacto con el distribuidor para apoyo técnico.
- En cuanto a la composición de materiales de aire acondicionado, el contenido de plomo, mercurio, cromo hexavalente, bifenilos polibromados y difenil éteres polibromados no deben ser superior a 0,1% (fracción de masa) y el de cadmio no debe ser más de 0,01% (fracción de masa).
- Recicle el refrigerante antes de desechar, mover, configurar y reparar el aire acondicionado; el desecho del aire acondicionado debe ser tratado por empresas calificadas.

Airwell

Just feel well

WARNING :

The design and specifications are subject to change without prior notice for product improvement. Consult with the sales agency or manufacturer for details.

ATTENTION :

Le design et les données techniques sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.



AIRWELL RESIDENTIAL SAS

10,Rue du Fort de Saint Cyr,
78180 Montigny le Bretonneux - France
www.airwell.com