

INSTALLATION MANUAL

airHome Floor

SPLIT UNIT AIR CONDITIONER

INDOOR UNIT

RAF-FJ07QHAA
RAF-FJ09QHAA
RAF-FJ12QHAA
RAF-FJ18QHAA



EN INSTRUCTION MANUAL

FOR SERVICE PERSONNEL ONLY

- Carefully read through the procedures of proper installation before starting installation work.
- The sales agent should inform customers regarding the correct operation of installation.
- Explanation for outdoor unit is in the "How To Use" (Instruction Manual) that packed with outdoor unit.

Tools Needed For Installation Work

- (Mark is exclusive use tool for R410A, R32)
- Screwdriver
 - Measuring Tape
 - Knife
 - Saw
 - 2-9/16in Power Drill
 - Hexagonal Wrench Key (3/16, 5/32in)
 - Wrench (35/64, 43/64, 55/64, 1-1/32, 1-1/16in)
 - Pipe Cutter
 - Putty
 - Vinyl Tape
 - Pliers
 - Flare Tool
 - Vacuum Pump Adapter
 - Manifold Valve
 - Charge Hose
 - Vacuum Pump
 - Gas leakage Detector

SAFETY PRECAUTION

- Read the safety precautions carefully before operating the unit.
 - The contents of this section are vital to ensure safety. Please pay special attention to the following sign.
 - WARNING** Incorrect methods of installation may cause death or serious injury.
 - CAUTION** Improper installation may result in serious consequence.
 - Make sure to connect earth line.**
 - This sign in the figures indicates prohibition.**
- Be sure that the unit operates in proper condition after installation. Explain to customer the proper operation and maintenance of the unit as described in the user's guide. Ask a customer to keep this installation manual together with the instruction manual.



Access the full version of the User Installation Manual by scanning the code.

Cooling & Heating

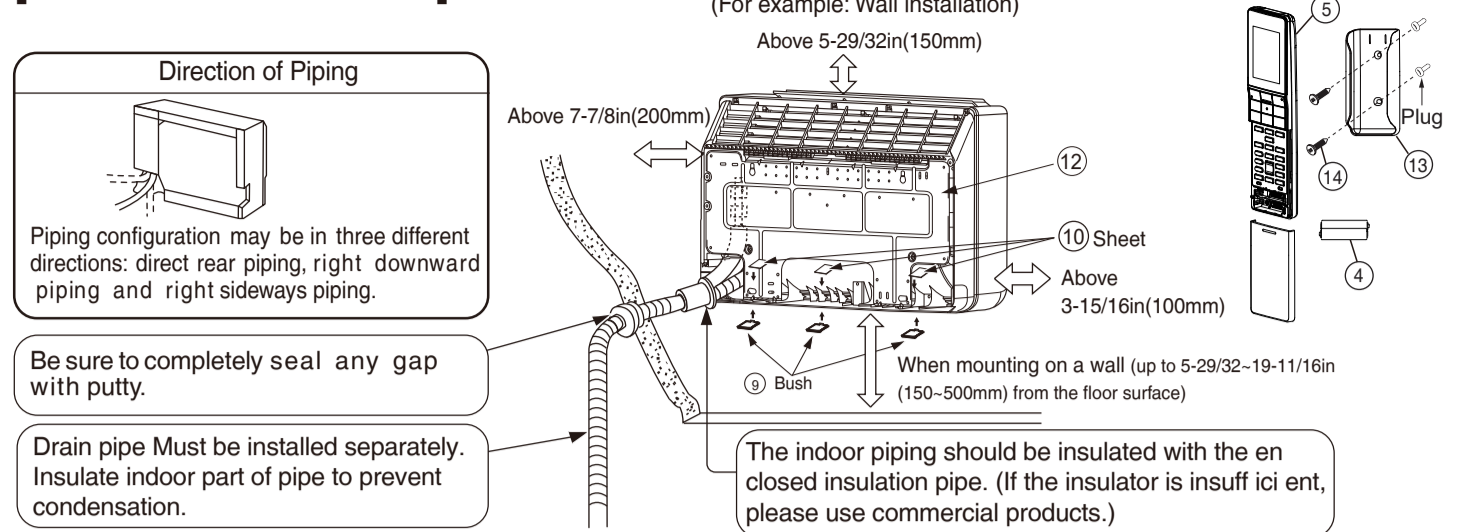
EE0023586B rev. 0-07/2024

HITACHI

WARNING

- Please request your sales agent or qualified technician to install your unit. Water leakage, short circuit or fire may occur if you do the installation work yourself.
- Please observe the installation stated in the installation manual during the process of installation. Improper installation may cause water leakage, electric shock and fire.
- Make sure that the units are mounted at locations which are able to provide full support to the weight of the units. If not, the units may collapse and impose danger.
- Observe the rules and regulations of the electrical installation and the methods described in the installation manual when dealing with the electrical work. Use cables which are approved official in your country. Be sure to use the specified circuit. A short circuit and fire may occur due to the use of low quality wire or improper work.
- Be sure to use the specified cables for connecting the indoor and outdoor units. Please ensure that the connections are tight after the conductors of the wire are inserted into the terminals to prevent the external force is being applied to the connection section of the terminal base. Improper insertion and loose contact may cause over-heating and fire.
- Please use the specified components for installation work. Otherwise, the unit may collapse or water leakage, electric shock, fire or stronger vibration may occur.
- Be sure to use the specified piping set for R410A, R32. Otherwise, this may result in broken copper pipes or faults.
- When installing or transferring an air conditioner to another location, make sure that air other than the specified refrigerant (R410A, R32) does not enter the refrigeration cycle. If other air should enter, the pressure level of the refrigeration cycle may increase abnormally which could result in a rupture and injury.
- Be sure to ventilate fully if a refrigerant gas leak while at work. If the refrigerant gas comes into contact with fire, a poisonous gas may occur.
- After completion of installation work, check to make sure that there is no refrigeration gas leakage. If the refrigerant gas leaks into the room, coming into contact with fire in the fan-driven heater, space heater, etc., a poisonous gas may occur.
- Unauthorized modifications to the air conditioner may be dangerous. If a breakdown occurs please call a qualified air conditioner technician or electrician. Improper repairs may result in water leakage, electric shock and fire, etc.
- Be sure to connect the earth line from the power supply wire to the outdoor unit and between the outdoor and indoor unit. Do not connect the earth line to the gas tube, water pipe, lighting rod or the earth line of the telephone unit. Improper earthing may cause electric shocks.
- When finishing the refrigerant collection (pumping down), stop the compressor and then remove the coolant pipe. If you remove the refrigerant pipe while the compressor is operating and the service valve is released, air is sucked and a pressure in the freezing cycle system will build up steeply, causing an explosion or injury.
- When installing the unit, be sure to install the refrigerant pipe before starting the compressor. If the refrigerant pipe is not installed and the compressor is operated with the service valve released, air is sucked and the pressure level of the refrigeration cycle may increase abnormally which could result in a rupture and injury.

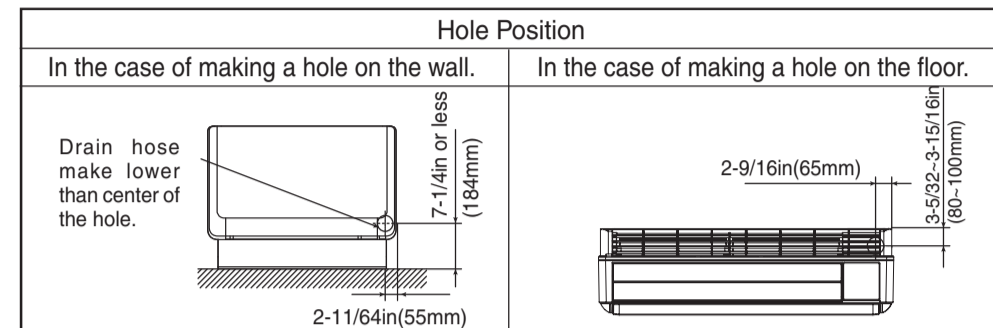
[Indoor unit installation]



1. Installation of wall penetration and installation of protection pipe

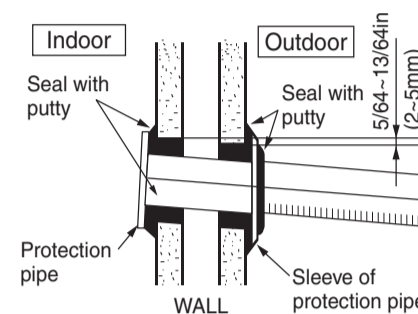
1.1 Hole position

- Make a hole on the wall such the position as shown below, in order to keep the flow for condensed water smooth.



1.2 Wall penetration and installation of protection pipe

- Drill a Φ 2-9/16in(Φ 65mm) hole on wall which is slightly tilted towards the outdoor side. Drill the wall at a small angle.
- Cut the protection pipe according to the wall thickness.
- Empty gap in the sleeve of protection pipe should be completely sealed with putty to avoid dripping of rain water into the room.



CAUTION

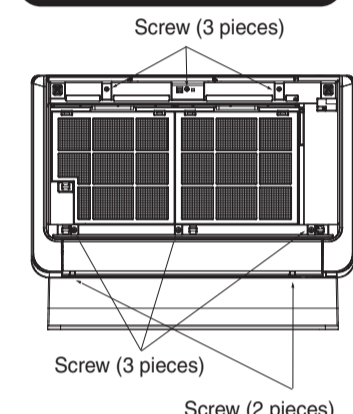
Be sure that the wire is not in contact with any metal in the wall. Please use the protection pipe as wire passing through the hollow part of the wall so as to prevent the possibility of damaged by mouse.

2. Installation of the indoor unit

2.1 How to remove the front cover

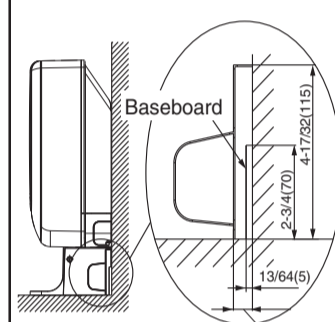
Please refer to section for details.

Removal and installation of front cover



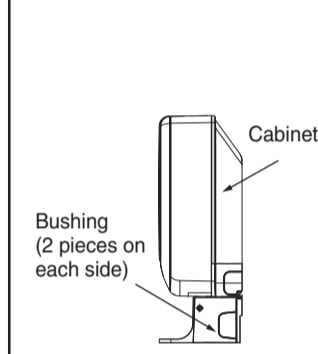
If there is a baseboard

- If the baseboard is 13/64 ~ 19/32in (5-15mm) in thickness and 4-17/32in (115mm) or less in height, cut the pipe bushing to conform to the baseboard.



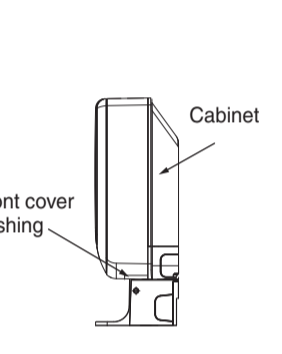
For sideways piping

- For right sideways piping, cut the stand's bushing with a plastic cutter or similar tool and use a file for an attractive finish.



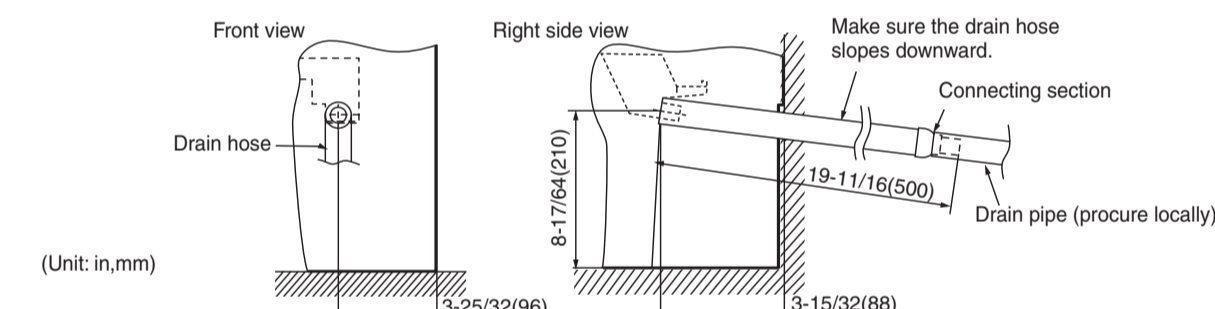
For floor piping

- For floor piping, cut the front cover bushing with a plastic cutter or similar tool and use a file for an attractive finish.



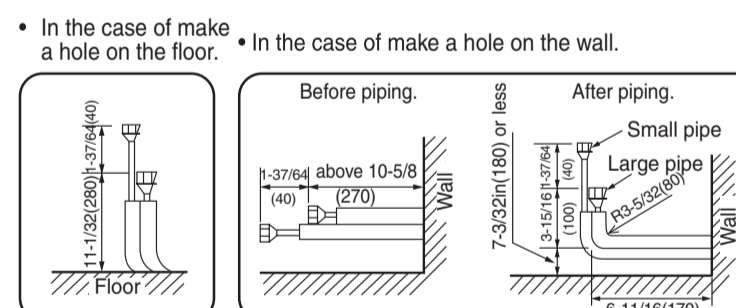
2.2 Drain pipe

- Make sure drain pipe slopes downward so that drain flows smoothly without being trapped in the middle.
- The drain hose (connecting port outer diameter: 5/8in(16mm) or 25/32in(20mm), length: 19-11/16in(500mm)) is included in the indoor unit. Prepare a drain pipe as shown in the following figure.
- To prevent condensation, the indoor drain pipe should be covered with heat insulation material with a thickness of more than 25/64in(10mm).
- After piping is completed, check to make sure that drain discharges smoothly. Seal the drain pipe tightly with tape to keep dirt out.



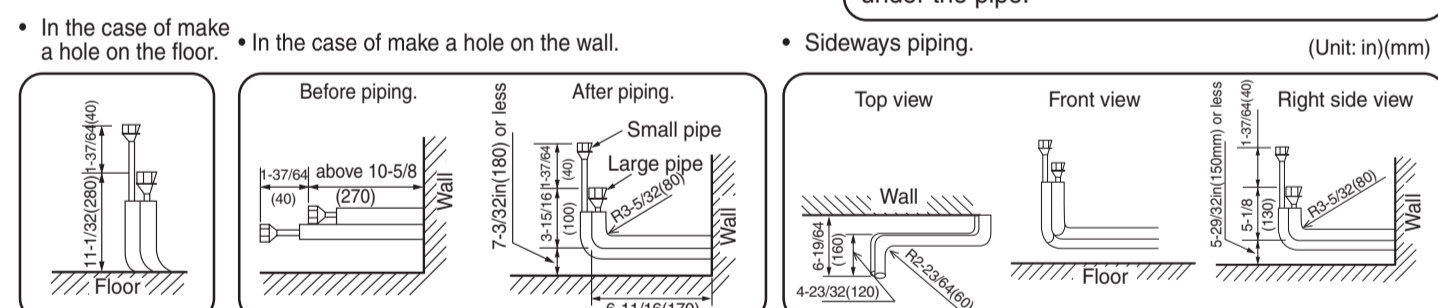
2.3 Connecting the pipe to indoor unit

- Draw in the pipes through the hole of the wall or the floor to indoor.
- Arrange the pipe shown below. In the case that large pipe and small pipe arrange to make in front and behind.
- The indoor piping should be insulated with the enclosed insulation pipe.
- The pipe should first be cut longer than the length shown below.
- The excess section of the pipe should be cut off during pipe connection.

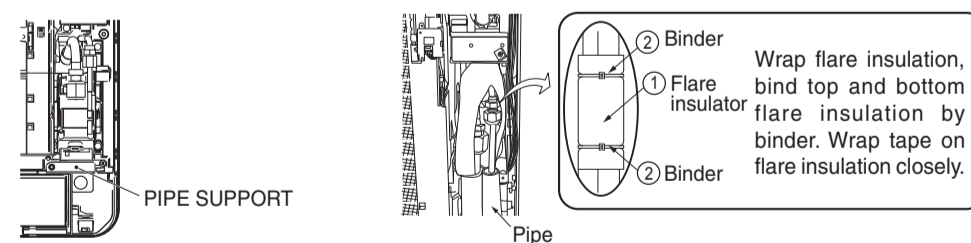


WARNING

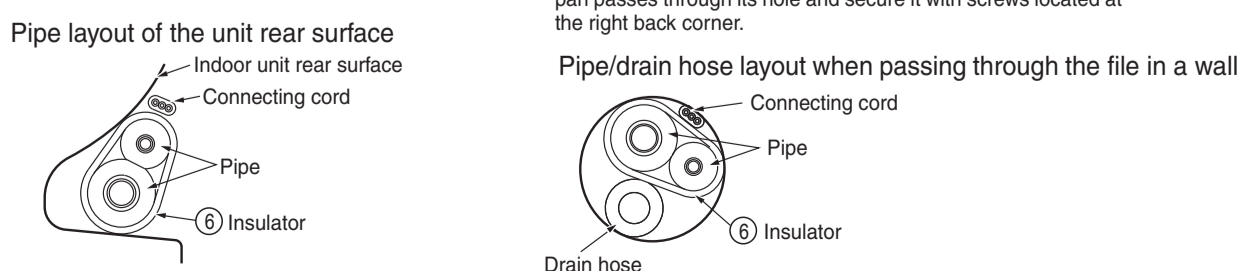
For sideways piping, do not install the drain hose sideways. Connect the drain hose so that it comes out directly. Sideways installation of the drain hose will prevent it from sloping downward, causing water leakage. To avoid dripping, make sure to pass the drain hose under the pipe.



- Remove PIPE SUPPORT.
- Insert the drain hose into the hole in the wall.
- Winding insulation pipe for drain hose and taping 4 or 5 places to fix.
- Connect the pipe to the Indoor unit.
- After completing the piping connection, cover the connector with the insulator.
- Connect the cord (follow instructions in the section "5. Connection of the connecting cord" on the reverse of this sheet).



- Since there is some space between PIPE SUPPORT and the pipe, affix the insulator to the PIPE SUPPORT. As shown in the figure on the right, affix the insulator to the PIPE SUPPORT to sandwich it.
- After connecting the pipes and connecting cord, be sure to screw PIPE SUPPORT tightly and fix the pipes and connecting cord.
- Position the easy-to-attach side of PIPE SUPPORT (after aligning it with the pipe) to face the front and secure it with a screw. (Be sure to install PIPE SUPPORT to prevent rodents from entering the indoor unit.)
- To prevent the pipe connector from contacting the front cover, push the connector as far as it goes.
- Arrange the connecting cord, pipes and drain hose neatly and store them in the bottom section of the rear surface of the indoor unit.



CAUTION

When mounting the flare insulator , make sure there is a space between the insulator and left of resin part. Otherwise, may cause water dripping.

CAUTION

- The electric cables should neither be reworked nor added. Make sure to use an exclusive circuit breaker. Otherwise fire or electric shock might occur by connection failure, isolation failure or over current.
- Make sure to connect cables to terminal properly and terminal cover should close firmly. Otherwise, over heating at terminal contact, fire or electric shock might occur.
- Make sure that there is no dust on any connected points of electric cables and fix firmly. Otherwise, fire or electric shock might occur.
- Be sure to install a ground fault circuit interrupter. Failure to install a ground fault circuit interrupter may result in electrical shocks, or fire.

CAUTION

- A circuit breaker must be installed in the house distribution box for the direct connected power supply cables to the outdoor unit. In case of other installations a main switch with a contact gap of more than 1/8in(3mm) has to be installed. Without a circuit breaker, the danger of electric shock exists.
- Do not install the unit near a location where there is flammable gas. The outdoor unit may catch fire if flammable gas leaks around it.
- Please ensure smooth flow of water when installing the drain hose. Improper installing may wet your furniture.

CAUTION

- 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.

California Proposition 65

WARNING

Proposition 65: This product contains chemicals known to the state of California to cause cancer, birth defects, and other reproductive harm. For more information, go to www.P65Warnings.ca.gov. For more information, go to www.P65Warnings.ca.gov.

THE CHOICE OF MOUNTING SITE

(Please note the following matters and obtain permission from customer before installation.)

WARNING

- The unit should be mounted at stable, non-vibratory location which can provide full support to the unit.

CAUTION

- No nearby heat source and no obstruction near the air outlet is allowed.
- The clearance distances from top, right and left are specified in figure below.
- The location must be convenient for water drainage and pipe connection with the outdoor unit.
- To avoid interference from noise, please place the unit and its remote controller at least 3-9/32ft(1m) from the radio and television.
- To avoid any error in signal transmission from the remote controller, please put the controller far away from high-frequency machines and high-power wireless systems.

WARNING

- LEAK DETECTION SYSTEM installed. Unit must be powered except for service.
- Please do not use spray containing flammable gas near the indoor unit. This may cause false detection of the refrigerant leak sensor.

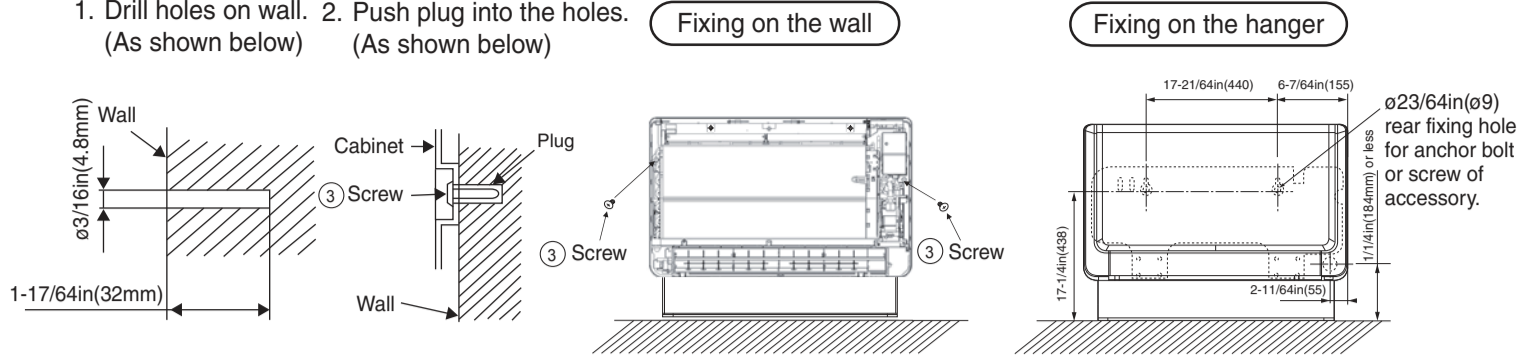
Names of Indoor Components

No.	Item	Qty			
1	Flare Insulator	1		7	Screw for Overturn Prevention
2	Binder	2		8	Insulator
3	Screw for Overturn Prevention	8		9	Bush
4	AAA size Battery	2		10	Sheet
5	Remote Controller	1		11	Purifying Filter
6	Insulator	1		12	Hanger
				13	remote controller holder
				14	Fixing screw for remote controller holder

3. Fixing the indoor unit

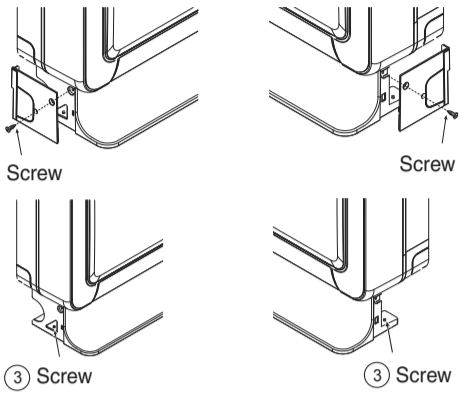
3.1 Floor Installation

1. Drill holes on wall. (As shown below)
2. Push plug into the holes. (As shown below)



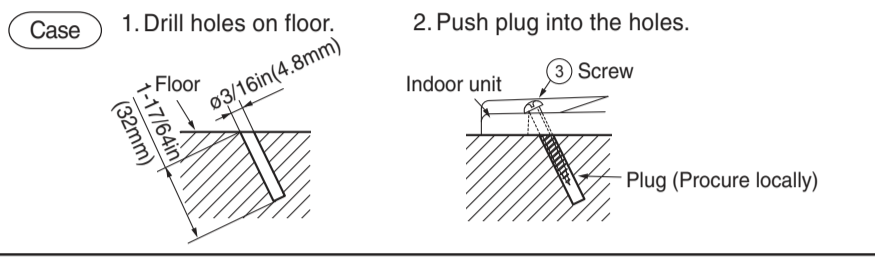
Fixing the base of indoor unit

- Fix the base of indoor unit on the floor with ③ screws. (Right and left)



WARNING
Be sure to attach screw ③ to prevent the indoor unit from overturn.

- When fixing the indoor unit above the ground, be sure to fix an L-angle at the bottom to support it.

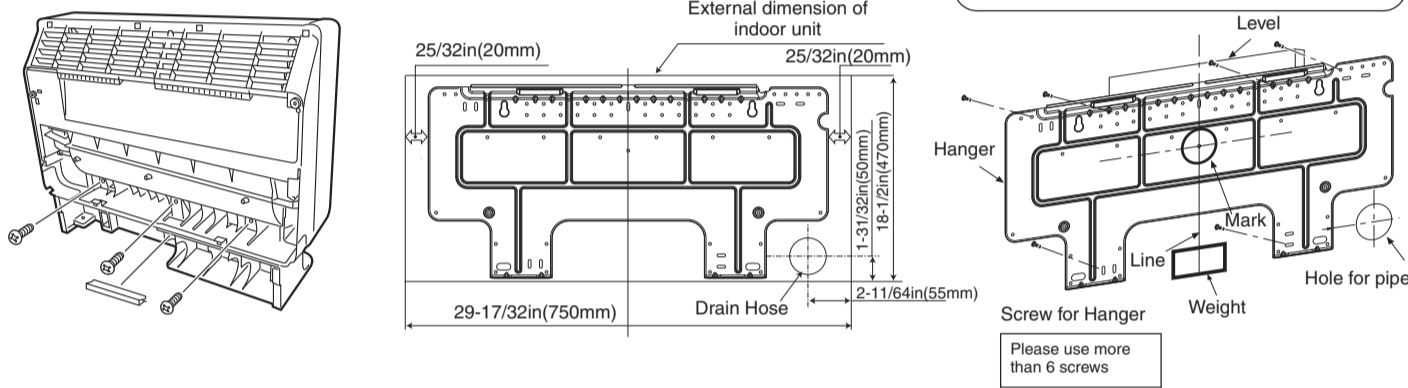


(The plug can be secured diagonally with a screw as shown above.)

3.2 Wall Installation

Direct Mounting On The Wall

- Please remove 3 screws and clip which fix the stand and cabinet. (As shown in the figure below)
- Please remove the screws which fix the cabinet and hanger.
- Please use hidden beams in the wall to hold the hanger.

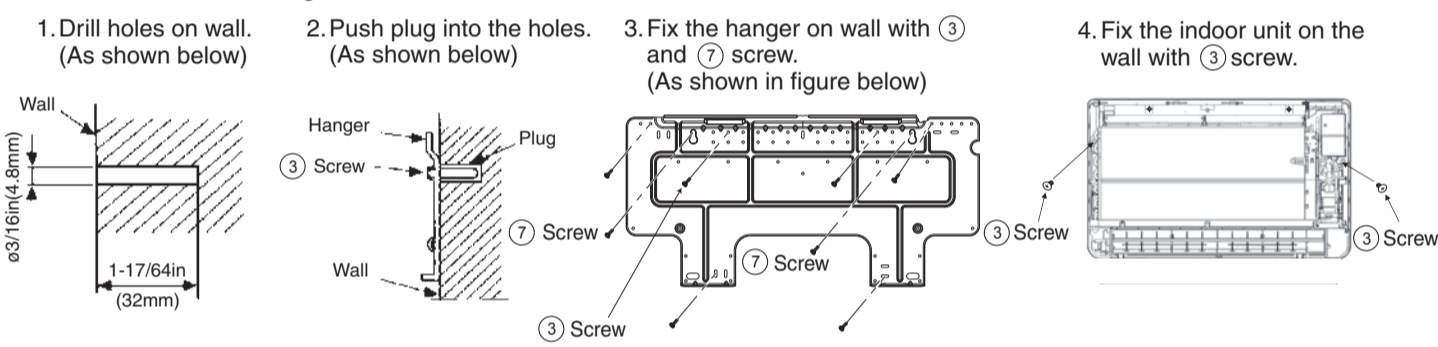


CAUTION

- The draining of the water container inside the Indoor unit can be done from the left. Therefore the hanger must be fixed horizontally or slightly tilted towards the side of drain hose. Otherwise, condensed water may overflow the water container.

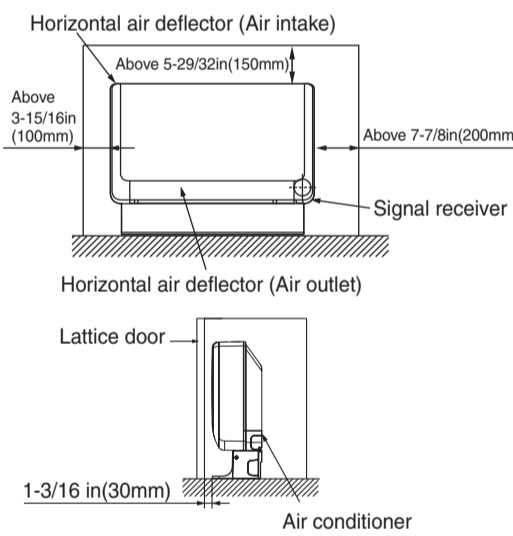
Procedures of Installation and Precautions

- Procedures to fix the hanger and indoor unit.



3-3 Built-in Installation

- ① If outlet is covered with the lattice door, room temperature may not be controlled properly. Therefore, air outlet must be open as much as possible.
- ② If air deflector of air outlet is adjusted too much upward, room temperature may not be controlled properly due to the heat inside the lattice door. Therefore, the deflector must be adjusted to nearly horizontal angle.
- ③ If signal receiver is covered with the lattice door, signal receiving distance or range (angle) becomes smaller. Therefore, signal receiver must not be covered with the lattice door.
- ④ Only the vertical lattice door may be used. Be sure to use a lattice door with an open area ratio of 75% or more. If another lattice door or one with an open area ratio of less than 75% is used, maximum performance may not be obtained.
- ⑤ With a built-in installation, it may take more time to reach the set temperature after the unit is switched on.



4. Installation of refrigerating pipes and air removal

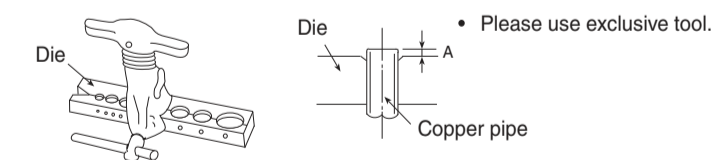
4.1 Preparation of pipe

- Use a pipe cutter to cut the copper pipe.

CAUTION

- Jagged edge will cause leakage.
- Point the side to be trimmed downwards during trimming to prevent copper chips from entering the pipe.

- Before flaring, please put on the flare nut.



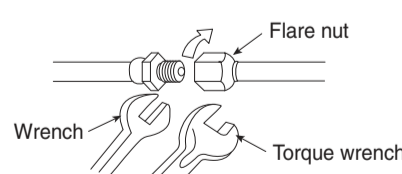
Outer Diameter (ø)	A Rigid Flaring Tool	
	For R32 tool	
1/4" (6.35)	0~1/64 (0.0~0.5)	
3/8" (9.52)	0~1/64 (0.0~0.5)	
1/2" (12.7)	0~1/64 (0.0~0.5)	

4.2 Pipe connection

CAUTION

In case of removing flare nut of a indoor unit, first remove a nut of small diameter side, or a seal cap of big diameter side will fly out. Free from water into the piping when working.

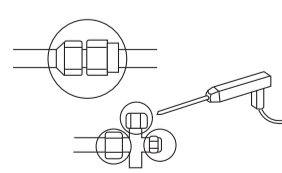
- Please be careful when bending the copper pipe.
- Screw in manually while adjusting the center. After that, use a torque wrench to tighten the connection.



Gas leakage inspection

Please use gas leakage detector to check if leakage occurs at connection of flare nut as shown on the right.

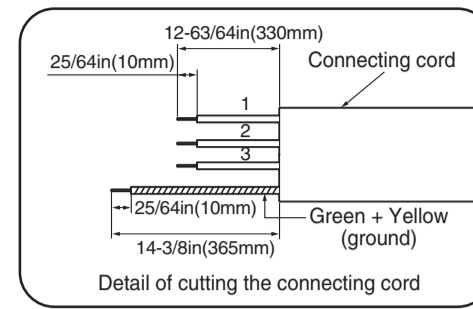
If gas leakage occurs, further tighten the connection to stop leakage. (Use the detector provided for R32.)



	Outer diameter of pipe (ø)	Torque ft-lbf (N-m)
Small diameter side	1/4" (6.35)	10 - 14 (13.7 - 18.6)
	3/8" (9.52)	25 - 33 (34.3 - 44.1)
Large diameter side	1/2" (12.7)	33 - 40 (44.1 - 53.9)
	1/4" (6.35)	15 - 18 (19.6 - 24.5)
Valve head cap	3/8" (9.52)	15 - 18 (19.6 - 24.5)
	1/2" (12.7)	22 - 25 (29.4 - 34.3)
Valve core cap		9 - 12 (12.3 - 15.7)

5. Connection of the connecting cord

- (1) Remove the cover of the electric box.
- (2) Connect the connecting cords.
- (3) Assemble the cover of electric box.

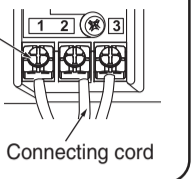


WARNING THIS APPLIANCE MUST BE GROUNDED.

WARNING Be sure to install a ground fault circuit interrupter. (One that can handle higher harmonics.) (This unit uses an inverter. Therefore, a ground fault circuit interrupter capable of handling higher harmonics must be used in order to prevent the ground fault circuit interrupter malfunctioning.)

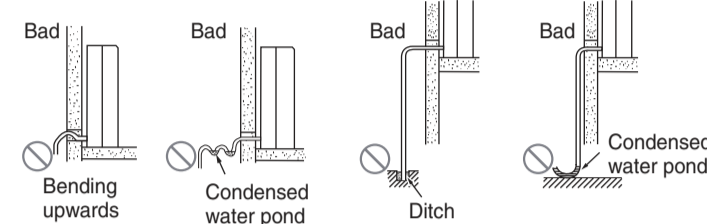
Connection of the connecting cord

Securely screw in the connecting cord so that it will not get loose or disconnect.
Tightening torque reference value: 9 to 12 ft-lbf (12 to 16 N-m)
Excessive tightening may damage the interior of the cord requiring replacement.



6. Checking of drawing drain hose

- (1) Connect the separate drain hose to the drain hose that is attached to the indoor unit.
- (2) For keeping the smooth flowing of condensed water the drain hose should be inclined as shown in figure below.



WARNING

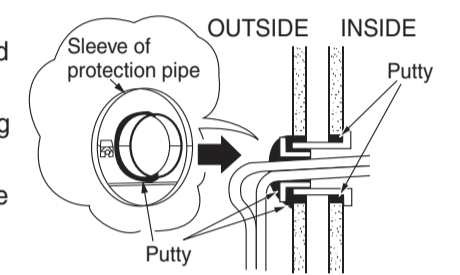
Be sure that the hose is not loosely connected or bent.

CAUTION Please ensure the smooth flow of condensed water of the Indoor unit during installation. (Carelessness may result in water leakage.)

7. Final stage of installation

7.1 Insulation and maintenance of pipe connection

- The connected terminals should be completely sealed with heat insulator and then tied up with rubber strap.
- Please tie the pipe and power line together with vinyl tape as shown in the figure showing the installation of Indoor and Outdoor units. Then fix their position with holders.
- To enhance the heat insulation and to prevent water condensation, please cover the outdoor part of the drain hose and pipe with insulation pipe.
- Completely seal any gap with putty.



7.2 Operation test

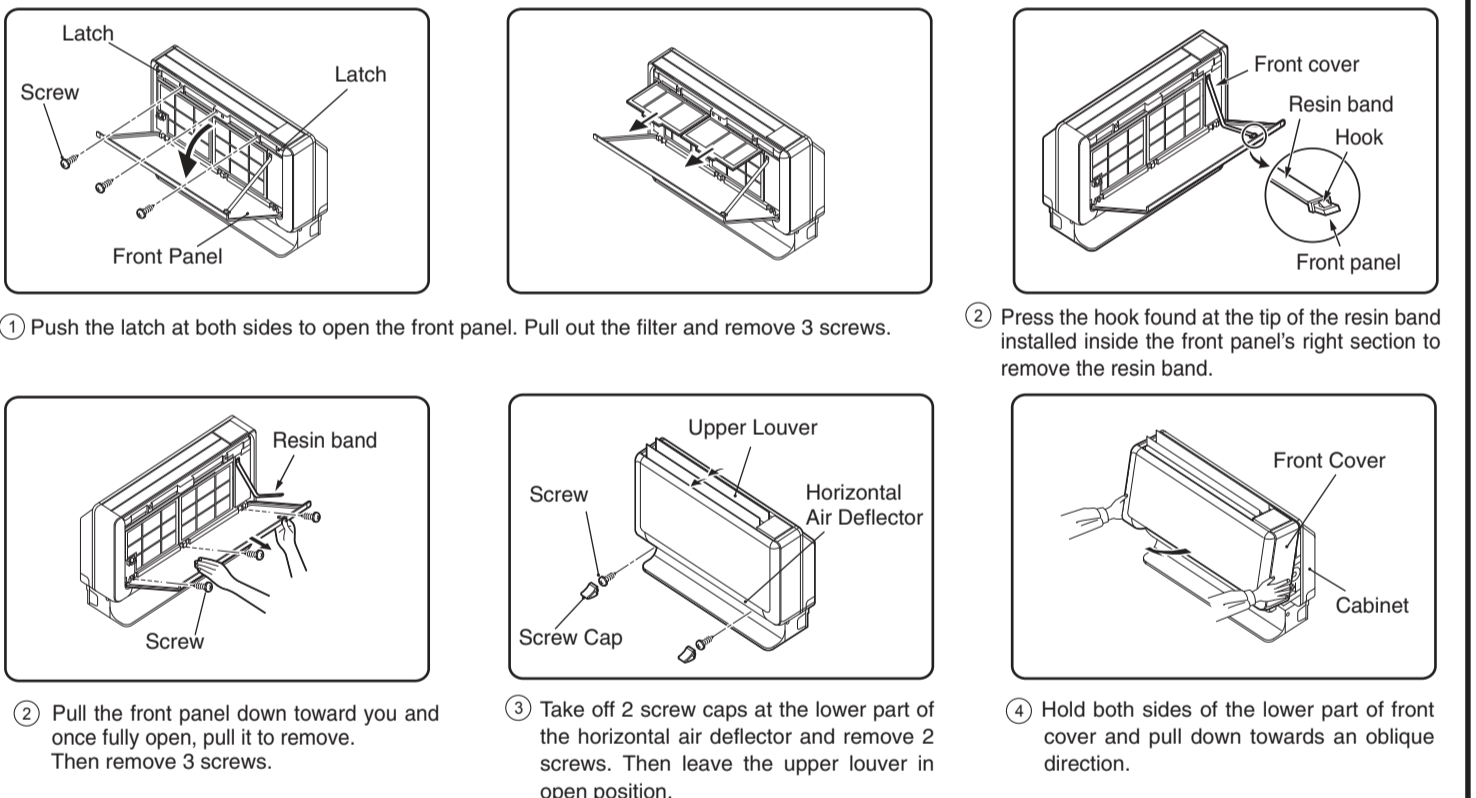
- Please ensure that the air conditioner is in normal operating condition during the operation test.
- Explain to your customer the proper operation procedures as described in the user's manual.
- If the indoor unit does not operate, check to see that the connections are correct.

CAUTION Trial run should be conducted on one unit at a time to check for incorrect wiring of connecting cord.

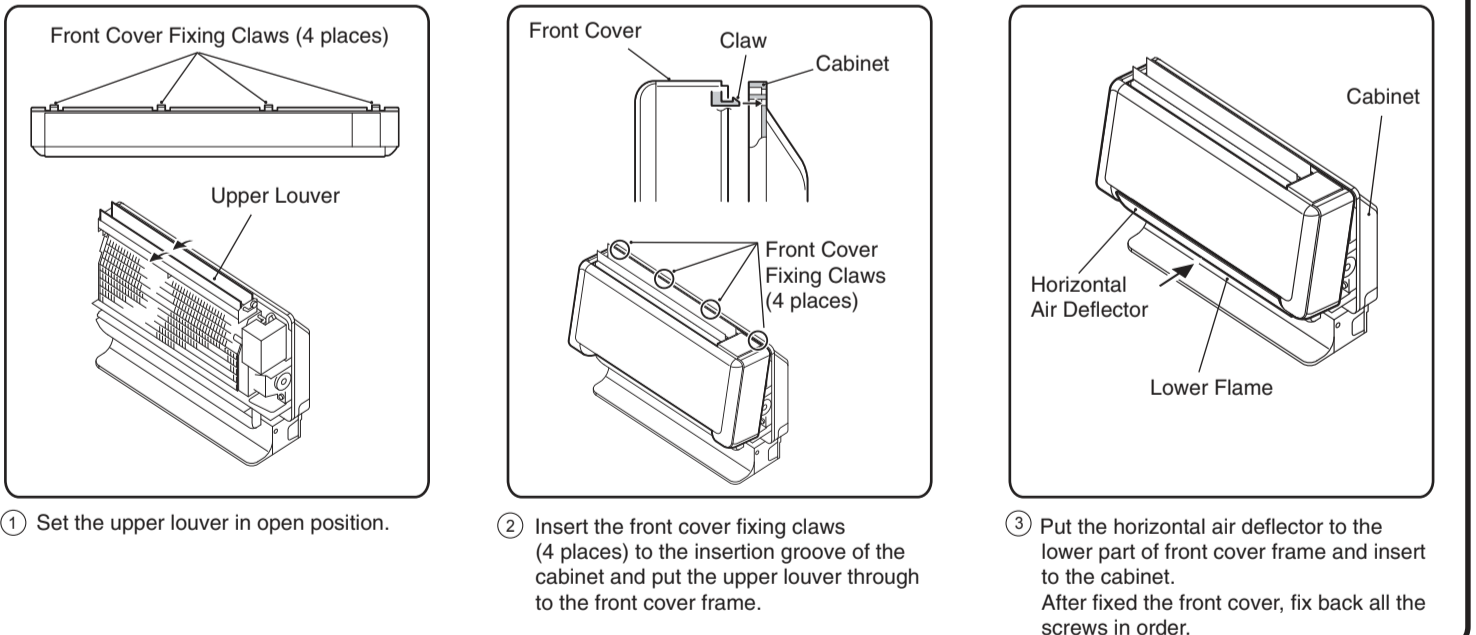
CAUTION Using the claws at the top of front cover to remove and install front cover to the cabinet. Too much force on the claws may cause breakage when removing or installing the front cover. Please follow the below procedures for removal and installation of front cover.

Removal and installation of front cover

1. Remove the front cover

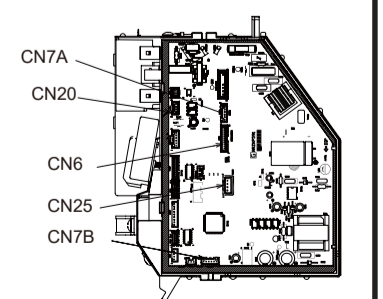


2. Install the front cover



How to connect the optional parts WiFi Adapter, H-LINK RAC Adapter, Dry contact, Wired Remote Controller

- For cable connection to control P.W.B., you need to remove front cover and electrical box cover. Each connecting location is as below.
- ① Dry contact: CN6
- ② H-LINK RAC Adapter: CN7B
- ③ Wired Remote Controller: CN20
- ④ WiFi Adapter: CN7A
- ⑤ Relay kit for run status and alarm output: CN25
- Please check and confirm manuals attached to each optional parts for more connection details.
- You can refer to this installation manual how to remove and re-attach the front cover.
- Please be careful not to damage lead wires by edge of plate when connecting the optional parts.



NOTE

- To connect via H-LINK, a separately purchased RAC Adaptor is required.
- To connect to Dry Contact, a separately purchased Dry Contact Connection Cord is required.
- The Wired Remote Controller to be connected in the CN20 port is sold separately.
- To connect via WiFi, a separately purchased WiFi Adapter is required.

MANUEL D'INSTALLATION

airHome Floor

SYSTÈME DE CLIMATISATION SPLIT

UNITÉ INTÉRIEURE

RAF-FJ07QHAA
RAF-FJ09QHAA
RAF-FJ12QHAA
RAF-FJ18QHAA



FR MANUEL D'INSTRUCTIONS

POUR LE PERSONNEL DE MAINTENANCE UNIQUEMENT

- Avant de commencer, lisez attentivement la procédure d'installation.
- L'agent commercial est tenu d'informer les clients sur la procédure d'installation.
- Les explications relatives au groupe extérieur figurent dans le document « Procédure d'utilisation » (manuel d'instructions) fourni avec le groupe extérieur.

- Outils nécessaires pour l'installation (La marque indique que l'outil est exclusivement utilisé pour le R410A, R32)
- Tournevis • Mètre-ruban • Couteau • Scie
 - Perceuse électrique ϕ 2-9/16 po • Clé hexagonale
 - Clé (35/64, 43/64, 55/64, 1-1/32, 1-1/16 po) • DéTECTEUR de fuite de gaz • Coupe-tuyau • Mastic • Bande de vinyle • Pincettes • Outil d'évasement d'évacuation • Adaptateur de pompe à vide • Vanne du collecteur • Tuyau de charge • Pompe à vide

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Veuillez lire attentivement les consignes de sécurité avant de faire fonctionner l'appareil.
 - Les instructions contenues dans cette section sont vitales pour garantir votre sécurité. Veuillez porter une attention toute particulière au symbole suivant.
 - AVERTISSEMENT** L'utilisation de méthodes d'installation incorrectes peut causer de graves blessures ou causer la mort.
 - ATTENTION** Une installation incorrecte peut avoir de graves conséquences.
 - Vérifiez que le fil de terre est connecté.
 - Ce symbole affiché dans les figures indique une interdiction.
- Après l'installation, assurez-vous que l'appareil fonctionne correctement. Expliquez au client le fonctionnement correct et la maintenance de l'unité, comme décrit dans le guide de l'utilisateur. Demandez au client de conserver ce manuel d'installation avec le manuel d'instructions.



Accédez à la version complète du manuel d'installation de l'utilisateur en scannant le code.

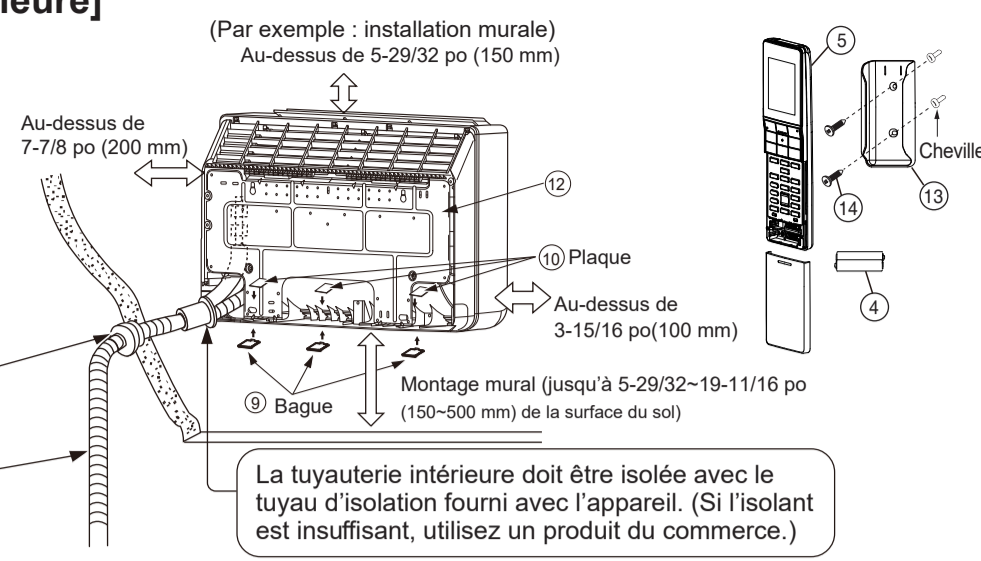
HITACHI

AVERTISSEMENT

- Contactez votre agent commercial ou un technicien qualifié pour procéder à l'installation de votre unité. Si vous le faites vous-même, vous vous exposez à des risques de fuites d'eau, de courts-circuits ou d'incendies.
- Lors de l'installation, suivez les instructions du manuel correspondant. Toute mauvaise installation peut entraîner un risque de fuite d'eau, d'électrocution ou d'incendie.
- Assurez-vous que les unités sont montées à des endroits capables de supporter leur poids. Dans le cas contraire, celle-ci pourrait se décrocher et entraîner de graves conséquences.
- Pour les travaux électriques, observez les règles et la réglementation en vigueur ainsi que les méthodes décrites dans le manuel d'installation. Utilisez des câbles approuvés dans votre pays. Veillez à utiliser le circuit spécifié. L'utilisation de fil de mauvaise qualité ou un travail inadéquat peut provoquer un court-circuit et un incendie.
- Veillez à utiliser les câbles adéquats pour le raccord des unités intérieures et du groupe extérieur. Vérifiez le serrage des raccords après avoir inséré les conducteurs de chaque câble dans les bornes correspondantes afin d'éviter qu'une force externe s'applique à la section du raccord de la plaque à borne. Tout branchement incorrect ou mauvais contact peut provoquer une surchauffe, puis un incendie.
- Veillez à n'utiliser que les composants spécifiés pour les travaux d'installation. Dans le cas contraire, l'appareil peut se décrocher, ou il peut exister un risque de fuite d'eau, d'électrocution ou d'incendie, ou une forte vibration peut se faire ressentir.
- Veillez à installer une tuyauterie conforme au gaz R410A, R32 utilisé. Dans le cas contraire, les tuyaux de cuivre pourraient se fissurer ou présenter des défauts.
- Lors de l'installation ou du transfert d'un climatiseur dans un autre endroit, veillez à éviter que de l'air autre que le réfrigérant spécifié (R410A, R32) pénètre dans le cycle frigorifique. En cas de pénétration d'un autre type d'air, le niveau de pression du cycle frigorifique peut augmenter anormalement et entraîner une rupture ou des blessures.
- En cas de fuite de gaz réfrigérant au cours de votre intervention, veillez à bien ventiler la pièce. Si un incendie se déclarait, le réfrigérant pourrait donner lieu à la formation de gaz toxiques.
- Une fois les travaux d'installation terminés, vérifiez l'absence de toute fuite de gaz réfrigérant. Dans le cas contraire, ce dernier pourrait entrer en contact avec un radiateur soufflant ou un chauffage d'appoint présent dans la pièce, et générer des gaz toxiques.
- Toute modification non autorisée du climatiseur peut constituer un risque. En cas de panne, contactez un technicien spécialisé ou un électricien qualifié. Toute mauvaise réparation peut entraîner un risque de fuite d'eau, d'électrocution, d'incendie, etc.
- Veillez à connecter le fil de terre entre le fil d'alimentation électrique et le groupe extérieur et entre le groupe extérieur et l'unité intérieure. Ne connectez pas la ligne de terre à une tuyauterie de gaz ou d'eau, à un paratonnerre ou à la ligne de terre du téléphone. Une mauvaise mise à la terre peut entraîner un risque d'électrocution.
- À la fin du recueil du frigorigène (pompage à vide), arrêtez le compresseur et retirez le tuyau de fluide frigorigène. Si vous retirez le tuyau de fluide frigorigène alors que le compresseur marche toujours et que la vanne de service est ouverte, de l'air est aspiré et une accumulation brutale de la pression dans le système du cycle de réfrigération est susceptible de provoquer une rupture, voire des blessures.
- Pendant l'installation, assurez-vous d'installer le tuyau de fluide frigorigène avant de démarrer le compresseur. Si le tuyau de fluide frigorigène n'est pas installé et si le compresseur fonctionne avec la vanne de service ouverte, de l'air est aspiré et le niveau de pression du cycle frigorifique peut augmenter anormalement et entraîner une rupture ou des blessures.

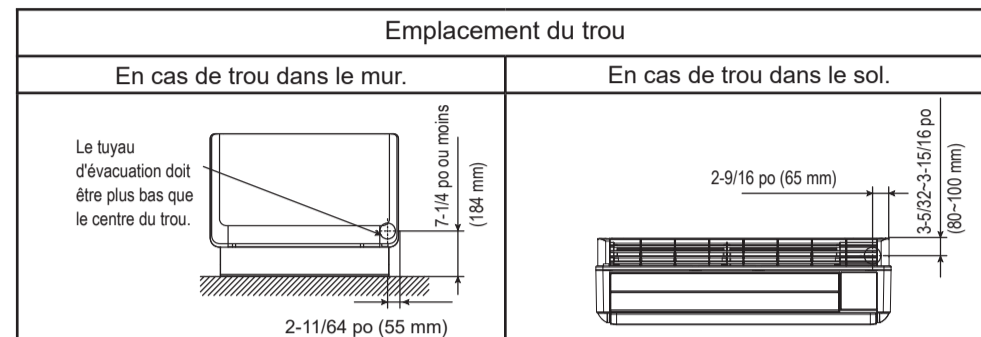
[Installation de l'unité intérieure]

- Direction de la tuyauterie
- La tuyauterie peut être configurée dans 3 directions différentes: tuyauterie à l'arrière, tuyauterie vers le bas à droite et tuyauterie latérale à droite.
- Assurez-vous de bien remplir le moindre espace vide avec du mastic.
- Tuyau d'évacuation Doit être installé séparément. Isolez la partie intérieure du tuyau pour éviter la condensation.



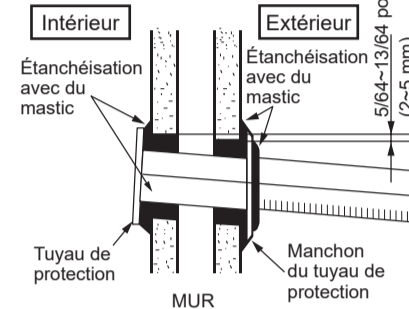
1.1 Emplacement du trou

- Faites un trou dans le mur, comme dans la position indiquée ci-dessous, afin de maintenir la fluidité du flux d'eau condensée.



1.2 Perforation du mur et installation du tuyau de protection

- Percez un trou de 2-9/16 po (65 mm) de diamètre dans le mur, légèrement incliné vers le côté extérieur. Percez le mur en formant un léger angle.
- Découpez le tuyau de protection en fonction de l'épaisseur du mur.
- L'espace vide créé à l'intérieur du manchon du tuyau de protection doit être entièrement rempli de mastic afin d'éviter la pénétration d'eau de pluie dans la pièce.



ATTENTION

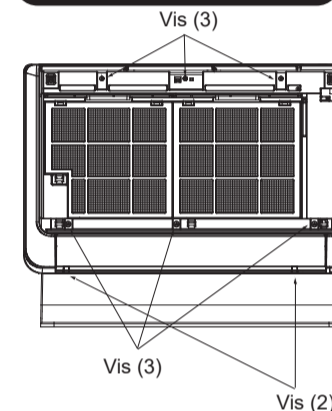
Veillez à ce que le câble ne touche aucune partie métallique dans le mur. Utilisez le tube de protection comme passe-câbles à travers les cavités du mur pour éviter tout dommage éventuel par les rongeurs.

2. Installation de l'unité intérieure

2.1 Retrait du cache avant

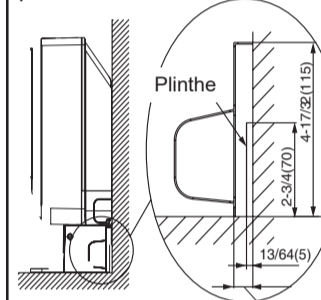
Reportez-vous à la section pour plus de détails.

Retrait et installation du cache avant



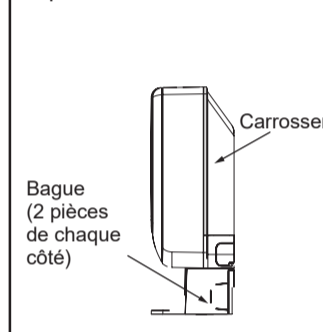
S'il y a une plinthe

Si la plinthe a une épaisseur de 13/64 à 19/32 po (5 à 15 mm) et une hauteur de 4-17/32 po (115 mm) ou moins, coupez la bague du tuyau pour l'ajuster à la plinthe.



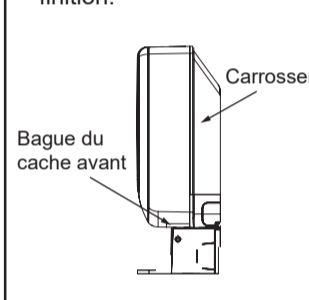
Pour tuyauterie latérale

Pour la tuyauterie latérale droite, coupez la bague du support avec un cutter à plastique ou un outil similaire et utilisez une lime pour une belle finition.



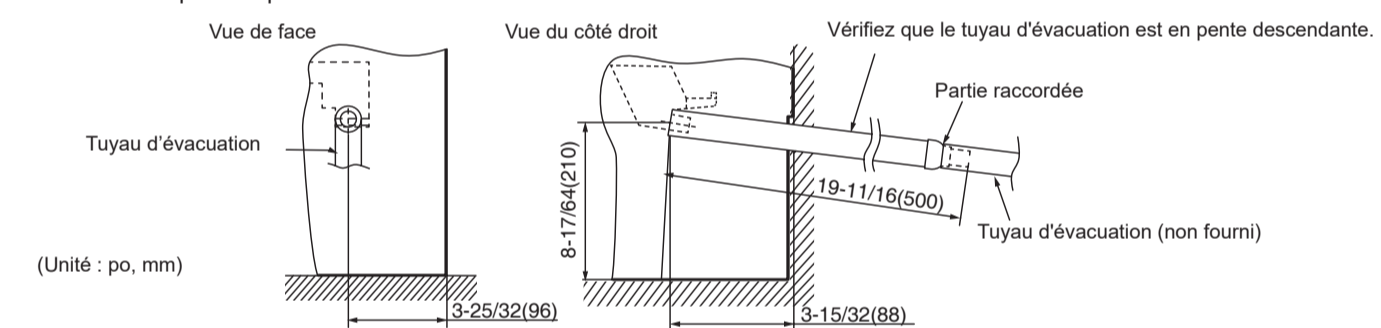
Pour tuyauterie au sol

Pour la tuyauterie au sol, coupez la bague du cache avant avec un cutter à plastique ou un outil similaire et utilisez une lime pour une belle finition.



2.2 Tuyau d'évacuation

- Vérifiez que le tuyau d'évacuation est en pente descendante afin que l'évacuation s'écoule en douceur, sans retenue au milieu.
- Le tuyau d'évacuation (diamètre extérieur du port de connexion : 5/8 po (16 mm) ou 25/32 po (20 mm), longueur : 19-11/16 po (500 mm) est compris dans l'unité intérieure. Préparez le tuyau d'évacuation comme illustré dans la figure ci-dessous.
- Pour éviter la condensation, le tuyau d'évacuation intérieur doit être recouvert d'un matériau d'isolation thermique d'une épaisseur supérieure à 25/64 po (10 mm).
- Une fois la tuyauterie installée, vérifiez que l'évacuation se fait régulièrement. Assurez l'étanchéité du tuyau d'évacuation avec du ruban adhésif pour empêcher la saleté d'entrer.

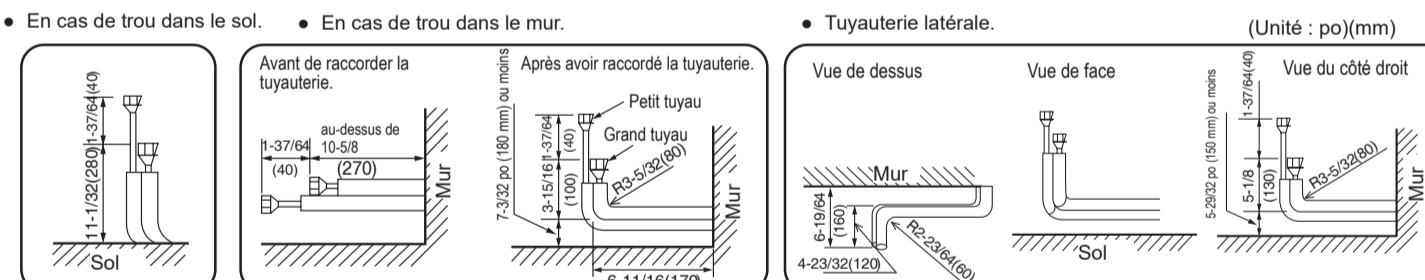


2.3 Raccordement du tuyau à l'unité intérieure

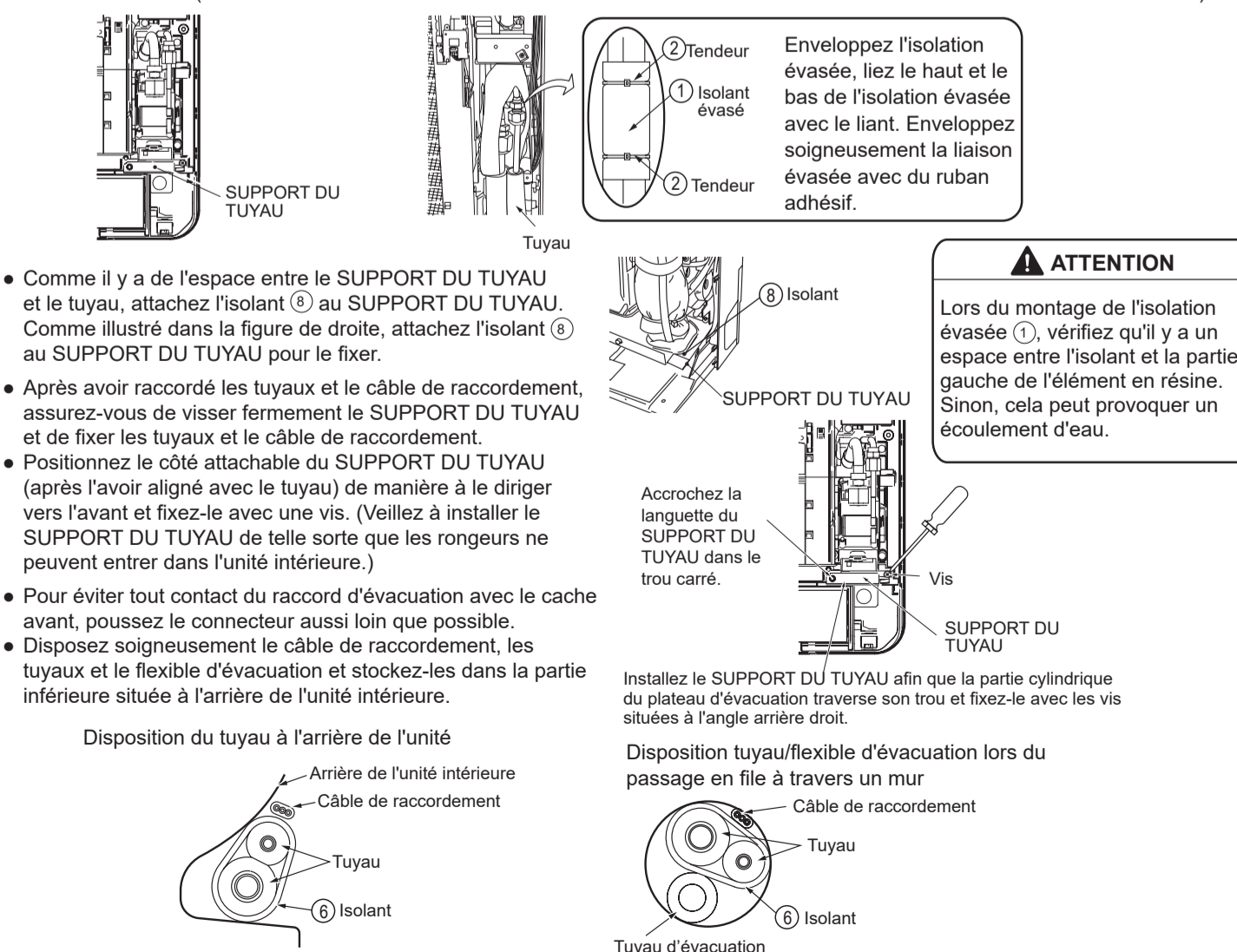
- Tirez les tuyaux à travers le trou dans le mur ou le sol vers l'unité intérieure.
- Disposez le tuyau comme indiqué ci-dessous. Si vous avez un grand et un petit tuyaux, installez-les à l'avant et à l'arrière.
- La tuyauterie intérieure doit être isolée avec le tuyau d'isolation fourni avec l'appareil.
- Le tuyau doit d'abord être coupé plus long que la longueur indiquée ci-dessous.
- La section excédentaire du tuyau doit être coupée au moment du raccordement du tuyau.

AVERTISSEMENT

Pour la tuyauterie latérale, n'installez pas le tuyau d'évacuation latéralement. Connectez le tuyau d'évacuation afin qu'il s'écoule directement. L'installation latérale du tuyau d'évacuation l'empêche de s'incliner vers le bas et de provoquer des fuites d'eau. Pour éviter un suintement, assurez-vous de passer le tuyau d'évacuation sous le tuyau.



- Retirez le SUPPORT DE TUYAU.
- Insérez le tuyau d'évacuation dans le trou dans le mur.
- Tuyau d'isolation du bobinage pour tuyau d'évacuation et enrubannage de 4 ou 5 emplacements pour le fixer.
- Raccordez le tuyau à l'unité intérieure.
- Une fois terminé le raccordement de la tuyauterie, recouvrez le connecteur avec l'isolant.
- Branchez le câble (suivez les instructions de la section « 5. Raccordement du câble de raccordement » au verso de cette feuille).



Chauffage et refroidissement

EE0023586B rév. 0-07/2024

AVERTISSEMENT

- Vous ne devez en aucun cas modifier ou ajouter de câbles électriques. Utilisez un disjoncteur exclusif. Dans le cas contraire, un incendie ou une décharge électrique peuvent survenir en cas de défaillance de branchement, de défaut d'isolation ou de surintensité.
- Assurez-vous que les câbles électriques sont correctement raccordés à la borne et que le panneau du bornier est bien fermé. Dans le cas contraire, une surchauffe au niveau du contact de la borne, une électrocution ou un incendie peuvent survenir.
- Assurez-vous de l'absence de poussière sur tous les points de connexion des câbles électriques et fixez-les solidement. Dans le cas contraire, un incendie ou une décharge électrique peuvent survenir.
- Veillez à installer un disjoncteur de fuite à la terre. Ne pas installer un disjoncteur de fuite à la terre peut entraîner des décharges électriques ou un incendie.

ATTENTION

- Un disjoncteur doit être installé dans le boîtier de distribution domestique pour les câbles d'alimentation électrique connectés directement au groupe extérieur. Dans le cas d'autres installations, un interrupteur principal avec un intervalle de contact supérieur à 1/8 po (3 mm) doit être installé. L'absence de disjoncteur vous expose à un risque d'électrocution.
- N'installez pas l'appareil à côté d'une source de gaz inflammable. Si une fuite de gaz se produisait à proximité, le groupe extérieur pourrait prendre feu.
- Vérifiez que le flux d'eau est continu lorsque vous installez le tuyau d'évacuation. Une installation inappropriée peut endommager votre mobilier, en raison de l'humidité.

ATTENTION

- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (notamment des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles sont réduites, ou par des personnes manquant d'expérience ou de connaissances, à moins que celles-ci ne soient sous surveillance ou qu'elles aient reçu des instructions quant à l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.
- Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

Proposition 65 de l'État de Californie

AVERTISSEMENT

Proposition 65 : ce produit contient des produits chimiques considérés par l'État de Californie comme potentiellement cancérigènes ou pouvant provoquer des anomalies congénitales et d'autres troubles de l'appareil reproducteur. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.P65Warnings.ca.gov. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.P65Warnings.ca.gov.

CHOIX DE L'EMPLACEMENT DE MONTAGE

(Prenez en compte les points suivants et sollicitez l'autorisation du client avant toute installation.)

AVERTISSEMENT

- L'appareil doit être monté à un endroit stable, sans vibration, susceptible de fournir un support adéquat.

ATTENTION

- L'installation doit se faire à l'écart de toute source de chaleur et de tout obstacle gênant la sortie d'air.
- Les espaces libres nécessaires en haut, à droite et à gauche de l'appareil sont indiqués dans la figure ci-dessous.
- L'emplacement doit tenir compte du raccordement avec le groupe extérieur et des tuyauteries d'évacuation des condensats.
- Afin d'éviter les interférences sonores, placez l'unité intérieure et sa télécommande à au moins 3-9/32 pi (1 m) de tout poste de radio et téléviseur.
- Afin d'éviter toute erreur de transmission du signal avec la télécommande, placez celle-ci le plus à l'écart possible des appareils haute fréquence et des dispositifs sans fil.

AVERTISSEMENT

- Système de détection de fuites installé. L'unité doit être alimentée sauf pendant le service.
- Veillez ne pas utiliser de spray contenant des gaz inflammables près de l'unité intérieure. Cela pourrait provoquer une détection erronée du capteur de fuite de réfrigérant.

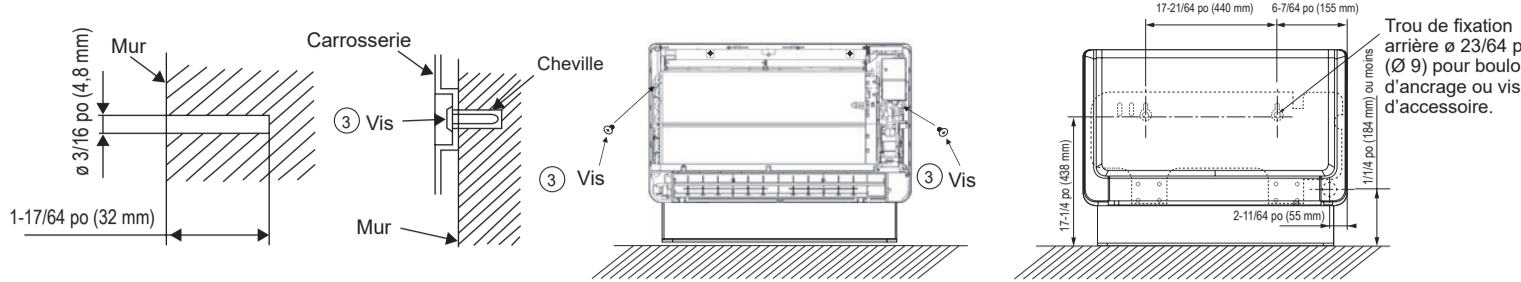
Nom des composants de l'unité intérieure

N°	Élément	Qté		
1	Isolant évasé	1	7	Vis pour éviter le basculement
2	Tendeur	2	8	Isolant
3	Vis pour éviter le basculement	8	9	Bague
4	Pile AAA	2	10	Plaque
5	Télécommande	1	11	Filtre de purification
6	Isolant	1	12	Support mural
			13	support de la télécommande
			14	Vis de fixation du support de la télécommande

3. Fixation de l'unité intérieure

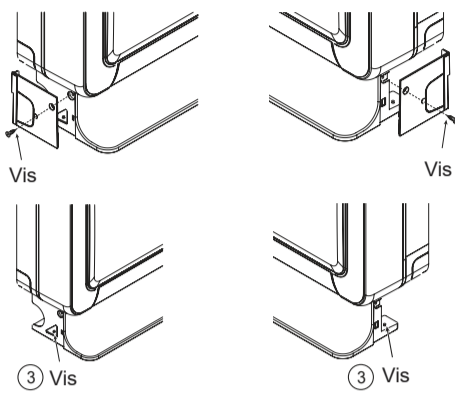
3.1 Installation au sol

- Percez des trous dans le mur (comme indiqué ci-dessous).
- Placez des chevilles dans les trous (comme indiqué ci-dessous).



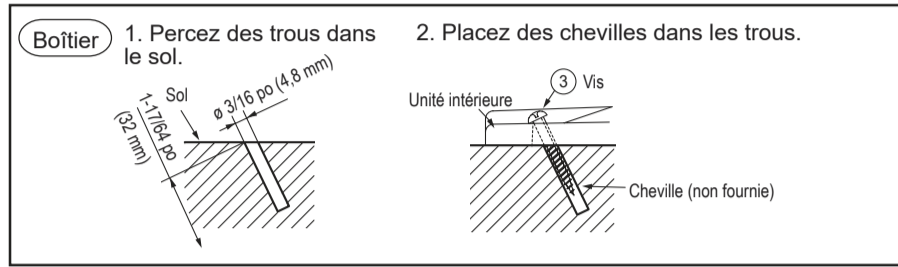
Fixation de la base de l'unité intérieure

- Fixez la base de l'unité intérieure sur le sol avec des ③ vis (droite et gauche).



AVERTISSEMENT
Veillez à fixer la vis ③ pour empêcher l'unité intérieure de basculer.

- Lors de la fixation de l'unité intérieure au-dessus du sol, assurez-vous de fixer un châssis équerre à la base pour la soutenir.

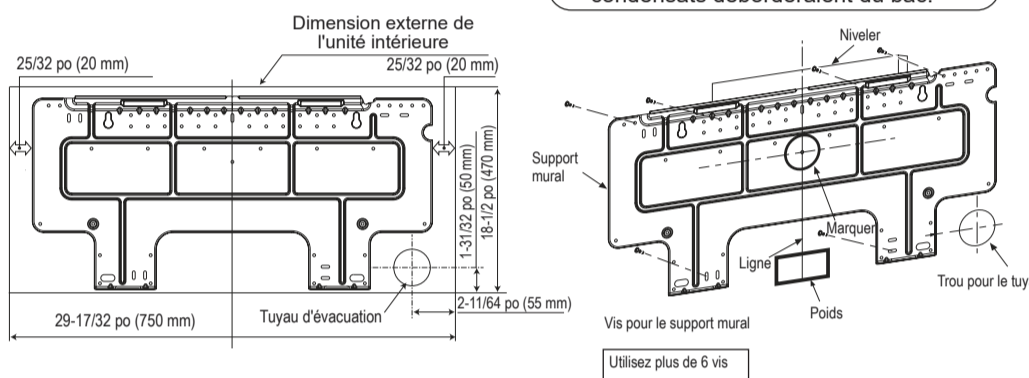
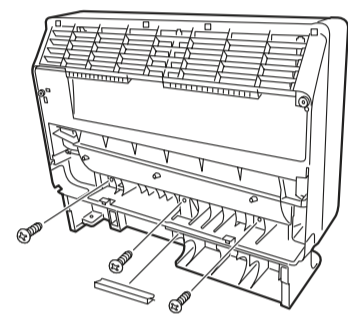


(La cheville peut être fixée en diagonale avec une vis, comme indiqué ci-dessous.)

3.2 Installation murale

Montage direct sur le mur

- Retirez les 3 vis et l'attache qui fixent le support et la carrosserie (comme illustré dans la figure ci-dessous).
- Retirez les vis qui fixent le support et la carrosserie.
- Pour fixer le support, utilisez des poutrelles dissimulées dans le mur.



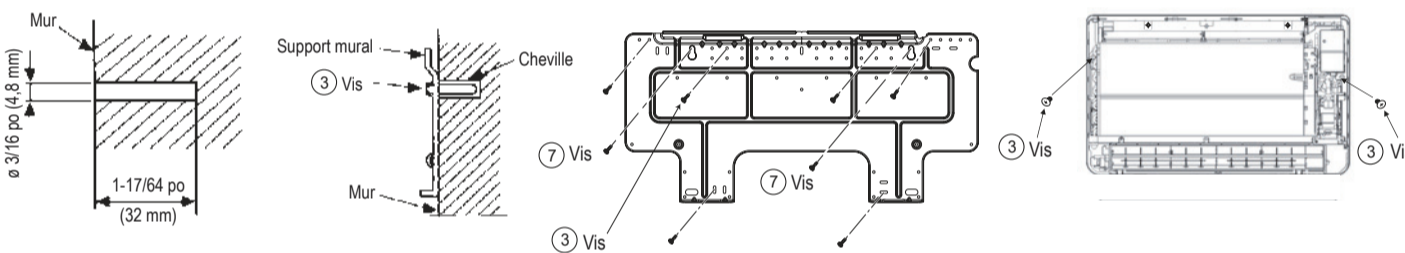
ATTENTION

- L'évacuation du bac de condensats situé à l'intérieur de l'unité intérieure peut s'effectuer par la gauche. Pour cette raison, le support mural doit être fixé horizontalement ou légèrement incliné vers le côté du tuyau d'évacuation. Dans le cas contraire, les condensats déborderaient du bac.

Procédure d'installation et précautions

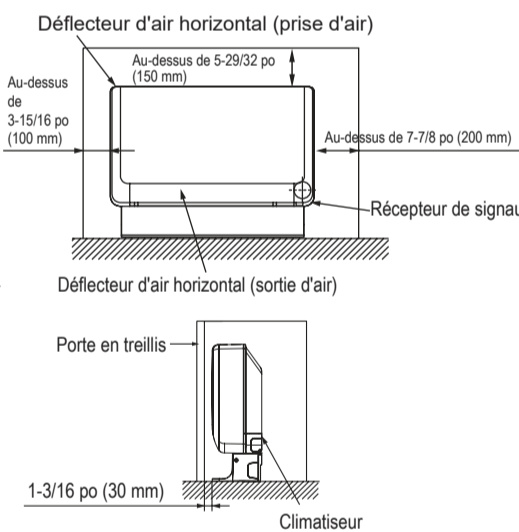
- Procédures de fixation du support mural et de l'unité intérieure.

- Percez des trous dans le mur (comme indiqué ci-dessous).
- Placez des chevilles dans les trous (comme indiqué ci-dessous).
- Fixez le support au mur ③ à l'aide de la ⑦ vis (comme illustré dans la figure ci-dessous).
- Fixez l'unité intérieure sur le mur à l'aide des ③ vis.



3-3 Installation encastrée

- Si la sortie d'air est recouverte de la porte en treillis, la température de la pièce ne peut pas être contrôlée correctement. Par conséquent, la sortie d'air doit être ouverte autant que possible.
- Si le déflecteur d'air de la sortie d'air supérieure est ajusté trop haut, la température de la pièce ne peut pas être correctement contrôlée en raison de la chaleur à l'intérieur de la porte en treillis. Par conséquent, le déflecteur doit être ajusté à angle presque horizontale.
- Si le récepteur de signaux est recouvert d'une porte en treillis, la distance de réception du signal ou l'intervalle (angle) diminue. Par conséquent, le récepteur de signaux ne doit pas être recouvert d'une porte en treillis.
- Seule la porte en treillis verticale peut être utilisée. Veillez à utiliser une porte en treillis avec un ratio de surface ouverte de 75 % ou plus. Si une autre porte en treillis est utilisée, dont le ratio de surface ouverte est inférieur à 75 %, les performances peuvent ne pas être optimales.
- Une installation encastrée peut mettre plus de temps à atteindre la température de consigne au démarrage de l'unité.



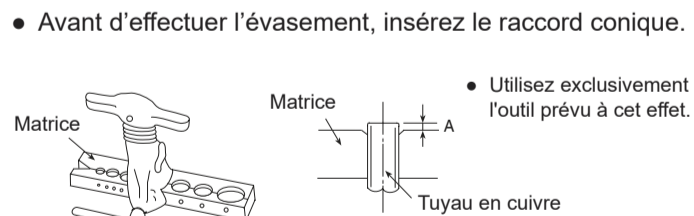
4. Installation des tuyaux frigorifiques et élimination de l'air

4.1 Préparation du tuyau

- Utilisez un coupe-tube pour couper le tuyau en cuivre.

ATTENTION

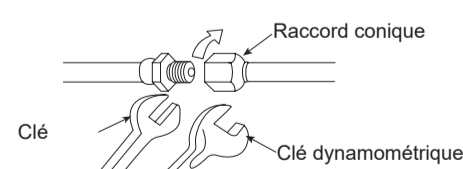
- Si le contour est irrégulier, des fuites peuvent apparaître.
- Placez le côté à couper vers le bas pendant le découpage pour éviter la pénétration de copeaux de cuivre à l'intérieur du tuyau.



4.2 Raccordement du tuyau

ATTENTION Pour le retrait du raccord conique d'une unité intérieure, retirez tout d'abord l'écrou situé sur le côté du plus petit diamètre. Dans le cas contraire, le bouchon étanche situé sur le côté du plus grand diamètre s'échapperait. Évitez toute pénétration d'eau à l'intérieur de la tuyauterie.

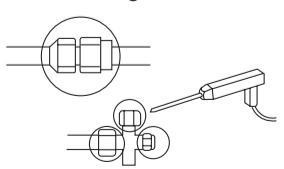
- Faites attention lorsque vous pliez le tuyau de cuivre.
- Vissez manuellement en ajustant le centre. Utilisez ensuite une clé dynamométrique pour serrer le raccordement.



Test de fuite de gaz

Utilisez un détecteur de fuite de gaz pour vérifier l'étanchéité du raccordement du raccord conique, comme illustré dans la figure ci-contre.

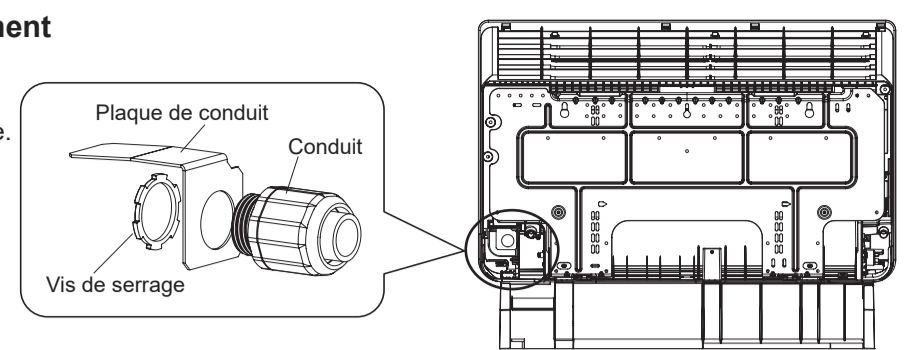
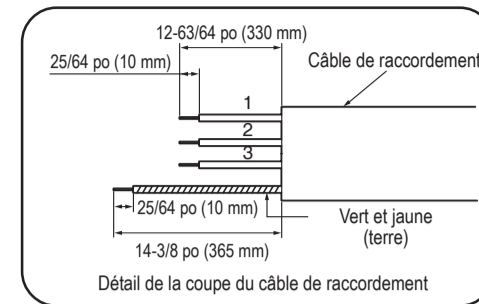
En cas de fuite de gaz, serrez plus à fond la connexion jusqu'à obtenir une étanchéité parfaite. (Utilisez le détecteur fourni pour R32.)



	Diamètre extérieur du tube (ø)	Couple ft.lbf (N.m)
Côté du petit diamètre	1/4" (6,35)	10 – 14 (13,7 – 18,6)
	3/8" (9,52)	25 – 33 (34,3 – 44,1)
Côté du grand diamètre	1/2" (12,7)	33 – 40 (44,1 – 53,9)
	1/4" (6,35)	15 – 18 (19,6 – 24,5)
Bouchon siège valve	3/8" (9,52)	15 – 18 (19,6 – 24,5)
	1/2" (12,7)	22 – 25 (29,4 – 34,3)
Bouchon obus valve		9 – 12 (12,3 – 15,7)

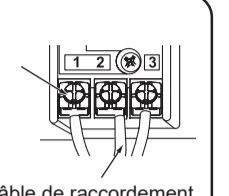
5. Raccordement du câble de raccordement

- Retirez le couvercle du coffret électrique.
- Branchez les câbles de raccordement.
- Réinstallez le couvercle du coffret électrique.



Raccordement du câble de raccordement

Vissez fortement le câble de raccordement pour éviter qu'il ne se desserre ou ne se débranche. Valeur de référence du couple de serrage : 9 à 12 ft.lbf (12 à 16 N.m) Un serrage excessif peut endommager l'intérieur du câble et nécessiter un remplacement.

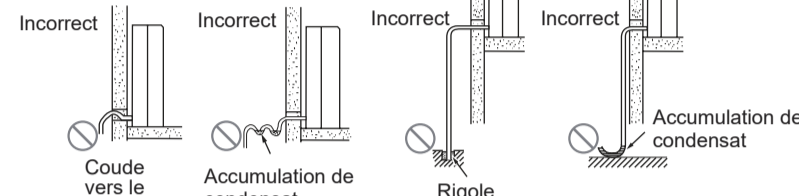


AVERTISSEMENT • CET APPAREIL DOIT ÊTRE MIS À LA TERRE.

AVERTISSEMENT Veillez à installer un disjoncteur de fuite à la terre (capable de prendre en charge des harmoniques plus élevées). (Cet appareil utilise un onduleur. Par conséquent, un disjoncteur de fuite à la terre pouvant prendre en charge des harmoniques plus élevées doit être utilisé afin d'éviter un dysfonctionnement du disjoncteur de fuite à la terre.)

6. Vérification de l'inclinaison du tuyau d'évacuation

- Raccordez le tuyau d'évacuation séparé au tuyau d'évacuation qui est fixé à l'unité intérieure.
- Pour maintenir la continuité du flux des condensats, le tuyau d'évacuation doit être incliné, comme illustré dans la figure ci-dessous.



AVERTISSEMENT

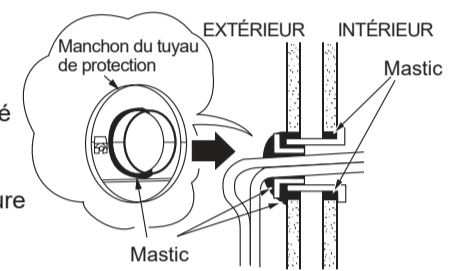
Assurez-vous que le tuyau n'est ni desserré ni plié.

ATTENTION Pendant l'installation, vérifiez la continuité du flux des condensats de l'unité intérieure (toute négligence pourrait entraîner des fuites d'eau).

7. Étape finale de l'installation

7.1 Isolation et maintenance des raccordements de tuyau

- Les bornes connectées doivent être entièrement étanchéifiées avec de l'isolant thermique, puis attachées avec du ruban adhésif.
- Attachez le tuyau et le câble d'alimentation ensemble avec du ruban adhésif comme illustré sur la figure de l'installation de l'unité intérieure et du groupe extérieur. Fixez alors leur position avec des attaches.
- Pour améliorer l'isolation thermique et éviter la condensation, enveloppez la partie extérieure du tuyau d'évacuation et du tuyau avec du tuyau isolant.
- Veillez à bien remplir le moindre espace vide avec du mastic.



7.2 Test du fonctionnement

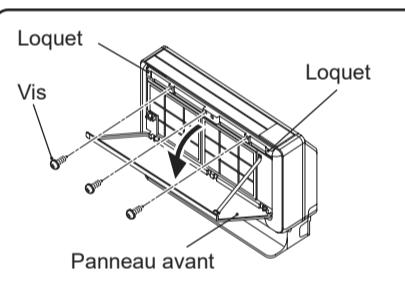
- Pendant le test du fonctionnement, veillez à ce que le climatiseur soit en mode de fonctionnement normal.
- Expliquez au client les procédures de fonctionnement correctes, comme décrit dans le manuel de l'utilisateur.
- Si l'unité intérieure ne fonctionne pas, vérifiez que les connexions sont correctes.

ATTENTION Le test du fonctionnement doit être réalisé séparément sur chaque unité afin d'identifier tout câblage incorrect du câble de raccordement.

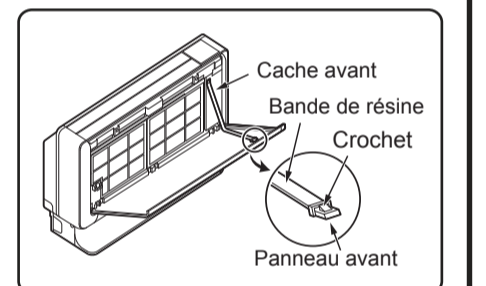
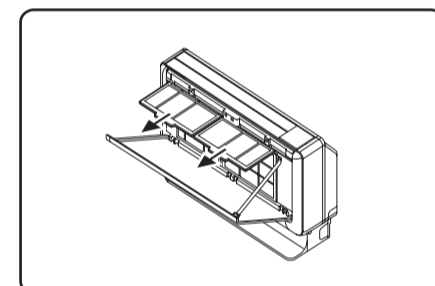
ATTENTION Utilisation de griffes dans la partie supérieure du cache avant pour retirer et installer le cache avant sur le coffret. Exercer une force excessive sur les griffes peut provoquer une rupture lors du retrait ou de l'installation du cache avant. Respectez les procédures ci-dessous pour le retrait et l'installation du cache avant.

Retrait et installation du cache avant

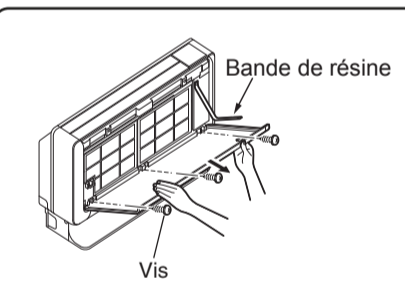
1. Retrait du cache avant



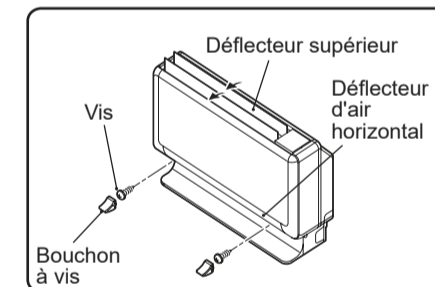
- Poussez le loquet des deux côtés pour ouvrir le panneau avant. Retirez le filtre et enlevez les 3 vis.



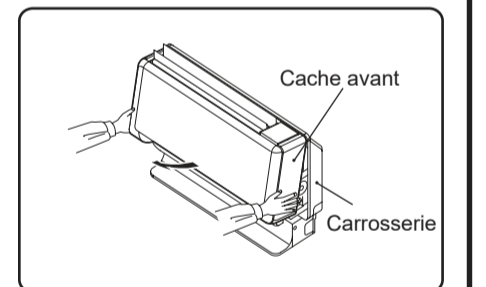
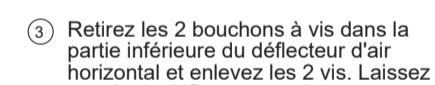
- Appuyez sur le crochet situé au bout de la bande de résine installée à l'intérieur de la partie droite du panneau avant pour retirer la bande de résine.



- Tirez le panneau avant vers vous et, une fois complètement ouvert, tirez-le pour le retirer. Retirez ensuite les 3 vis.

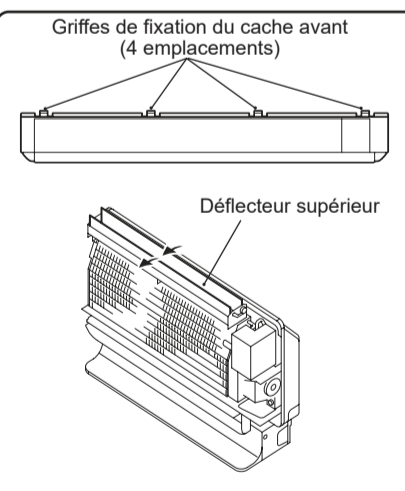


- Retirez les 2 bouchons à vis dans la partie inférieure du déflecteur d'air horizontal et enlevez les 2 vis. Laissez ensuite le déflecteur supérieur en position ouverte.

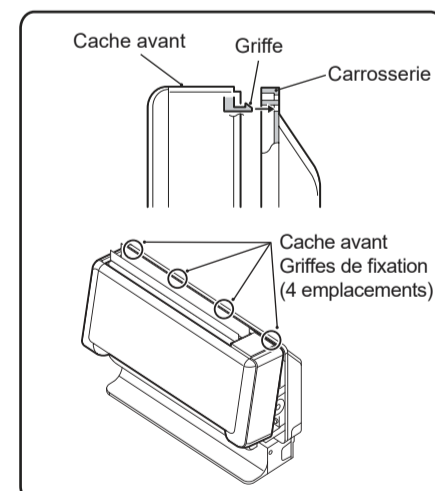


- Tenez les deux côtés de la partie inférieure du cache avant et tirez vers le bas dans une direction oblique.

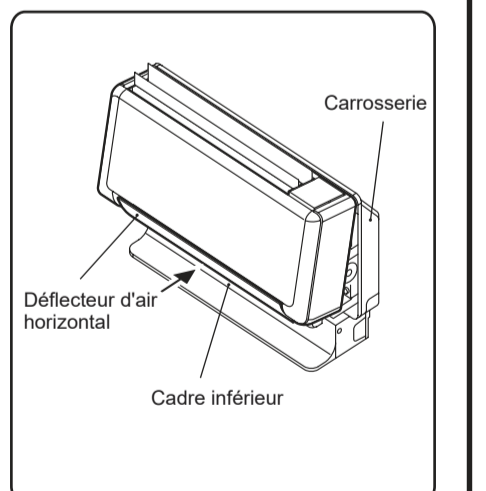
2. Installation du cache avant



- Réglez le déflecteur supérieur en position ouverte.



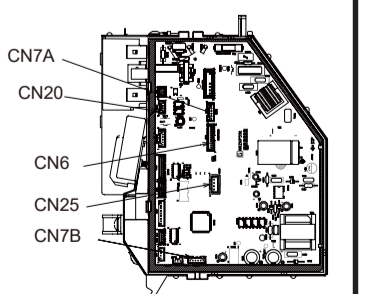
- Insérez les griffes de fixation du cache avant (4 emplacements) dans la rainure d'insertion de la carrosserie et mettez le déflecteur supérieur dans le cadre du cache avant.



- Placez le déflecteur d'air horizontal sur la partie inférieure du cadre du cache avant et insérez-le dans la carrosserie. Après avoir fixé le cache avant, remettez toutes les vis dans l'ordre.

Comment raccorder les pièces optionnelles : adaptateur Wi-Fi, adaptateur RAC H-LINK, contact sec, télécommande filaire

- Pour le câblage à la CCI de commande, vous avez besoin de démonter le cache avant et le couvercle du boîtier électrique. Chaque emplacement de branchement est représenté ci-dessous.
 - Contact sec : CN6
 - Adaptateur RAC du H-LINK : CN7B
 - Télécommande filaire : CN20
 - Adaptateur WiFi : CN7A
 - Kit de relais pour état de fonctionnement et sortie d'alarme : CN25
- Pour en savoir plus et vérifier les branchements, nous vous invitons à consulter les manuels fournis avec chaque pièce en option.
- Reportez-vous à ce manuel d'installation pour savoir comment retirer et remettre en place le cache avant.
- Attention à ne pas endommager les câbles de sortie avec les bords de la plaque lors du branchement des pièces en option.



REMARQUE

- Pour réaliser une connexion H-LINK, un adaptateur RAC est requis.
- Pour réaliser une connexion de contact sec, un câble de connexion de contact sec est requis.
- Le contrôleur câblé devant être connecté sur le port CN20 est vendu séparément.
- Pour réaliser une connexion Wi-Fi, un adaptateur Wi-Fi est requis.