

Installation Manual of Room Air Conditioner

- Read this manual before installation.
- Explain sufficiently the operating means to the user according to this manual.

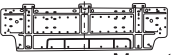
Necessary Tools for Installation

1.Driver	5.Spanner(14,17,19 and 24mm)	9.Knife	12.Measuring tape
2.Hacksaw	6.Torque wrench (17mm,22mm,24mm)	10.Nipper	13.Reamer
3.Hole core drill	7.Pipe cutter	11.Gas leakage detector or soap-and-water solution	
4.Hexagon wrench(5mm)	8.Flaring tool		

Drawing for the installation of indoor and outdoor units

The appearance is different by models.

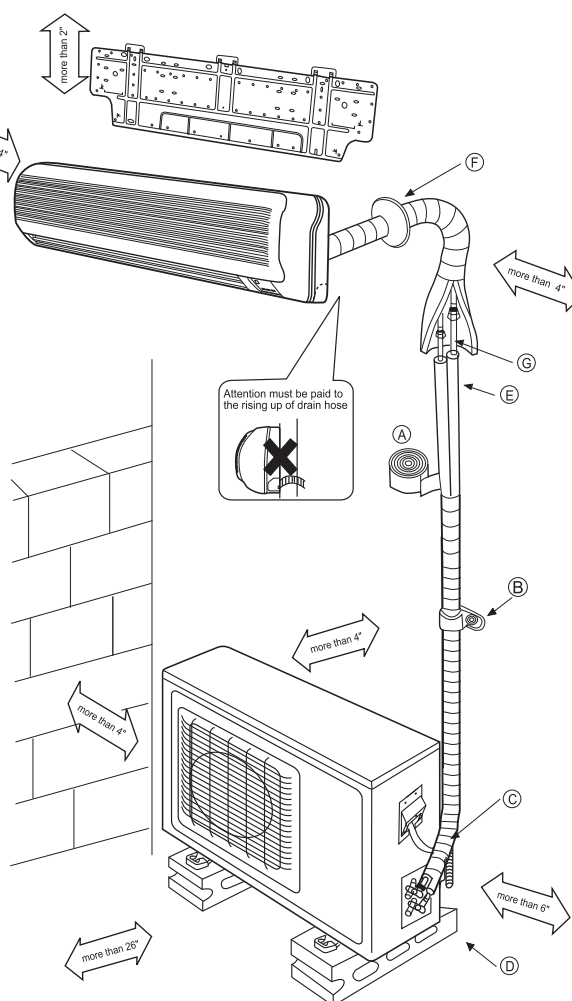
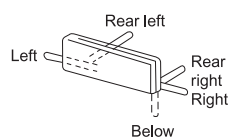
Accessory parts

No.	Accessory parts	Number of articles
①	Remote controller	1
②	 R-03 dry battery	2
③	 Mounting plate	1
④	 Drain hose	1
⑤	 $\varnothing 4 \times 50$ Steel nail, cement	6
⑥	 $\varnothing 4 \times 25$ Screw  Plastic cap	4
⑦	 Cover	1
⑧	 Cushion	4

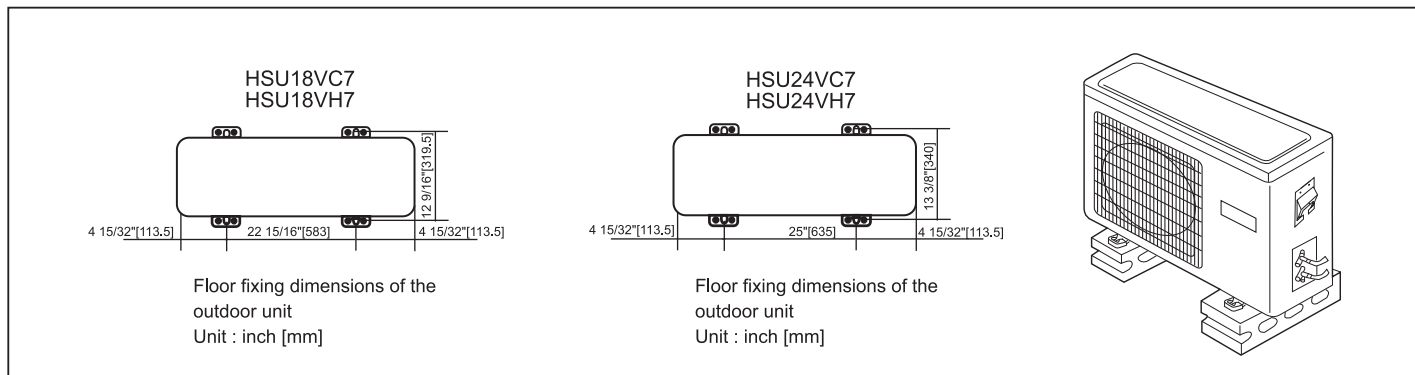
Optional parts for piping

Mark	Parts name
Ⓐ	Non-adhesive tape
Ⓑ	Saddle(L.S)with screws
Ⓒ	Connecting electric cable for indoor and outdoor
Ⓓ	Drain hose
Ⓔ	Heat insulating material
Ⓕ	Piping hole cover
Ⓖ	Main pipes

Arrangement of piping directions



- ※ The marks from Ⓐ to Ⓖ in the figure are the parts' numbers
- ※ The distance between the indoor unit and the floor should be more than 2m.



Fixing of outdoor unit

- Fix the unit to concrete or block with bolts (Ø10mm) and nuts firmly and horizontally.
- When fitting the unit to wall surface, roof or rooftop, fix a supporter surely with nails or wires in consideration of earthquake and strong wind.
- If vibration may affect the house, fix the unit by attaching a vibration-proof mat.

Indoor Unit

Selection of Installation Place

Outdoor Unit

- Place, robust not causing vibration, where the body can be supported sufficiently.
- Place, not affected by heat or steam generated in the vicinity, where inlet and outlet of the unit are not disturbed.
- Place, possible to drain easily, where piping can be connected with the outdoor unit.
- Place, where cold air can be spread in a room entirely.
- Place, nearby a power receptacle, with enough space around. (Refer to drawings).
- Place where the distance of more than 1m from televisions, radios, wireless apparatuses and fluorescent lamps can be left.
- In case of fixing the remote controller on a wall, place where the indoor unit can receive signals when the fluorescent lamps in the room are lightened.
- Place, which is less affected by rain or direct sunlight and is sufficiently ventilated.
- Place, possible to bear the unit, where vibration and noise are not increased.
- Place, where discharged wind and noise do not cause a nuisance to the neighbors.
- Place, where a distance marked $\longleftrightarrow$ is available as illustrated in the above figure.

Power Source

- Before inserting power plug into receptacle, check the voltage without fail. The power source is the same as the corresponded name plate.
- Install an exclusive branch circuit of the power.
- A receptacle shall be set up in a distance where the power cord can be reached. Do not extend the cord by cutting it.

Selection of Pipe

- To this unit, both liquid and gas pipes shall be insulated as they become low temperature in operation.
- Use optional parts for piping set or pipes covered with equivalent insulation material.

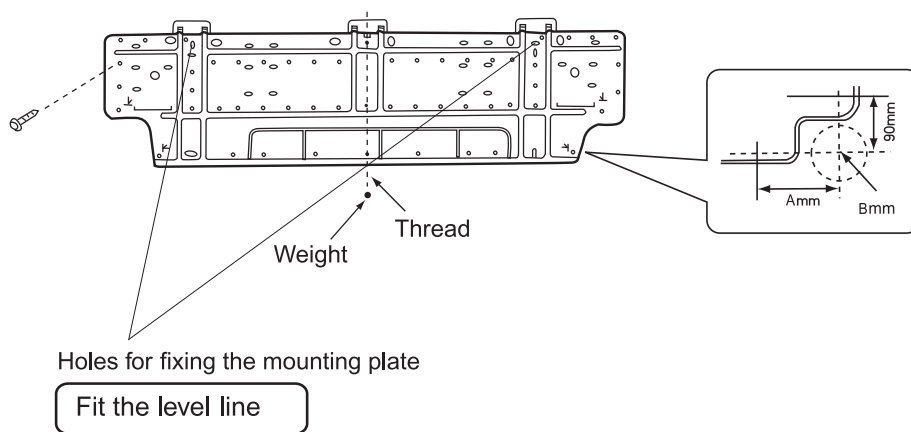
	HSU18VC7 HSU18VH7	HSU24VC7 HSU24VH7
Liquid pipe (Ø)	1/4" [6.35mm] x 1/32" [0.8mm]	9.52mm (3/8") x 0.8mm
Gas pipe (Ø)	1/2" [12.7mm] x 1/32" [0.8mm]	15.88mm (5/8") x 0.8mm

Indoor Unit

1 Fitting of the Mounting Plate and Positioning of the Wall Hole

When the mounting plate is first fixed

- 1 Carry out, based on the neighboring pillars or lintels, a proper leveling for the plate to be fixed against the wall, then temporarily fasten the plate with one steel nail.
- 2 Make sure once more the proper level of the plate, by hanging a thread with a weight from the central top of the plate, then fasten securely the plate with the attachment steel nail.
- 3 Find the wall hole location A using a measuring tape.



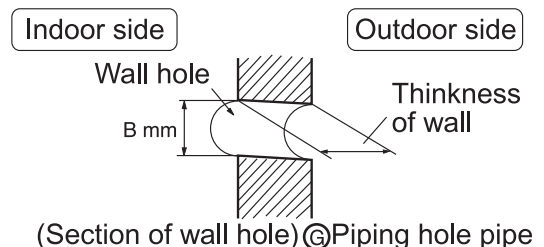
	Amm (inch)	Bmm (inch)
HSU18VC7 HSU18VH7	150(5.9")	Ø70(2.75")
HSU24VC7 HSU24VH7		

When the mounting plate is fixed to side bar and lintel

- Fix to side bar and lintel a mounting bar, Which is separately sold, and then fasten the plate to the fixed mounting bar.
- Refer to the previous article, "When the mounting plate is first fixed" for the position of wall hole.

2 Making a Hole on the Wall and Fitting the Piping Hole Cover

- Make a hole of Bmm in diameter, slightly descending to outside the wall.
- Install piping hole cover and seal it off with putty after installation.



Indoor Unit

3 Installation of the Indoor Unit

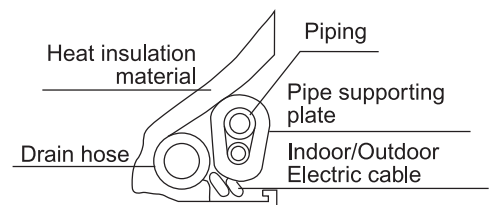
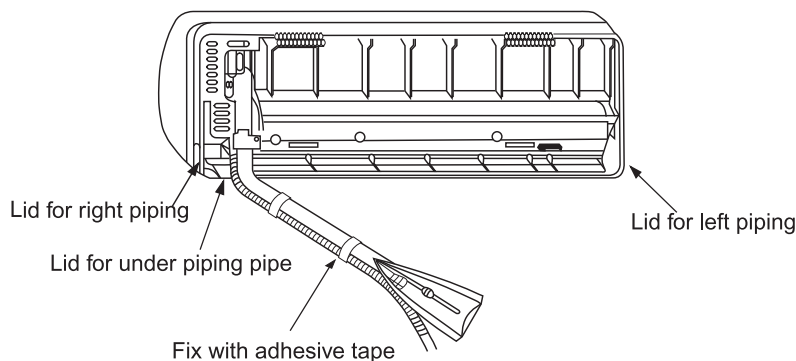
Drawing of pipe

[Rear piping]

- Draw pipes and the drain hose, then fasten them with the adhesive tape.

[Left, Left-rear piping]

- In case of left side piping, cut away, with a nipper, the lid for left piping.
- In case of left-rear piping, bend the pipes according to the piping direction to the mark of hole for Left-rear piping which is marked on heat insulation materials.
 1. Insert the drain hose into the dent of heat insulation materials of indoor unit.
 2. Insert the indoor/outdoor electric cord from backside of indoor unit, and pull it out on the front side, then connect them.
 3. Coat the flaring seal face with refrigerant oil and connect pipes.
Cover the connection part with heat insulation materials closely, and make sure fixing with adhesive tape.



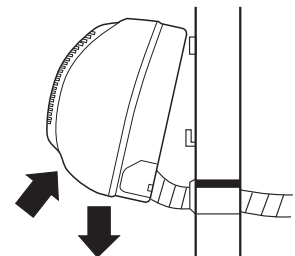
- Indoor/outdoor electric cord and drain hose must be bound with refrigerant piping by protecting tape.

[Other direction piping]

- Cut away, with a nipper, the lid for piping according to the piping direction and then bend the pipe according to the position of wall hole. When bending, be careful not to crash pipes.
- Connect beforehand the indoor/outdoor electric cable, and then pull out the connected to the heat insulation of connecting part specially.

Fixing the indoor unit body

- Hang surely the unit body onto the upper notches of the mounting plate. Move the body from side to verify its secure fixing.
- In order to fix the body onto the mounting plate, hold up the body aslant from the underside and then put it down perpendicularly.

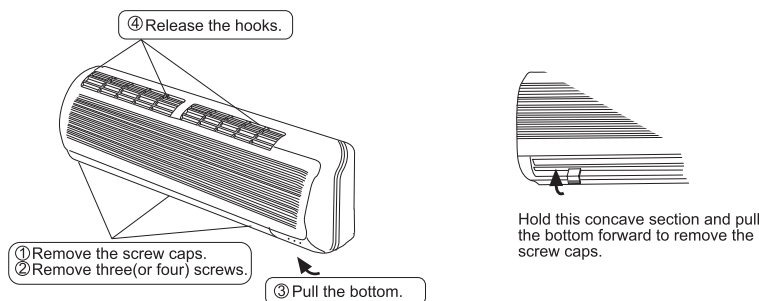


4 Connecting the indoor/outdoor Electric Cable

Removing the wiring cover

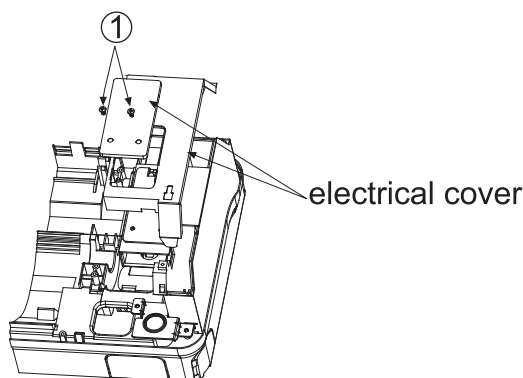
Indoor Unit

1. Remove the front panel



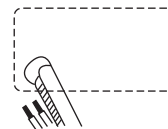
2. Remove the electrical cover

- ① Remove two screws.



When connecting the cable after installing the indoor unit

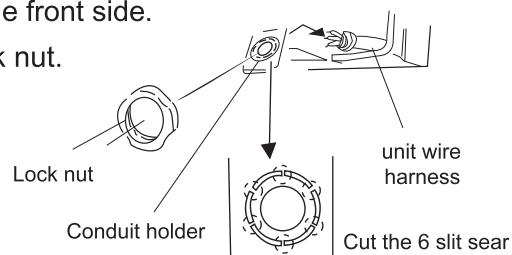
1. Insert from outside the room cord into left side of the wall hole, in which the pipe has already existed.
2. Pull out the cord on the front side, and connect the cable making a loop for easy connection later.



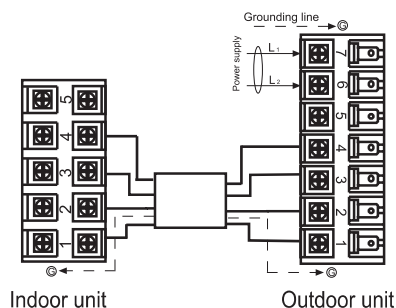
When connecting the cord before installing the indoor unit

- Insert the cord from the back side of the unit, then pull it out on the front side.
- Fasten the unit wire harness to the conduit holder using the lock nut.
- Position the Conduit holder to its original state using screw.

Note: When connecting the cord, confirm the total number of indoor and outdoor units.

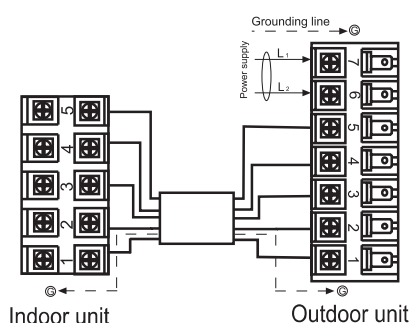


For HSU18VC7 HSU24VC7



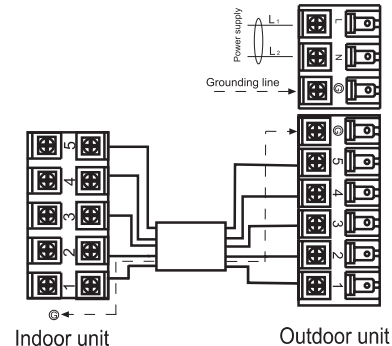
Connecting wiring: AWG12X5.
Power Cable: AWG12X3.

For HSU18VH7



Connecting wiring: AWG12X6.
Power Cable: AWG12X3.

For HSU24VH7



Connecting wiring: AWG12X6.
Power Cable: AWG12X3.

Outdoor Unit

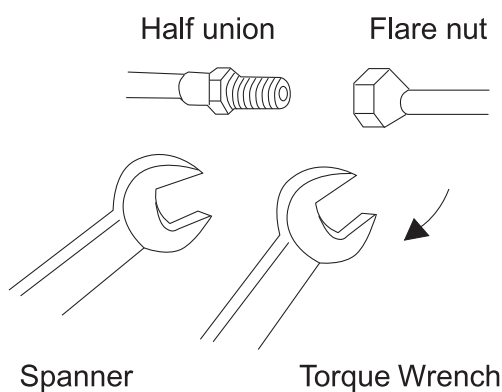
1 Installation of Outdoor Unit

Install according to

Drawing for the installation of indoor and outdoor units

2 Connection of Pipes

- Apply refrigerant oil on half union and flare nut.
- To bend a pipe, give the roundness as large as possible not to crush the pipe.
- Connecting the pipe of gas side first makes working easier.



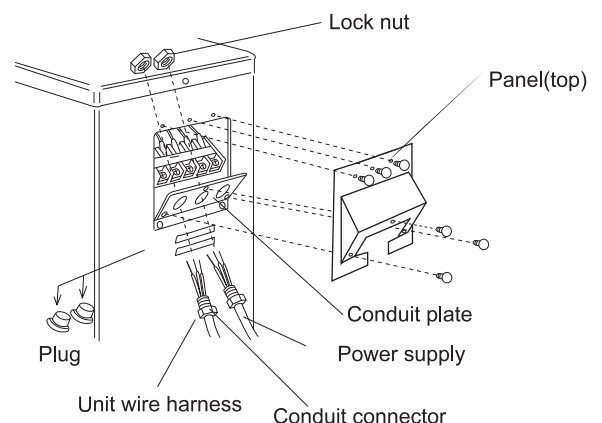
Forced fastening without careful centering may damage the threads and cause a leakage of gas.

Pipe Diameter(ϕ)	Fastening Torque
Liquid Side 9.52mm(3/8")	42N.m
Gas Side 15.88mm(5/8")	60N.m
Liquid Side 1/4"[6.35mm]	18N.m
Gas Side 1/2"[12.7mm]	50N.m

Be careful that foreign matters, such as wastes of mands, etc.shall not enter the pipe.

3 Connection

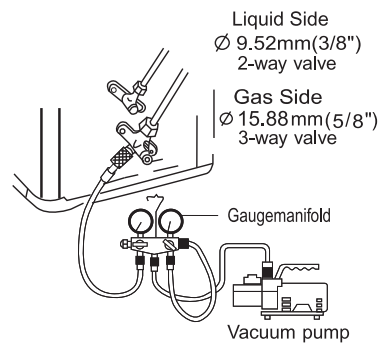
- 1.To take off the panel(top),remove the 6 screws.
- 2.Remove the plugs on the conduit plate.
- 3.Temporarily mount the conduit tubes on the conduit plate.
- 4.Properly connect both the power supply and inter-unit wire harness to the corresponding terminals on the terminal board.
- 5.Ground the unit in accordance local codes.
- 6.Be sure to size each wire allowing several inches longer than the required for wiring.
- 7.Use lock nuts to secure conduit tubes.



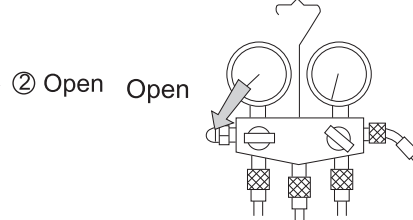
Outdoor Unit

4 Purging Method: To use vacuum pump

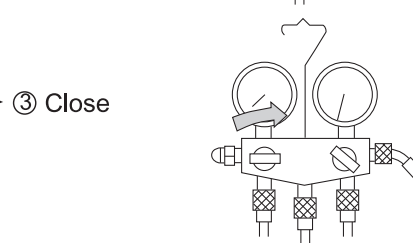
① Detach the service port's cap of 3-way valve, the valve rod's cap for 2-way valve and 3-way's, connect the service port into the projection of charge hose (low) for gaugemanifold. Then connect the projection of charge hose (center) for gaugemanifold into vacuum pump.



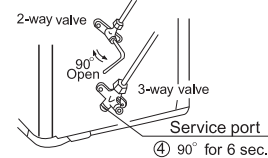
② Open the handle at low in gaugemanifold, operate vacuum pump. If the scale-moves of gauge (low) reach vacuum condition in a moment, check ① again.



③ Vacuumize for over 15min. And check the level gauge which should read -0.1 MPa (-76 cm Hg) at low pressure side. After the completion of vacuumizing, close the handle 'Lo' in gaugemanifold and stop the operation of the vacuum pump. Check the condition of the scale and hold it for 1-2min. If the scale-moves back in spite of tightening, make flaring work again, the return to the beginning of ③.



④ Open the valve rod for the 2-way valve to an angle of anticlockwise 90 degrees. After 6 seconds, close the 2-way valve and make the inspection of gas leakage.

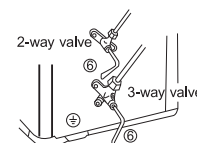


⑤ No gas leakage?

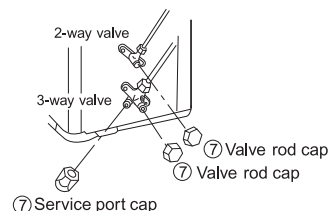
In case of gas leakage, tighten parts of pipe connection. If leakage stops, then proceed ⑥ steps.

If it does not stop gas leakage, discharge whole refrigerants from the service port. After flaring work again and vacuumize, fill up prescribed refrigerant from the gas cylinder.

⑥ Detach the charge hose from the service port, open 2-way valve and 3-way. Turn the valve rod anticlockwise until hitting lightly.



⑦ To prevent the gas leakage, turn the service port's cap, the valve rod's cap for 2-way valve and 3-way's a little more than the point where the torque increases suddenly.



⑧ After attaching the each caps, check the gas leakage around the caps.

- When connecting pipe exceeds 7 meters (23 feet), 30g(1.06oz) refrigerant shall be added per exceeding meter. Charge according to the following list.

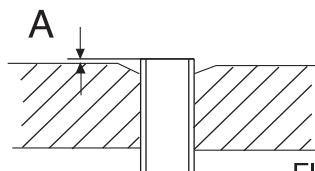
Piping length	7m (23 feet)	9m (30 feet) Gas pipe Ø15.88mm	12m (40 feet) Gas pipe Ø15.88mm
Additional amount	No need	60g(2.12oz)	150g(5.29oz)

1 Power Source Installation

- The power source must be exclusively used for air conditioner. (Over 10A)
- In the case of installing an air conditioner in a moist place, please install an earth leakage breaker.
- For installation in other places, use a circuit breaker as far as possible.

2 Cutting and Flaring Work of Piping

- Pipe cutting is carried out with a pipe cutter and burs must be removed.
- After inserting the flare nut, flaring work is carried out.



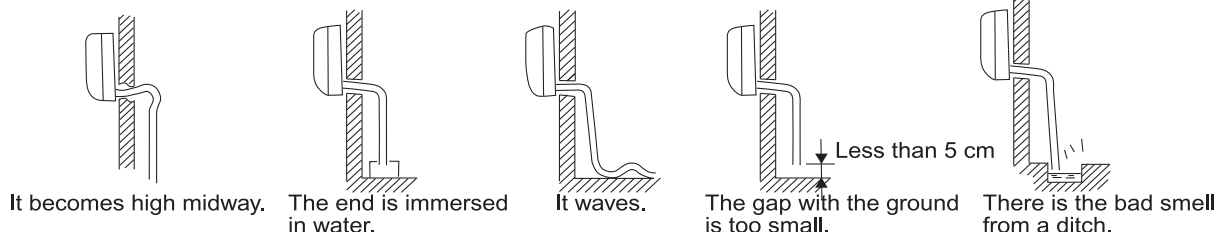
Flare tooling die

	Pipe diameter ϕ	Size A (mm)
Liquid side	9.52mm(3/8")	1.0~1.8
Gas side	15.88mm (5/8")	1.2 ~2.0

Correct	Incorrect				
	Lean	Damage of flare	Crack	Partial	Too outside

3 On Drainage

- Please install the drain hose so as to be downward slope without fail.
- Please don't do the drainage as shown below.



- Please pour water in the drain pan of the indoor unit, and confirm that drainage is carried out surely to outdoor.
- In case that the attached drain hose is in a room, please apply heat insulation to it without fail.

Check for Installation and Test Run

- Please kindly explain to our customers how to operate through the instruction manual.

Check Items for Test Run

☐ Put check mark $\checkmark$ in boxes

- | | | |
|--|--|---|
| ☐ Gas leaks from pipe connecting? | ☐ Is drainage securely carried out? | ☐ Is the lamp normally lightening? |
| ☐ Heat insulation of pipe connecting? | ☐ Is the earth line securely connected? | ☐ Are cooling and heating(When in heatpump)performed normally? |
| ☐ Are the connecting wirings of indoor and outdoor firmly inserted to the terminal block? | ☐ Is the indoor unit securely fixed? | ☐ Is the operation of room temperature regulator normal? |
| ☐ Is the connecting wiring of indoor and outdoor firmly fixed? | ☐ Is power source voltage abided by the code? | |
| | ☐ Is there any noise? | |

Installation Manuelle du climatiseur

- Lisez ce manuel avant l'installation.
- Expliquez suffisamment les operations a l'utilisateur selon son manuel.

Outils necessaires pour l'installation

- 1.Tournevis

2.Scie en metaux

3.Perceuse

4.Cle d'hexagon
- 5.cle (14,17,19 et 24mm)

6.Cledynamometrique

7.coupeur de pipe

8.outil de fusee
- 9.couteau

10.pince

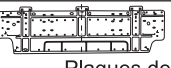
11.detecteur de fuite de gaz ou solution de savon et d'eau
- 12.bande de mesure

13.Alésoir

Dessins pour l'installation des unites interieures et exterieures.

Les apparents differents des models.

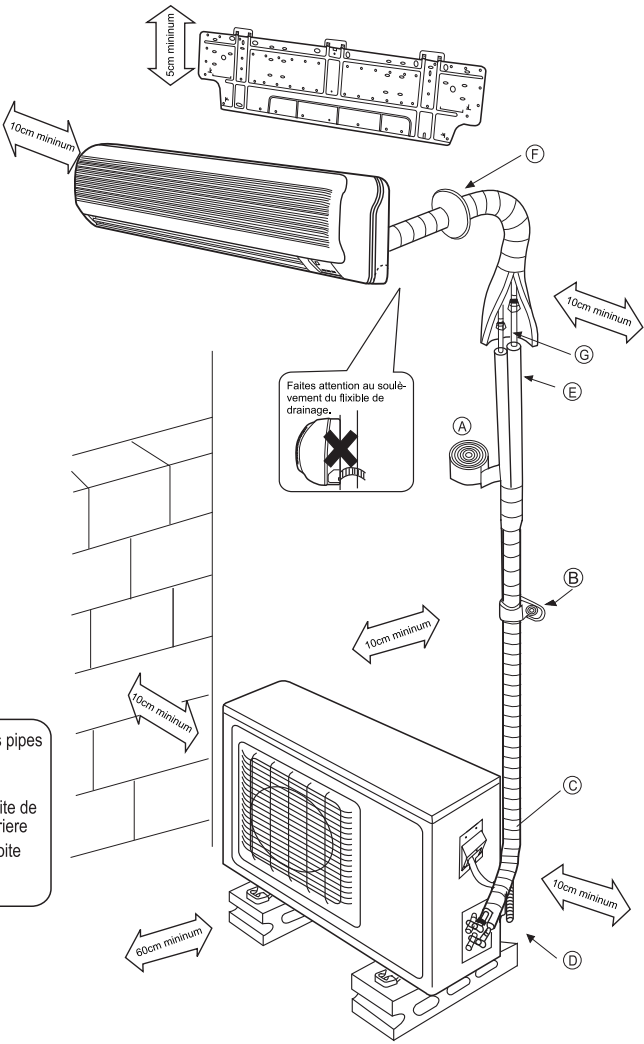
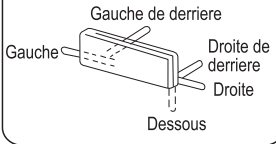
Parties d'accessoires

No	Parties d'accessoires	No d'articles
①	Telecommande	1
②	 R-03 batteries seches	2
③	 Plaques de support	1
④	 Tuyau d'egout	1
⑤	 Ø4x50 Vis en acier, ciment	6
⑥	 Ø4x25 Vis  Couvert en plastique	4
⑦	 Couvert	1
⑧	 Coussin	4

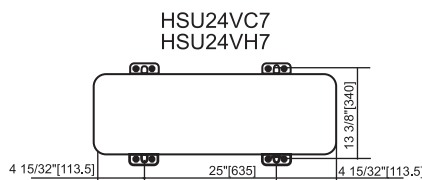
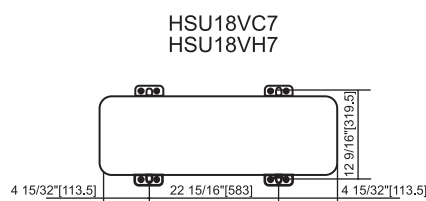
Paties optionelles des pipes

Marque	Noms des parties
(A)	Ruban non adhesive
(B)	Selle (L.S) avec vis
(C)	Les connecteurs des cables electriques pour interieur et exterieur
(D)	Tuyau d'egout
(E)	Materiel pour l'insulation du chauffage
(F)	Couverture du trou des pipes
(G)	Pipes principales

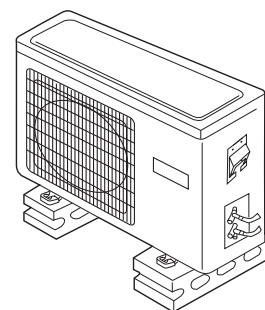
Arrangements des directions des pipes



- ※ Les repères (A) à (G) dans le schéma correspondent aux numéros des pièces.
- ※ L'unité intérieure doit être à plus de 2 m du sol.



Les dimensions fixes du plancher pour
l'unité extérieur
(Unit:inch [mm])



Arrangement de l'unité extérieur.

- Fixez l'unité au béton ou block avec des boulons (10mm) et verous fermement et horizontalement.
- En adaptant l'unité pour murer la surface, le toit, le dessus de toit, fixez un support en utilisant des clous, des fils métalliques en considération d'un tremblement de terre ou d'un vent très fort.
- Si les vibrations affectent la maison, fixez l'unité en attachant une machine contre les vibrations.

Unités intérieures

Selections de place d'installation

Unités Extérieures

- Place robuste, qui ne cause pas des vibrations, ou l'unité peut être supportée suffisamment.
- Place pas affectée par le chauffage ou par des chaleurs de l'entourage, ou l'admission et la sortie de l'unité ne sont pas dérangées.
- Place où l'égout est facile et où les pipes peuvent être connectées à l'unité extérieure.
- Place où l'air froid peut être épargné dans une chambre entière.
- Place prêt d'une fiche électrique avec assez d'espace autour (Referrez aux dessins).
- Place où la distance est plus d'1m de la télévision, de la radio, des appareils sans fil électrique et des lampes fluorescentes.
- Si vous mettez la télécommande sur le mur, placez-la où l'unité intérieure peut recevoir des signes quand les lampes fluorescentes sont allumées.
- Place qui est moins affectée par la pluie ou lumière directe de soleil et est suffisamment ventilée.
- Place possible de soutenir l'unité où la vibration et les bruits ne sont pas augmentés.
- Place où le vent discharge et les bruits ne causeront pas une nuisance aux voisins.
- Place où la distance marquée $\longleftrightarrow$ est disponible comme illustrée dans la figure ci-dessus.

Source de Puissance

- Avant d'insérer la corde d'alimentation dans le réceptacle assurez-vous du voltage. La source de puissance est la même que le correspondant du nom de la plaque.
- Installez un circuit de puissance exclusif.
- Un réceptacle doit être placé où la corde d'alimentation peut être atteinte facilement. Ne pas rallonger la corde en la coupant.

Selection des pipes

- Pour cette unité, les pipes de gaz et de liquide doivent être isolées comme ils deviennent de température basse pendant l'opération
- Utilisez des parties optionnelles pour la tuyauterie ou pipes couverts avec isolation de même équivalent.

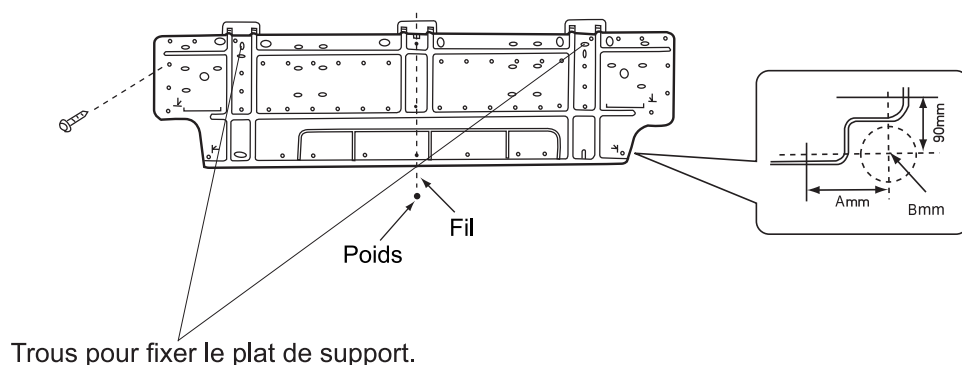
	HSU18VC7 HSU18VH7	HSU24VC7 HSU24VH7
Pipe liquide (Φ)	1/4" [6.35mm] x 1/32" [0.8mm]	9.52mm (3/8") x 0.8mm
Pipe de gaz (Φ)	1/2" [12.7mm] x 1/32" [0.8mm]	15.88mm (5/8") x 0.8mm

Unite d'interieure

1 Placement de la plaque de support et positionnement du trou du mur

Quand la plaque de support est fixee

1. Effectuez, base sur les piliers ou les linteaux des voisins une mise a niveau appropriee pour que la plaque soit fixee contre le mur, puis attachez temporairement la plaque avec un clou en acier.
2. Assurez une fois de plus le niveau approprie de la plaque en rattachant un fil avec un poids a partir du dessus central de la plaque, puis attachez solidement la plaque avec les attachements au clou en acier.
3. Trouvez la location du trou du mur A en utilisant une bande de mesure.



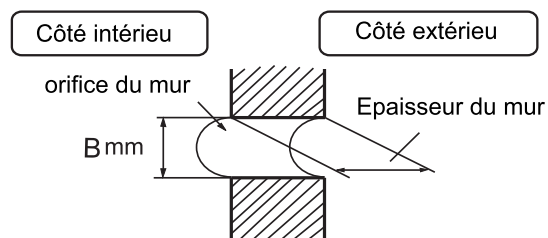
	A mm (inch)	B mm (inch)
HSU18VC7 HSU18VH7	150(5.9")	Ø70(2.75")
HSU24VC7 HSU24VH7		

Quand la plaque de support est fixee au cote de la barre et lintel.

- Fixez au cote de la barre et lintel une barre de support qui est vendue separemment et puis attachez la plaque a la barre de support.
- Referez vous a l'article precedent. "quand la plaque de support est fixee" pour la position du trou du mur.

2 Faire un trou dans le mur et mettre le couvert du pipe du trou.

- Faites un trou de B mm de diametre descendant petit peu l'exterieur du mur.
- Installez le couvert du pipe du trou et scellez le avec de la mastic apres l'installation.



(Section du trou) (G) Obturateur de l'orifice de passage de la tuyauterie

Unite d'interieure

3 Installation de l'unité interieure

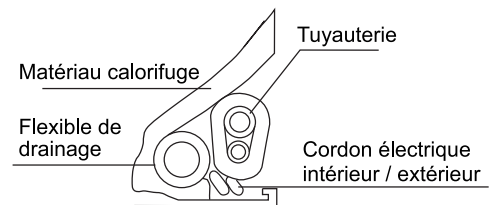
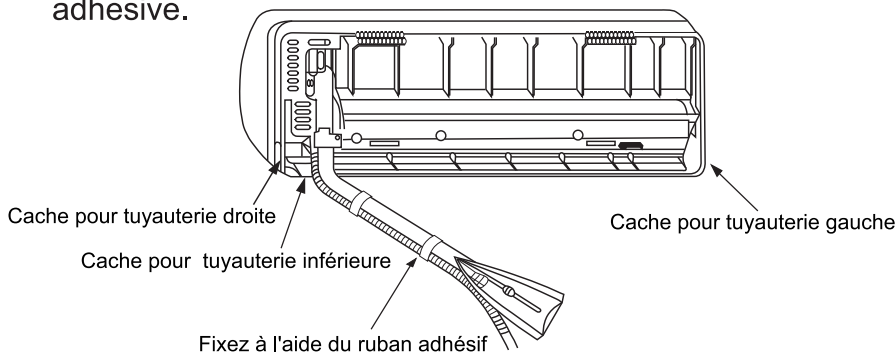
Dessin de la pipe

[Pipe de derriere]

- Retirez les pipes et le tuyau d'egout , puis attachez les avec la bande adhesive.

[Pipe gauche, gauche de derriere]

- Dans le cas de mettre le pipe gauche, coupez avec des pinces , le couvret de la pipe gauche.
- Dans le cas de mettre la pipe gauche de derriere, courbez les pipes en accord avec les instructions des pipes a la marque du trou pour le gauche de derriere qui est marque sur les materiels isoles du chauffage.
 1. Inserez le tuyau d'egout dans la bosselure des matériaux d'isolation thermique de l'unité de l'interieure.
 2. Inserez l'interieur/ extérieur corde d'alimentation du dos de l'unité interieure et tirez la de devant , puis connectez les .
 3. Couvrez la façade scellée avec l'huile du refrigerant et connectez les pipes.Couvrez la partie connectee avec des materiels d'isolation chaudes et rassurez les avec une bande adhesive.



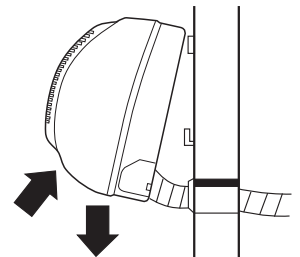
- La corde d'alimentation de l'interieur et l'exterieur et le tuyau d'egout doivent etre lies avec le tuyau du refrigerant en protectant.

[Autre directions de canalizations]

- Coupez avec une pince le couvret pour canalisation selon les directions puis pliez le tuyau selon la position du trou du mur. En pliant, faite attention de ne pas ecraser les tuyaux.
- Connectez en avance le cable electrique de l'interieur et l'exterieur puis retirez la connection de la partie isolee chaude .

Mettre en place le corps de l'unité interieure

- Accrochez surement le corps d'unité sur les entailles superieures de la plaque de support.
- Deplacez le corps du cote pour assurer le placement fixe.
Afin de fixer le corps sur la plaque de support, soutenez le corps de travers du cote de dessous et mettez le alors vers le bas perpendiculierement.

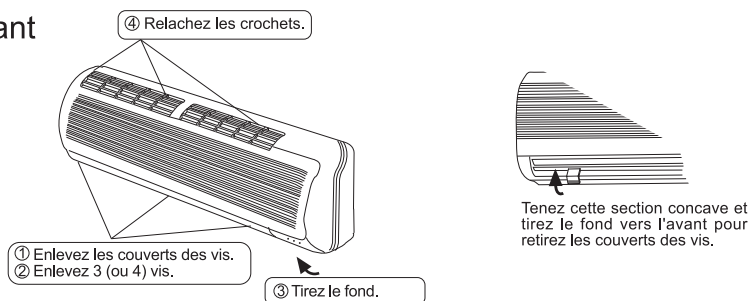


4 Connectez l'interieur /exterieur cable electrique

Relevez le couvret de canalisation

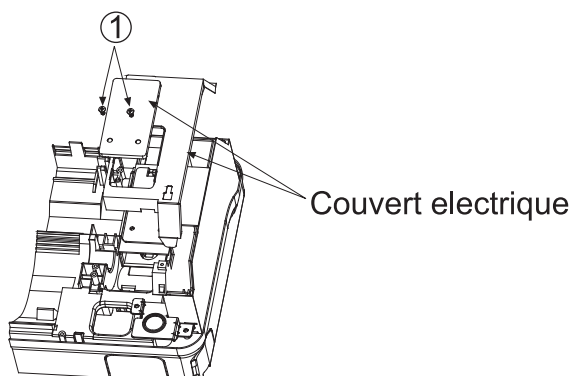
Unite d'interieure

1. Enlevez le panneau de devant



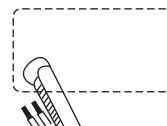
2. Retirez le couvert electrique.

① Retirez 2 vis.



Connectez le cable après l'installation de l'unité interieure

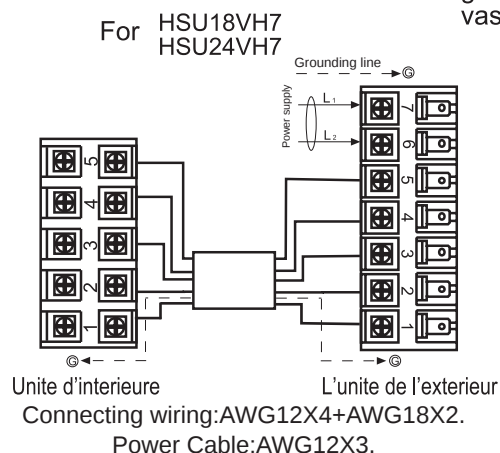
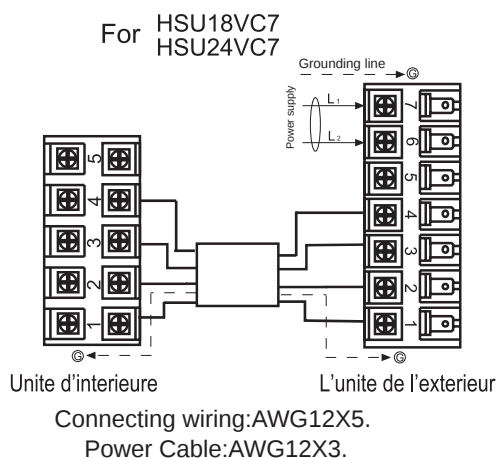
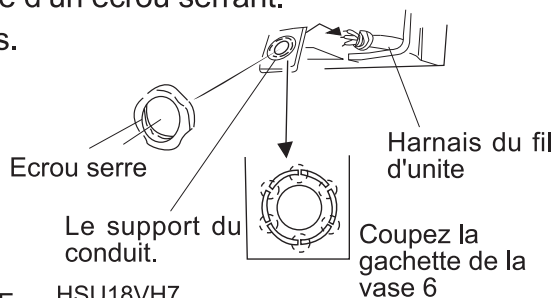
1. Inserez de dehors la salle une rallonge du cote gauche du trou de mur, dans lequel le tuyau existe.
2. Retirez la rallonge du cote de devant et connectez le cable en faisant un noeud.



Connectez les rallonges avant d'installer l'unité de l'interieur

- Inserez les rallonges du cote du dos de l'unité, puis retirez la a l'avant.
- Attachez les harnais d'inter-unité au support du conduit a l'aide d'un ecrou serrant.
- Installez le support de conduit a son etat original avec les vis.

Note: En connectant les rallonges, confirmez les numero termines des unites interieures et exterieures. Si la canalisation n'est pas correcte, l'operation appropriée ne peut pas être effectuée et peut causer des defauts.



L'unité de l'extérieur

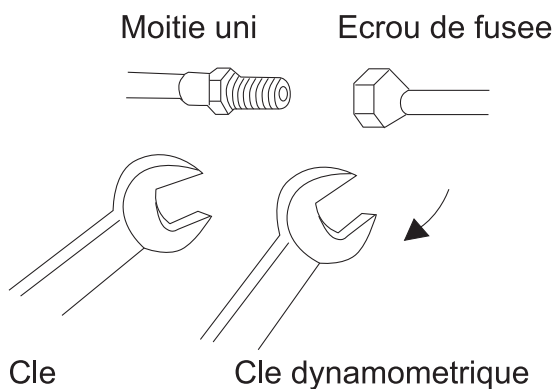
1-Installation de l'unité extérieur

Installez en accordance avec

Dessin pour l'installation des unités intérieurs et extérieurs

2 Connection des tuyaux

- Appliquez de l'huile du réfrigérant sur les écrous moitié unis et écrous de fusée.
- Pour courber un tuyau, donnez la rondesse au plus possible pour ne pas écraser le tuyau.
- Connectez le tuyau de gaz face premièrement facilitera le travail.



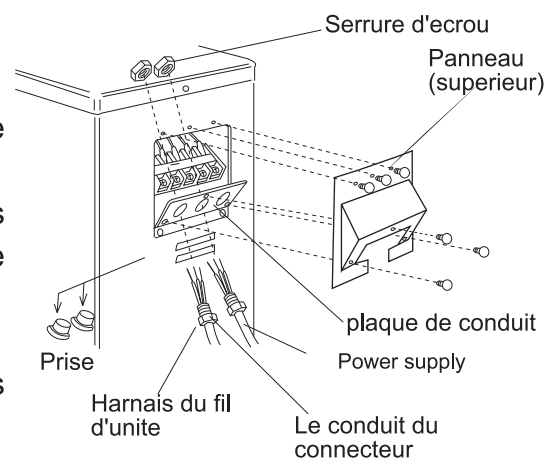
L'attachement obligatoire sans payer d'attention, peut endommager les têtes et causer une fuite de gaz.

Diametre du tuyau (ϕ)	Cle dynamometrique d'attachement
Cote liquide 9.52mm (3/8")	42N.m
Cote gaz 15.88mm (5/8")	60N.m

Faites attention que des objets étrangers tels que le gaspillage de mands etc.. n'entrent pas dans le tuyau.

3 Connection

1. Pour enlever les panneaux (dessus), enlevez les 6 vis.
2. Enlevez la fiche de la plaque du conduit.
3. Montez temporairement le tuyau de conduit sur la plaque de conduit.
4. Reliez correctement la corde d'alimentation et le harnais de fil d'inter-unité aux bornes correspondantes sur la plaque a bornes.
5. Mettez a terre l'unité en accordance des codes locaux.
6. Soyez sur de mesurer chaque fil en permettant plusieurs pouces de fil plus long que le montant demande pour le cablage.
7. Utilisez les contre écrous pour fixer les tubes de conduit.



L'unité de l'extérieur

4 Méthode de purge : Utilisation de la pompe à vide

① Détachez le couvercle du port de maintenance de la vanne 3 voies, le couvercle de la tige de vanne pour les vannes 2 voies et 3 voies, raccordez le port de maintenance à l'embout de la tuyauterie de charge (bas) du distributeur d'instruments. Puis raccordez l'embout de la tuyauterie de charge (au centre) du distributeur d'instruments à la pompe à vide.

② Tournez la poignée au bas du distributeur d'instruments, faites fonctionner la pompe à vide. Si les variations du manomètre (bas) atteignent la condition de vide en un instant, vérifiez ① de nouveau.

③ Faites le vide pendant au moins 15 min. Vérifiez le manomètre qui doit indiquer $-0,1 \text{ MPa}$ (-76 cm Hg) côté basse pression. Une fois que le vide a été fait, fermez la poignée "Lo" sur le distributeur d'instruments et arrêtez la pompe à vide. Vérifiez le manomètre pendant 1 à 2 min. Si l'aiguille repart malgré le serrage, retoucher l'évasement puis recommencer au début de l'étape ③.

④ Ouvrez la tige de vanne pour la vanne 2 voies de 90° dans le sens anti-horaire. Après 6 secondes, fermez la vanne 2 voies et procédez à la détection de fuite de gaz.

⑤ Aucune fuite de gaz?

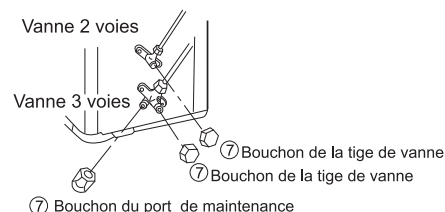
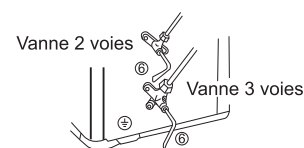
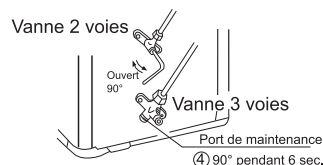
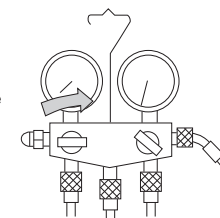
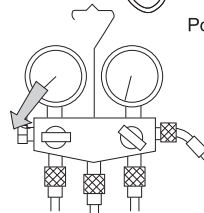
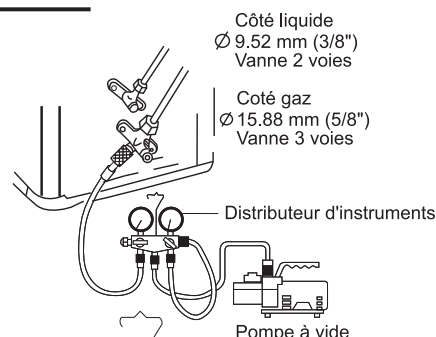
En cas de fuite de gaz, serrez les éléments des raccords de tuyauterie. Si la fuite disparaît, passez à l'étape ⑥.

Si la fuite de gaz persiste, videz la totalité de l'agent frigorigène par le port de maintenance. Après retouche de l'évasement et le vide fait, remplissez avec l'agent frigorigène prescrit à partir de la bouteille de gaz.

⑥ Retirez le tuyau de charge du port de maintenance, ouvrez les vannes 2 voies et 3 voies. Tournez la tige de vanne dans le sens anti-horaire jusqu'au contact.

⑦ Pour éviter la fuite de gaz, tournez le bouchon du port de maintenance, et celui de la tige de vanne pour les vannes 2 voies et 3 voies légèrement au-delà du point où le couple augmente soudain.

⑧ Après avoir remis chaque bouchon, vérifiez l'absence de fuite de gaz autour des bouchons.



- Si en connectant, les pipes excèdent 7 metres, 30g refrigerant doit etre ajoute par metre excède. Chargez en accordance de la liste suivante.

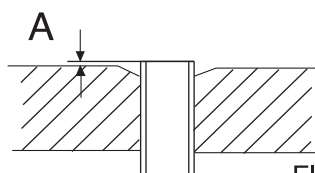
Longueur de canalisation	7m	9m (Pipe de gaz Ø15.88mm)	12m (Pipe de gaz Ø15.88mm)
Montant additional.	Pas besoin	60g	150g

1 Installation de la source de Puissance

- La source de puissance doit être exclusive et utilisée pour le climatiseur. (Plus 10A)
- Au cas d'installation le climatiseur dans un endroit humide, veuillez installer un briseur de fuite de terre.
- Pour installation dans autres places, utilisez un disjoncteur situé au plus loin possible.

2 Coupage et fusage des canalizations

- Coupage des tuyaux est fait en utilisant un couteau pour tuyau .
- Après avoir inserez l'écrous de fusée, le fusage commencera.



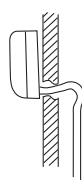
Flare tooling die

	Diametre du tuyau Ø	Taille A (mm)
Cote liquide	9.52mm(3/8")	1.0~1.8
Cote gaz	15.88mm (5/8")	1.2 ~2.0

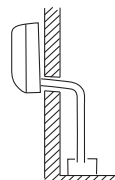
Correct	Incorrect				
	Pendant	dommage de fusée	craquement	partiel	trop en dehors

3 Egout

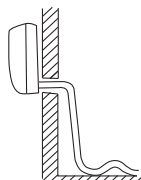
- Veuillez installer le tuyau d'égout afin d'être en pente de haut en bas sans faute.
- Ne pas drainer comme suivants:



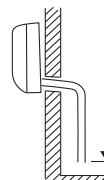
Cera haut au milieu.



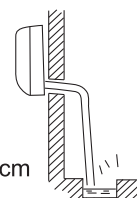
Les fins sont immersees dans l'eau.



Ca vague.



L'ouverture dans la terre est tres petite.



Odeur mauvaise du fosse.

- Veuillez verser d'eau dans le plateau d'égout de l'unité intérieure et confirmez que le drainage est effectué sûrement à l'extérieur.
- Au cas où le tuyau d'égout attaché est situé dans la maison, veuillez appliquer un isolant thermique sans faute.

Verifiez l'installation et l'essai

- Veuillez expliquer aux clients comment operer a travers ce manuel.

Verifiez ces articles pour l'essai

☐ Cochez ✓ les cases

- | | | |
|---|---|--|
| ☐ Fuite de gaz des tuyaux connectes? | ☐ Le drainage, est-il effectue sûrement a l'exterieur? | ☐ Ya-t-il des bruits? |
| ☐ Isolation thermique des tuyaux connectes? | ☐ La ligne de terre est-elle connectee sûrement? | ☐ La lampe est illumine normalement? |
| ☐ Les fils interieurs et exterieurs, sont-ils fermement connectes au block terminal? | ☐ L'unité interieur, est-il assure fermement? | ☐ L'air coolant et le chauffage fonctionnent normalement? |
| ☐ Les fils connectes sont-ils fermement assures? | ☐ La source de Puissance est elle du voltage exact? | ☐ Le regulateur de la chambre , opera-t-il normalement? |