

MANUEL D'INSTALLATION CLIMATISEUR

TYPE : MURAL



P/No : MFL67657328_v3



CONSIGNES DE SECURITE IMPORTANTES

LISEZ ENTIEREMENT LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER L'APPAREIL.

Respectez toujours les consignes suivantes pour éviter des situations dangereuses et garantir une performance optimale de votre produit.

⚠ AVERTISSEMENT

Le non respect de ces consignes peut être fatal ou provoquer des blessures graves.

⚠ ATTENTION

Le non respect de ces consignes peut provoquer des blessures légères ou endommager le produit.

⚠ AVERTISSEMENT

- Les travaux d'installation ou de dépannage effectués par des personnes non qualifiées peuvent vous exposer aux risques en même temps que les autres personnes.
- Climatiseur doit être effectué conformément aux

normes électriques nationales.

- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou une personne qualifiée autre pour éviter tout danger.
- Les informations contenues dans ce manuel sont destinées à un technicien de maintenance qualifié qui maîtrise les consignes de sécurité et dispose d'outils et d'instruments de test appropriés.
- Le fait de ne pas lire attentivement et de ne pas respecter les instructions de ce manuel peut provoquer un dysfonctionnement de l'équipement, des dégâts matériels, des blessures individuelles et/ou la mort.
- Débranchez le climatiseur de toute source d'alimentation électrique durant son entretien et le remplacement de pièces.

Installation

- Effectuez toujours une mise à la terre.
 - A défaut, vous vous exposez à un risque de décharge électrique.
- N'utilisez pas de cordon d'alimentation, de fiche ou de prise desserrée qui soit endommagée.
 - A défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- Pour installer l'appareil, adressez-vous toujours au service après-vente ou à un professionnel.
 - A défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie, de décharge électrique, d'explosion ou de blessure.
- Fixez solidement le cache électrique sur l'unité intérieure et le bouchon de tuyau sur l'unité extérieure.
 - A défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique du à la poussière, l'eau ou autre.

- Installez toujours un interrupteur différentiel et un panneau de distribution électrique dédié.
 - A défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- Ne stockez pas et n'utilisez pas de combustible ou de gaz inflammable à proximité du climatiseur.
 - A défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de panne de l'appareil.
- Vérifiez que le support d'installation de l'unité extérieure ne s'est pas abîmé avec le temps.
 - Il pourrait entraîner des blessures ou un accident.
- Ne démontez pas et ne réparez pas l'appareil vous-même.
 - A défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- N'installez pas l'appareil à un endroit où il risque de tomber. A défaut, vous vous exposez à un risque de blessure.
- Soyez prudents lors du déballage de l'appareil et de son installation.
 - Il comporte des bords saillants au contact desquels vous pourriez vous blesser.

- L'épaisseur des tuyaux de cuivre utilisés est indiquée dans le tableau "Travail d'évasement". N'utilisez jamais de tuyaux de cuivre plus fins que ceux indiqués dans le tableau, même s'ils sont disponibles sur le marché.
- N'utilisez pas de tuyaux de cuivre qui s'affaissent.
 - Le détendeur ou le tube capillaire pourrait être obstrué par des contaminants.
- Pour le modèle R410A, utilisez les tuyaux, raccords coniques et outils spécifiques pour le réfrigérant R410A.
 - L'utilisation des tuyaux, raccords coniques et outils R22 peut entraîner une pression anormalement élevée dans le cycle du réfrigérant (tuyauterie) et provoquer une explosion et des blessures.
- De préférence, la quantité d'huile résiduelle doit être inférieure à 40 mg/10 m.
- Si l'air pénètre dans le système de réfrigération, il en résulte une pression trop élevée, endommageant l'appareil ou provoquant des blessures.
- Contrôlez toujours les éventuelles fuites de gaz (liquide de refroidissement) après l'installation ou une réparation du produit. Un manque de liquide de refroidissement pourrait causer une défaillance du produit.
- Assurez-vous de tenir le châssis au moment de soulever l'unité.
 - Si vous levez l'unité avec le panneau avant relevé, vous pourriez vous blesser sérieusement ou endommager l'appareil.
- N'allumez pas le disjoncteur ni l'alimentation lorsque le panneau frontal, le boîtier, le capot supérieur ou le couvercle du boîtier de commande sont retirés ou ouverts.

1

- À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie, de choc électrique, d'explosion ou de décès.
- Fixez les branchements correctement de façon à ce que le câble n'exerce aucune force extérieure sur les bornes.
 - Un branchement et une fixation inadéquats peuvent générer de la chaleur et provoquer un incendie.
- Une fois l'évacuation effectuée, l'appareil doit être éteint avant de retirer le tuyau.
 - Si vous faites fonctionner cet appareil sans brancher le tuyau, il y aura une pression élevée à l'intérieur du compresseur due à l'entrée d'air, ce qui peut entraîner une explosion ou des blessures.

Fonctionnement

- N'utilisez pas une prise commune avec d'autres appareils.
 - Cela peut entraîner un risque de décharge électrique ou d'incendie en raison d'une surchauffe.
- N'utilisez pas le cordon d'alimentation s'il est endommagé.
 - A défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- Ne pas modifier ou étendre le câble d'alimentation.
 - Des rayures ou une isolation qui pèle sur les câbles d'alimentation peut provoquer un incendie ou un choc électrique, et nécessite son remplacement.
- Veillez à ce qu'aucune traction ne soit exercée sur le cordon d'alimentation pendant le fonctionnement de l'appareil.
 - A défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- Débranchez l'appareil si celui-ci produit des sons

- étranges, une odeur inhabituelle ou de la fumée.
 - A défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- N'approchez pas de flammes de l'appareil.
 - A défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie.
- Débranchez le cordon d'alimentation en tirant sur sa fiche, et non sur le cordon, et ne la touchez pas avec les mains mouillées.
 - A défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- Ne placez pas le cordon d'alimentation à proximité d'appareils dégagant de la chaleur.
 - A défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- N'ouvrez pas la grille d'entrée de l'unité intérieure ou extérieure pendant le fonctionnement.
 - A défaut, vous vous exposez à un risque de décharge électrique et de panne de l'appareil.
- Veillez à ce que de l'eau n'entre pas en contact avec les composants électriques.
 - A défaut, vous vous exposez à un risque de décharge électrique ou de défaillance de l'appareil.
- Pour débrancher le cordon d'alimentation, tirez sur sa fiche.
 - A défaut, vous vous exposez à un risque de décharge électrique ou d'endommagement.
- Ne jamais toucher les parties métalliques de l'unité lorsque vous retirez le filtre.
 - Ils sont tranchants et peuvent vous blesser.
- Ne marchez pas sur l'unité intérieure ou extérieure et ne posez aucun objet dessus.
 - Si l'unité tombe, vous risquez de vous blesser.

2

- Ne placez pas d'objet lourd sur le cordon d'alimentation.
 - A défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- En cas d'inondation, contactez le service après-vente.
 - A défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- Assurez-vous que les enfants ne montent pas sur l'unité extérieure.
 - A défaut, ils risqueraient de tomber et de se blesser gravement.

⚠ ATTENTION

Installation

- Installez le tuyau d'évacuation de sorte que l'évacuation se fasse correctement.
 - A défaut, vous risquez une fuite d'eau.
- Installez l'appareil de sorte que le bruit ou l'air chaud dégagé par l'unité extérieure ne gêne pas les voisins.
 - A défaut, vous risquez de provoquer un conflit de voisinage.
- Vérifiez toujours l'absence de fuite de gaz après l'installation ou la réparation de l'appareil.
 - A défaut, vous risquez de provoquer un conflit de voisinage.
- Installez-le à un emplacement capable de supporter le poids, les vibrations et le bruit de l'unité extérieure.
- Maintenez l'appareil droit pendant son installation.
 - A défaut, vous risquez une fuite d'eau ou des vibrations.
- Les climatiseurs ne devraient pas être installés dans

- des endroits où sont produits des gaz corrosifs tels que les gaz acides ou alcalins.
- Ne pas installer le produit dans un emplacement directement exposé au vent marin (embruns sales).
 - Cela peut provoquer la corrosion du produit. La corrosion, tout particulièrement au niveau du Condenseur et des ailettes de l'évaporateur, pourrait provoquer un fonctionnement inadéquat ou inefficace.
- Si l'unité extérieure est installée à proximité du bord de mer, évitez toute exposition directe au vent marin.
 - Autrement l'appareil va nécessiter un traitement anticorrosion supplémentaire au niveau de l'échangeur de chaleur.
- Dans une zone humide, vous devez toujours installer un disjoncteur de fuite à la terre.
- Le câble de terre doit être plus long que les autres.
- Pour le câblage, référez-vous au schéma électrique figurant sur le couvercle du coffret électrique.
- Les vis maintenant les fils branchés sur les bornes risquent de se desserrer sous l'effet des vibrations auxquelles l'appareil est soumis pendant son transport. Vérifiez-les et assurez-vous qu'elles sont bien serrées.
- Vérifiez que la puissance électrique est suffisante.
- Il convient d'incorporer un dispositif de déconnexion de l'alimentation électrique dans le système de câblage fixe et de prévoir une séparation de contact d'au moins 3 mm dans chaque conducteur actif (phase).
- Ouvrez le cache de la plaque de bornes pour pouvoir raccorder le fil sur le côté de l'unité intérieure.
- L'unité intérieure peut se décrocher si elle n'est pas correctement vissée sur la plaque d'installation.

3

- Pour éviter que l'azote ne pénètre dans le système frigorifique à l'état liquide, le bout du cylindre doit être plus haut que sa base pendant la pressurisation.
- Utilisez un gaz interne (azote) lorsque vous recherchez la présence de fuites sur les tuyaux, procédez au nettoyage ou réparez des tuyaux, etc. Si vous utilisez un gaz combustible comme l'oxygène, vous risquez un incendie ou une explosion.

Fonctionnement

- Évitez un refroidissement excessif et aérez la pièce régulièrement.
 - A défaut, il existe un risque pour votre santé.
- Utilisez un chiffon doux pour le nettoyage. N'utilisez pas de cire, de diluant ni de détergent puissant.
 - A défaut, l'appareil pourrait s'abîmer, changer de couleur ou présenter des taches en surface.
- N'utilisez pas l'appareil à des fins particulières comme la conservation d'animaux, d'aliments ou d'œuvres d'art.
 - A défaut, vos biens pourraient être endommagés.
- Ne placez pas d'obstacles devant les grilles d'entrée et de sortie.
 - A défaut, vous vous exposez à un risque d'accident ou de défaillance de l'appareil.

COMPOSANTS D'INSTALLATION

Nom	Quantité	Forme
Plaque d'installation	1 EA	
Vis de type "A"	5 EA	
Vis de type "B"	2 EA	
Vis de type "C"	2 EA	
Support de télécommande	1 EA	Vis de type "B"

* Le composant peut varier selon le modèle.
Les vis de fixation du panneau se trouvent sur le panneau de décoration.

OUTILLAGE NÉCESSAIRE

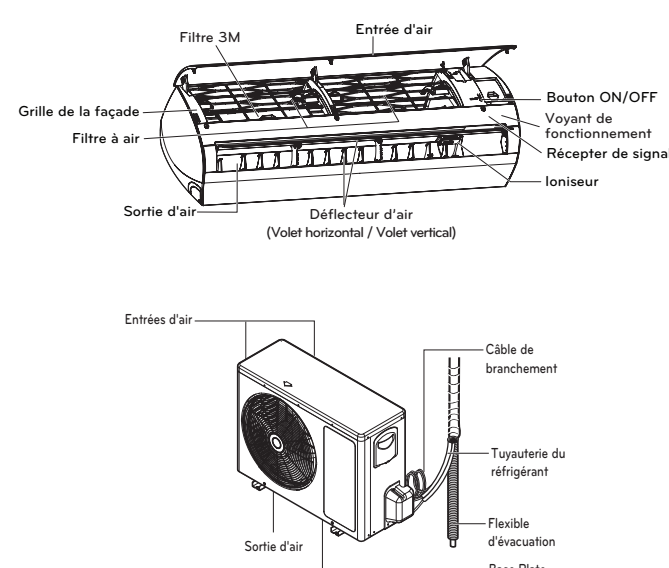
Figure	Nom	Figure	Nom
	Tournevis		Multimètre
	Visseuse électrique		Clé hexagonale
	Mètre à ruban, Cutter		Ampère-mètre
	Perceuse et foret		Déflecteur de fuite
	Clé plate		Thermomètre, Niveau
	Clé dynamométrique		Dudgeonnière

INTRODUCTION

Symboles utilisés dans ce Manuel

- ⚠ Ce symbole signale un risque de décharge électrique.
- ⚠ Ce symbole signale un risque de décharge électrique.
- ⓘ Ce symbole signale un risque de décharge électrique.

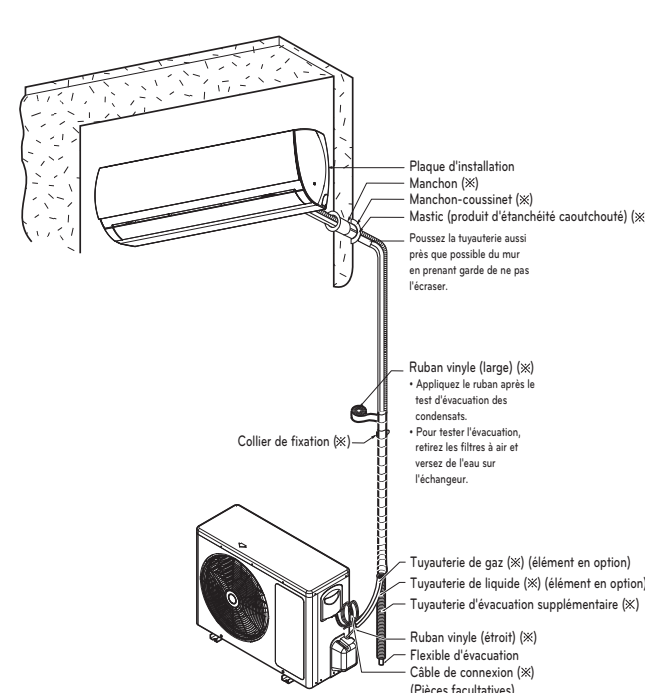
Caractéristique



* Le composant peut varier selon le modèle.

4

SCHÉMA D'INSTALLATION



* Le composant peut varier selon le modèle.

REMARQUE

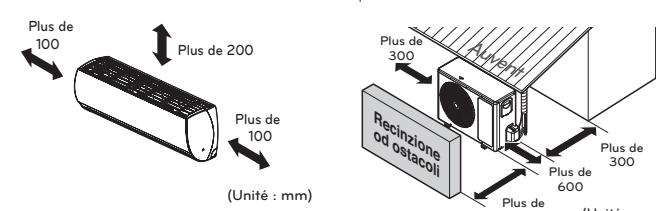
- Vous devez vous procurer les pièces nécessaires à l'installation.

5

INSTALLATION

Choix de l'emplacement

- L'unité ne doit pas être installée à proximité d'une source de chaleur ou de vapeur.
- Aucun obstacle ne doit se trouver autour de l'unité.
- Assurez-vous que les condensats sont correctement évacués.
- N'installez pas l'unité à proximité d'une porte.
- Laissez un intervalle de plus de 100 mm entre le mur et le côté droit ou gauche de l'unité. L'unité doit être placée aussi haut que possible sur le mur et à 200 mm au moins du plafond.
- Utilisez un détecteur de métaux pour localiser les clous ou chevilles déjà en place et éviter d'endommager le mur.



* Le composant peut varier selon le modèle.

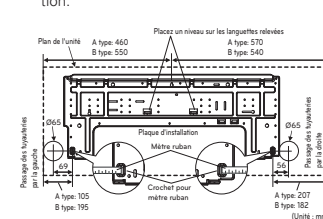
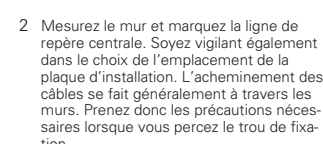
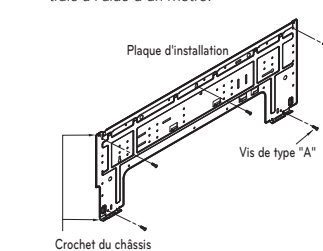
Unité extérieure

- Si un auvent est construit au-dessus de l'unité pour éviter l'exposition directe au soleil ou à la pluie, assurez-vous que rien ne fait obstacle à la chaleur dégagée par l'échangeur.
- Respectez un espace d'au moins 300 mm à l'arrière et sur les côtés de l'unité. L'espace devant l'unité doit être au moins de 700 mm.
- Ne placez pas d'obstacles devant la sortie d'air chaud.
- Tenez compte du poids du climatiseur et sélectionnez un lieu où le bruit et les vibrations sont réduits au minimum.
- Choisissez un emplacement où l'air chaud et le bruit générés par l'appareil ne dérangeront pas vos voisins.

Fixation de la plaque d'installation

Le mur sur lequel vous allez effectuer l'installation doit être suffisamment solide pour protéger l'unité contre les vibrations.

- Fixez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A". En cas de fixation sur un mur en béton, utilisez des boulons d'ancrage.
- Fixez la plaque d'installation horizontalement en alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

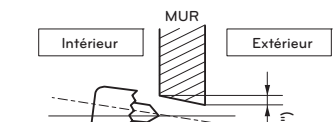


* Ce modèle doit être appliqué au type B.

Perçage d'un trou dans le mur

Percez un trou pour la tuyauterie à l'aide d'un foret de 65 mm de diamètre.

Percez le trou du côté droit ou gauche en inclinant le foret légèrement vers le bas.

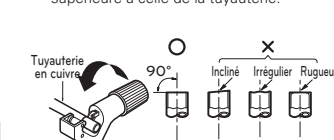


Travail d'évasement

Les fuites de gaz proviennent principalement d'un défaut de raccordement. Il convient donc d'effectuer les raccordements en respectant la procédure suivante.

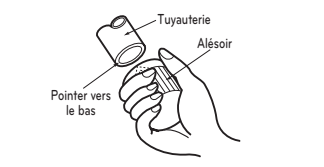
Coupez les tuyauteries et le câble

- Utilisez le kit d'accessoires ou achetez des tuyauteries sur place.
- Mesurez la distance entre l'unité intérieure et l'unité extérieure.
- La longueur de tuyauterie doit être légèrement supérieure à la distance mesurée.
- Coupez le câble à une longueur de 1,5 m supérieure à celle de la tuyauterie.



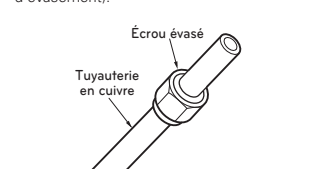
Ébavurage

- Ébavurez complètement la partie de la tuyauterie que vous avez coupée.
- Pendant cette opération, dirigez l'extrémité de la tuyauterie vers le bas afin d'éviter que des particules ne tombent à l'intérieur.



Pose des écrous

- Retirez les écrous évasés fixés sur les unités intérieure et extérieure, puis placez-les sur la tuyauterie après avoir éliminé les bavures (il est impossible de les fixer après le travail d'évasement).



Évasement

- Maintenez solidement la tuyauterie de cuivre dans une filière aux dimensions indiquées dans le tableau suivant.
- Réalisez le travail d'évasement à l'aide de l'outil d'évasement.

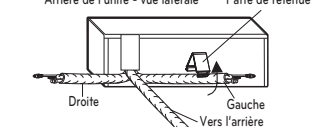
Diamètre extérieur	A	Épaisseur
mm	pouce	mm
06.35	1/4	1.1-1.3
09.52	3/8	1.5-1.7
012.7	1/2	1.6-1.8
015.88	5/8	1.6-1.8



Couvercle du châssis

Raccordement de la tuyauterie

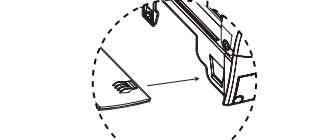
- Ouvrez le panneau de l'unité intérieure.
- Retirez le capot du châssis de l'unité en desserrant 3 vis.



* Le composant peut varier selon le modèle.

Montage du capot du châssis

- Glissez 5 crochets du capot du châssis dans l'orifice carré du châssis.



- Montez le capot du châssis de l'unité en serrant les 3 vis.

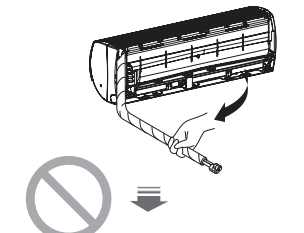
* Le composant peut varier selon le modèle.

6

7

Méthode incorrecte

- Si vous pliez la tuyauterie de la gauche vers la droite, vous risquez de l'abîmer.



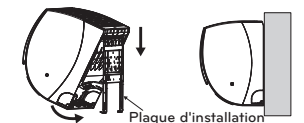
* Le composant peut varier selon le modèle.

REMARQUE

Remarque sur l'installation. Pour une mise en place correcte des tuyauteries, suivez les instructions ci-dessous.

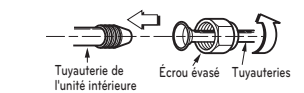
Installation de l'unité intérieure

- Accrochez l'unité intérieure à la partie supérieure de la plaque d'installation. Engagez les trois crochets situés en haut de l'unité intérieure sur le bord supérieur de la plaque d'installation.) Vérifiez que les crochets sont bien en place sur la plaque d'installation en bougeant latéralement l'unité.



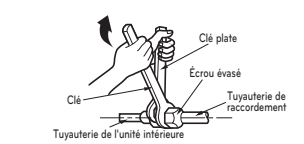
Raccordement de la tuyauterie et du flexible d'évacuation à l'unité intérieure

- Alignez le centre des tuyauteries et resserez manuellement l'écrou évasé.

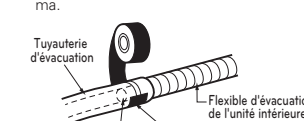


- Serrez l'écrou évasé à l'aide d'une clé.

Diamètre extérieur	Couple		
mm	Pouce	kgf·cm	N·m
Ø6.35	1/4	180-250	17.6-24.5
Ø9.52	3/8	340-420	33.3-41.2
Ø12.7	1/2	550-660	53.9-64.7
Ø15.88	5/8	630-820	61.7-80.4

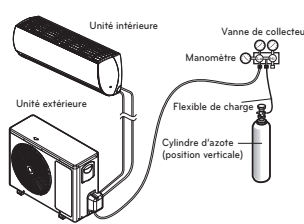


- S'il est nécessaire d'étendre le flexible de l'unité intérieure, installez la tuyauterie d'évacuation comme indiqué sur le schéma.



- Effectuez le test de fuite au niveau de tous les joints de la tuyauterie (intérieure et extérieure) et des vannes de service (gaz et liquide). L'apparition de bulles indique la présence d'une fuite. Utilisez un chiffon propre pour essuyer l'eau savonneuse le cas échéant.

- Une fois le test terminé, réduisez la pression d'azote en desserrant le raccord du flexible de charge sur le cylindre. Lorsque la pression du système est redevvenue normale, débranchez le flexible du cylindre.

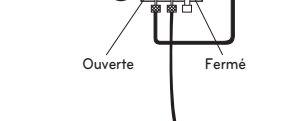
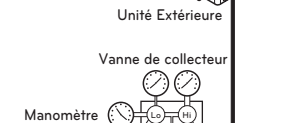
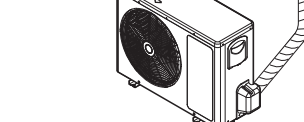


Utilisation d'eau savonneuse

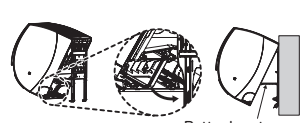
- Retirez les bouchons des vannes à 2 voies et 3 voies.
- Retirez le bouchon de la vanne à 3 voies.
- Appliquez de l'eau savonneuse ou un détergent liquide neutre sur les raccords des unités intérieures ou extérieures en utilisant un pinceau souple afin de détecter d'éventuelles fuites.
- La présence de bulles indique une fuite.

Évacuation

- Raccordez le bout du flexible de charge décrit plus haut sur la pompe à vide pour évacuer la tuyauterie et l'unité intérieure. Vérifiez que le bouton « Lo » de l'indicateur de pression est ouvert. Mettez la pompe à vide en marche. La durée de l'évacuation varie selon la longueur de la tuyauterie et la puissance de la pompe. Le tableau suivant indique le temps requis pour l'évacuation.



- Débloquez la patte de retenue du châssis et insérez-la entre le châssis et la plaque d'installation afin de séparer du mur la partie basse de l'unité intérieure.

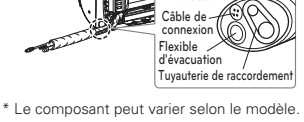
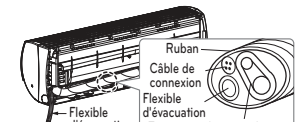


* Le composant peut varier selon le modèle.

Tuyauteries

- Insérez le câble de connexion dans l'ouverture en bas de l'unité intérieure et raccordez-le (voir la section "Raccordement des câbles" pour plus de détails).
- Fixez le câble au tableau de commande à l'aide de l'attache-câble.
- Raccordez les tuyauteries, le flexible d'évacuation et le câble de connexion. Veillez à ce que le flexible d'évacuation se trouve en dessous de toutes les tuyauteries. Le fait qu'il soit au-dessus des autres risque d'entraîner un débordement du bac d'évacuation dans l'unité.

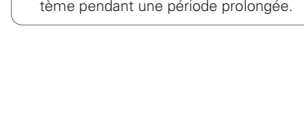
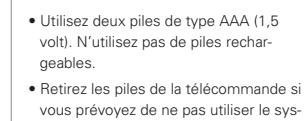
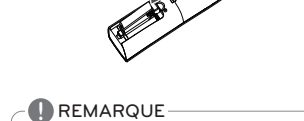
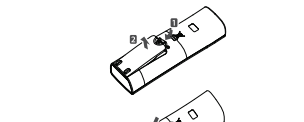
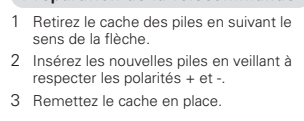
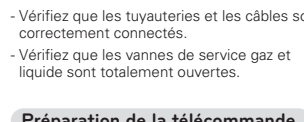
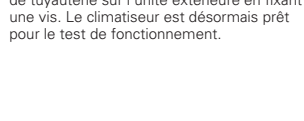
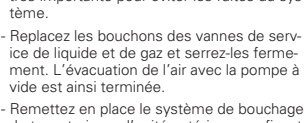
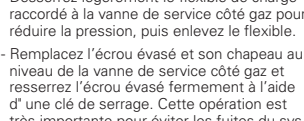
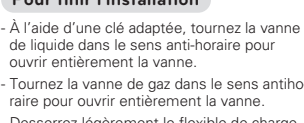
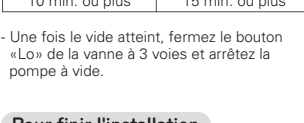
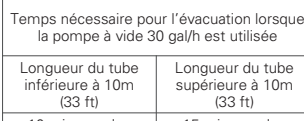
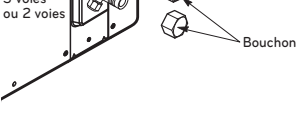
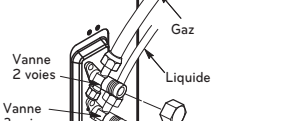
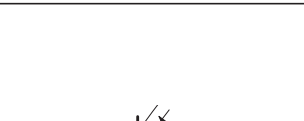
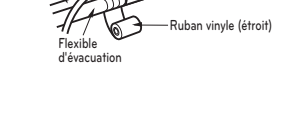
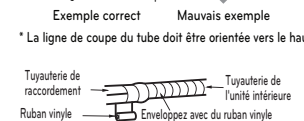
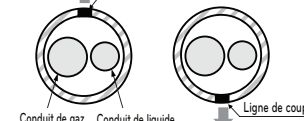
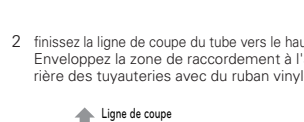
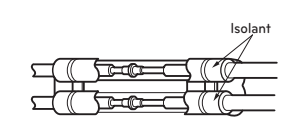
<Passage des tuyauteries par la gauche>



* Le composant peut varier selon le modèle.

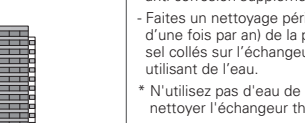
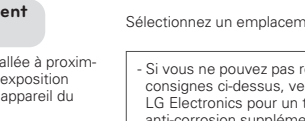
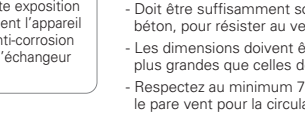
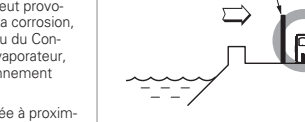
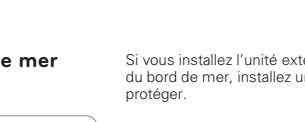
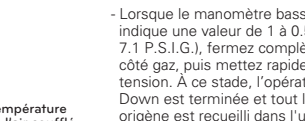
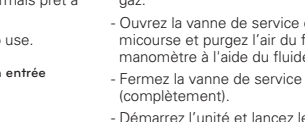
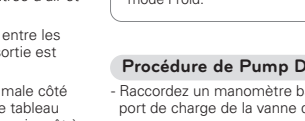
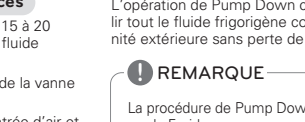
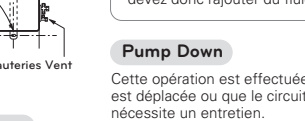
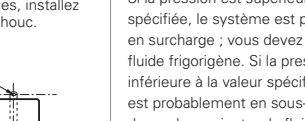
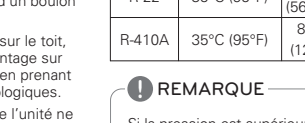
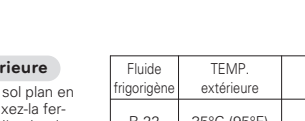
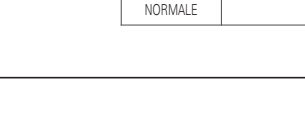
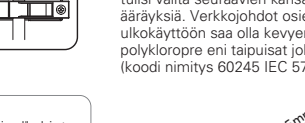
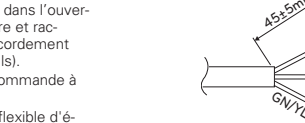
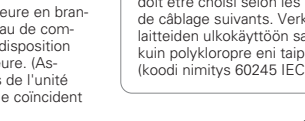
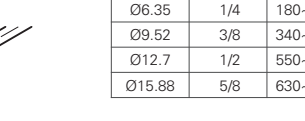
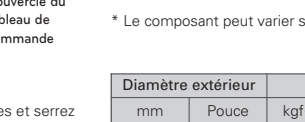
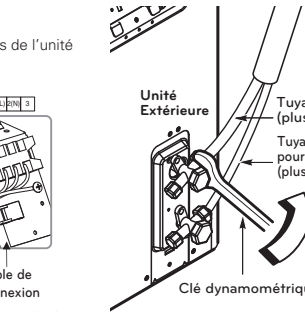
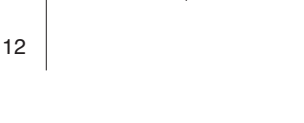
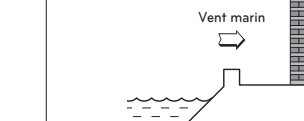
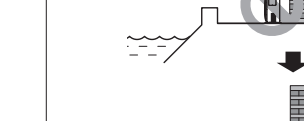
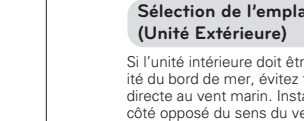
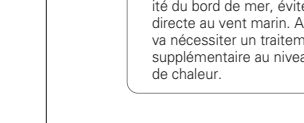
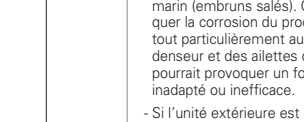
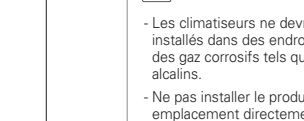
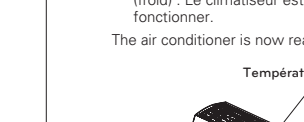
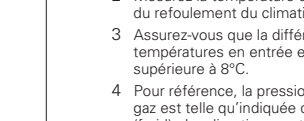
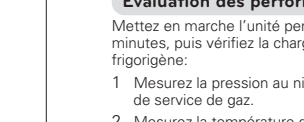
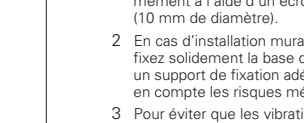
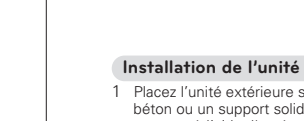
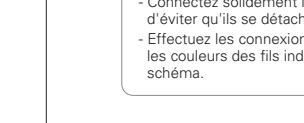
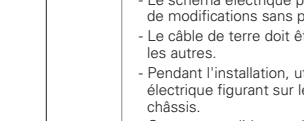
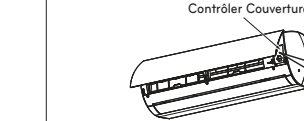
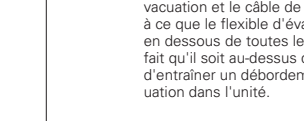
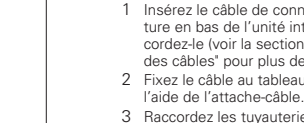
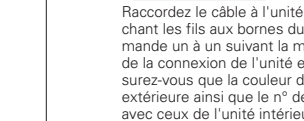
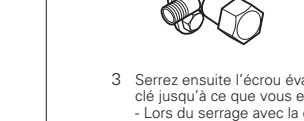
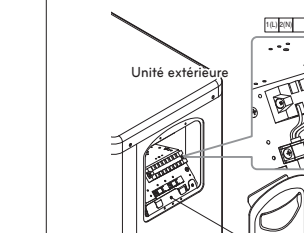
Enveloppez la zone du raccordement avec le matériau isolant

- Faites chevaucher le matériau isolant de la tuyauterie de raccordement avec le matériau isolant de la tuyauterie de l'unité intérieure. Maintenez-les ensemble à l'aide d'un ruban vinyle en évitant les interstices.



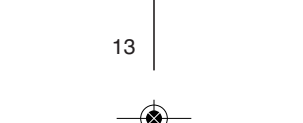
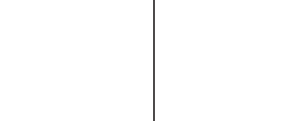
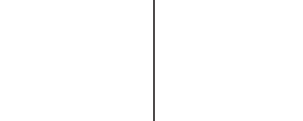
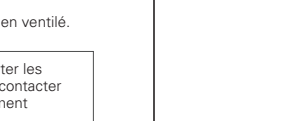
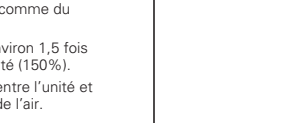
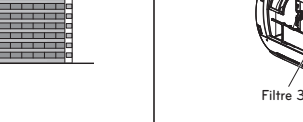
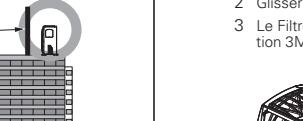
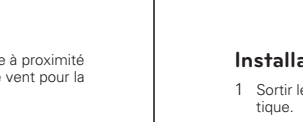
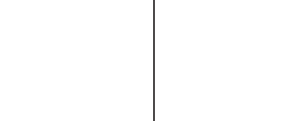
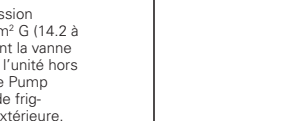
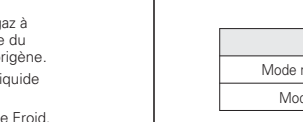
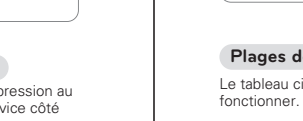
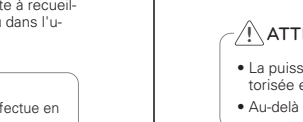
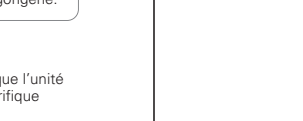
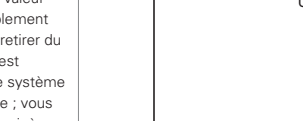
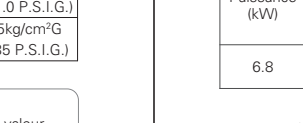
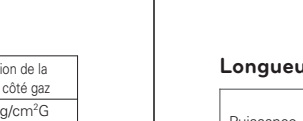
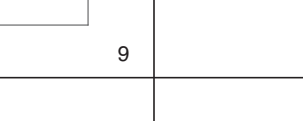
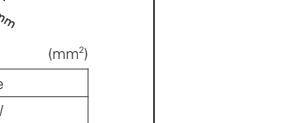
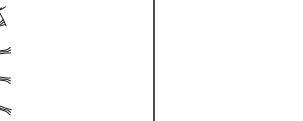
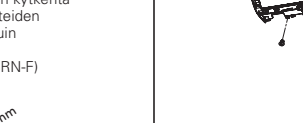
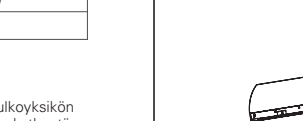
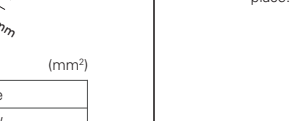
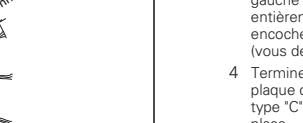
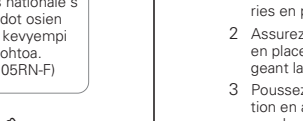
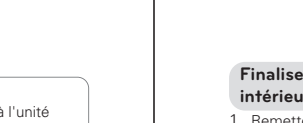
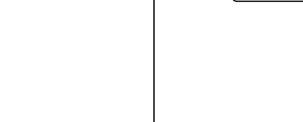
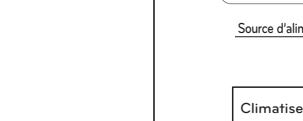
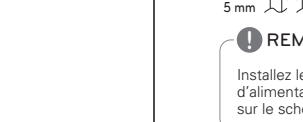
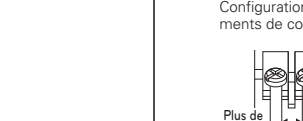
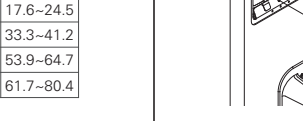
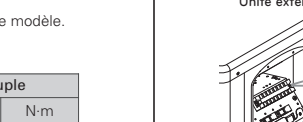
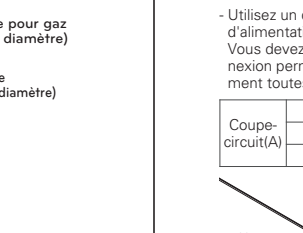
Unité extérieure

- Retirez le câble des tuyauteries de l'unité en desserrant le vis.



Unité extérieure

- Retirez le câble des tuyauteries de l'unité en desserrant le vis.



Unité extérieure

- Retirez le câble des tuyauteries de l'unité en desserrant le vis.

