

MANUEL D'INSTALLATION CLIMATISEUR

TYPE : MURAL
Traduction de l'instruction originale

Copyright © 2017 - 2024 LG Electronics Inc. Tous droits réservés.



MFL67713863
Rev.02_091224

ASTUCES POUR ÉCONOMISER L'ÉNERGIE

Nous vous donnons ici quelques astuces qui vous permettront de minimiser la consommation d'énergie lorsque vous utilisez le climatiseur. Vous pouvez utiliser un climatiseur de manière plus efficace en vous reportant aux instructions ci-dessous.

- Évitez un refroidissement excessif des unités intérieures. Une telle situation pourrait représenter un danger pour votre santé et entraîner une plus grande consommation de courant.
- Évitez d'exposer le climatiseur aux rayons solaires à l'aide de rideaux ou de stores lorsqu'il est en marche.
- Maintenez les portes et les fenêtres complètement fermées lorsque vous utilisez le climatiseur.
- Ajustez le sens du débit d'air verticalement ou horizontalement pour permettre la circulation de l'air intérieur.
- Accélérez le ventilateur pour refroidir ou réchauffer rapidement l'air intérieur en peu de temps.
- Ouvrez régulièrement des fenêtres pour des besoins d'aération étant donné que la qualité de l'air intérieur peut se détériorer si vous utilisez le climatiseur pendant plusieurs heures.
- Nettoyez le filtre à air une fois toutes les 2 semaines. La poussière et la saleté qui se sont accumulées à l'intérieur du filtre à air peuvent empêcher la circulation de l'air ou réduire les fonctions de refroidissement / déshumidification.

Pour vos archives

Agrafez votre reçu sur cette page au cas où vous en auriez besoin pour prouver la date d'achat ou pour des besoins de garantie. Écrivez le numéro du modèle et le numéro de série ici :

Numéro du modèle :

Numéro de série :

Ces numéros sont disponibles sur l'étiquette de chaque côté du climatiseur.

Nom du distributeur :

Date d'achat :

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Les consignes de sécurité suivantes visent à prévenir tout risque ou dommage imprévu découlant d'une utilisation dangereuse ou incorrecte de l'appareil. Les consignes sont réparties selon les catégories (« AVERTISSEMENT » et « ATTENTION ») décrites ci-dessous.

! Ce symbole est utilisé pour indiquer les éléments et les actions susceptibles de causer des risques. Veuillez à lire attentivement les sections avec ce signe et suivez les instructions afin d'éviter des risques.

AVERTISSEMENT

Ce signe indique que le non-respect des consignes peut provoquer des blessures graves ou la mort.

MISE EN GARDE

Ceci indique que le non-respect des instructions peut causer de légères blessures ou endommager l'appareil.

AVERTISSEMENT

- Les travaux d'installation ou de réparation effectués par des personnes non qualifiées peuvent vous exposer aux risques en même temps que les autres personnes.
- L'installation du climatiseur doit être effectuée conformément aux normes électriques nationales.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, par son service après-vente ou par une autre personne qualifiée 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 corporelles ou la mort.
- Lorsque le cordon d'alimentation doit être remplacé, le remplacement doit être effectué par un technicien compétent utilisant uniquement des pièces de rechange d'origine.
- Débranchez le climatiseur de toute source d'alimentation électrique durant son entretien et le remplacement de pièces.
- L'installation DOIT être conforme aux codes de construction locaux, et dans le cas où il n'en existe pas, au Code national de l'électricité NFPA 70/ANSI C1-1003 ou à l'édition actuelle et au Code canadien de l'électricité, Partie 1 CSA C,22,1.

Installation

- Effectuez toujours une mise à la terre.
 - Sinon, 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.
 - Sinon, 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.
 - Sinon, vous vous exposez à un risque d'incendie, de décharge électrique, d'explosion ou de blessure.
- Fixez solidement le couvercle des composants électriques sur l'unité intérieure et le panneau d'alimentation sur l'unité extérieure.
 - Sinon, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique causée par la poussière, l'eau ou autre.
- Installez toujours un disjoncteur de fuite d'air et un panneau de commutation distinct.
 - Sinon, 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.
 - Sinon, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- 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.
 - Sinon, 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.
 - Sinon, vous vous exposez à un risque de blessure.
- Soyez prudent 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 recommandés 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.
 - Sinon, vous vous exposez à un risque d'incendie, de décharge 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 causée par l'entrée d'air, ce qui peut entraîner une explosion ou des blessures.
- Si le climatiseur est installé dans une petite pièce, des mesures doivent être prises pour éviter que la concentration de réfrigérant ne dépasse le seuil de sécurité en cas de fuites du fluide frigorigène.
 - Consultez le revendeur pour connaître les mesures à prendre pour ne pas dépasser le seuil de sécurité. Une fuite de réfrigérant dépassant le seuil de sécurité pourrait entraîner un manque d'oxygène dans la pièce et vous exposer à un risque.
- Utilisez une pompe à vide ou un gaz inerte (azote) lorsque vous testez l'étanchéité ou l'épuration d'air. Ne comprimez pas l'air ou l'oxygène et n'utilisez pas de gaz inflammable, ce qui pourrait provoquer un incendie ou une explosion.
 - Risque de décès, de blessure, d'incendie ou d'explosion.

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 surcharge.
- N'utilisez pas le cordon d'alimentation s'il est endommagé.
 - Sinon, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.

- Ne pas modifier ou prolonger 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.
 - Sinon, 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.
 - Sinon, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- Tenez l'appareil éloigné des flammes.
 - Sinon, 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.
 - Sinon, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- Ne placez pas le cordon d'alimentation à proximité d'appareils dégageant de la chaleur.
 - Sinon, 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.
 - Sinon, 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.
 - Sinon, 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.
 - Sinon, 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.
- Ne placez pas d'objets lourds sur le cordon d'alimentation.
 - Sinon, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- En cas d'inondation, contactez le service après-vente.
 - Sinon, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- Assurez-vous que les enfants ne montent pas sur l'unité extérieure.
 - Sinon, ils risqueraient de tomber et de se blesser gravement.

AVERTISSEMENT MISE EN GARDE

Installation

- Installez le tuyau d'évacuation de sorte que l'évacuation se fasse correctement.
 - Sinon, 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.
 - Sinon, 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.
 - Sinon, cela peut entraîner la défaillance de l'appareil.
- Maintenez l'appareil droit pendant son installation.
 - Sinon, vous risquez une fuite d'eau ou des vibrations.
- N'installez pas l'unité dans des atmosphères potentiellement explosives.

Fonctionnement

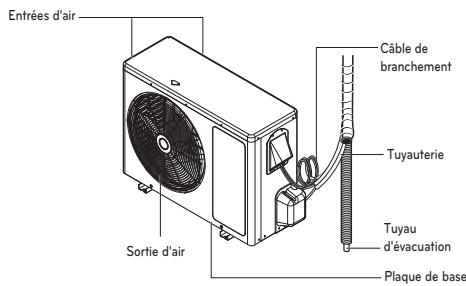
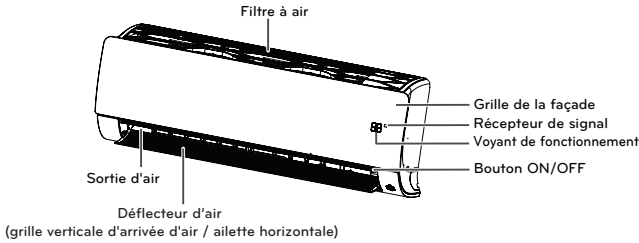
- Évitez un refroidissement excessif et aérez la pièce régulièrement.
 - Sinon, il existe un risque pour votre santé.
- Utilisez un chiffon doux pour le nettoyage. N'utilisez pas de cire, de diluant ni de détergent puissant.
 - Sinon, l'appareil pourrait s'abîmer, changer de couleur ou présenter des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

INTRODUCTION

Symboles utilisés dans ce manuel

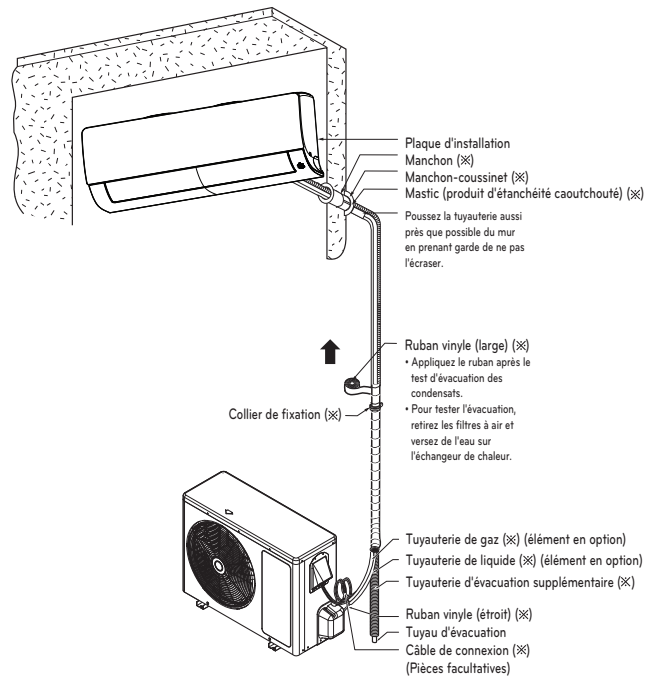
- Ce symbole vous indique un risque de décharge électrique.
- Ce symbole vous indique des risques qui peuvent endommager le climatiseur.
- Ce symbole indique des remarques spéciales.

Caractéristiques



* Le composant peut varier selon le modèle.

SCHÉMA D'INSTALLATION



- * Le composant peut varier selon le modèle.
- * Le travail sur le ruban de vinyle devrait se faire à partir du bas vers le haut.

REMARQUE

- Vous devez vous procurer les pièces nécessaires à l'installation. (Vous pouvez le remplacer en fonction du marché.)
- Les tuyaux et les fils doivent être achetés séparément pour l'installation du produit.

COMPOSANTS D'INSTALLATION

Nom	Quantité	Forme
Plaque d'installation	1 de chaque	Le composant peut varier selon le modèle.
Vis de type « A »	5 de chaque	
Vis de type « B »	2 de chaque	
Vis de type « C »	2 de chaque	
Vis de type « D »	2 de chaque	
Support	1 de chaque	
Support de télécommande	1 de chaque	Vis de type « B »
Bande de tissu	1 de chaque	
Connecteur (Modèles Multi seulement)	3 de chaque (18k,24k)	18k,24k : ① Ø 3/8 po → Ø 1/2 po ② Ø 5/8 po → Ø 1/2 po ③ Ø 3/8 po → Ø 1/4 po
Terminal	1 de chaque	

Les vis de fixation du panneau se trouvent sur le panneau de décoration.
Lorsque l'unité intérieure (18/24k) est connectée à l'unité extérieure Multi, utilisez le connecteur.

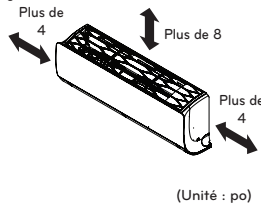
OUTILLAGE NÉCESSAIRE

Figure	Nom	Figure	Nom
	Tournevis		Multimètre
	Visseuse électrique		Clé hexagonale
	Ruban à mesurer, Couteau		Ampère-mètre
	Perceuse et foret		Détecteur de fuite
	Clé plate		Thermomètre, Niveau
	Clé dynamométrique		Dudgeonnière

INSTALLATION

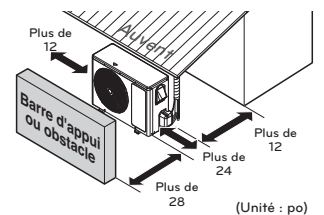
Choix de l'emplacement

- L'unité ne doit pas être installée à proximité d'une source de chaleur ou de vapeur.
- Aucun obstacle ne doit se trouver autour 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 4 po 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 8 po au moins du plafond.
- Utilisez un détecteur de métaux pour localiser les clous ou chevilles déjà en place et éviter d'endommager le mur.



(Unité : po)

- Choisissez un emplacement où l'air chaud et le bruit générés par l'appareil ne dérangeront pas vos voisins.
- Un auvent est recommandé pour les installations qui sont exposées aux rayons directs du soleil et pour les installations qui se trouvent dans les climats froids et qui sont susceptibles d'être soumise à d'importantes chutes de neige pouvant s'accumuler sur le dessus de l'appareil extérieur.

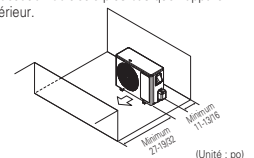


(Unité : po)

* Le composant peut varier selon le modèle.

Espace minimal pour l'installation et l'entretien de l'appareil extérieur

- 1 Si des obstacles se trouvent du côté de l'aspiration et de l'évacuation, l'obstacle placé du côté de l'évacuation doit être plus bas que l'appareil extérieur.



(Unité : po)

- 2 Si des obstacles se trouvent au-dessus de l'appareil ou du côté de l'aspiration et de l'évacuation, l'obstacle placé du côté de l'évacuation doit être plus bas que l'appareil extérieur.



(Unité : po)

* Le composant peut varier selon le modèle.

REMARQUE

L'écart entre l'unité intérieure et le plafond doit être de plus de 8 po pour pouvoir démonter le filtre à air.

REMARQUE

Retirez les obstacles pour éviter de bloquer la circulation d'air.

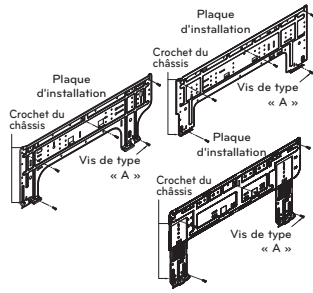
Unité extérieure

- 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 12 po à l'arrière et sur les côtés de l'unité. L'espace devant l'unité doit être au moins de 28 po.
- 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.

Fixation de la plaque d'installation

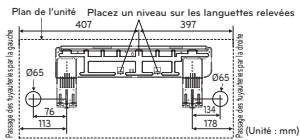
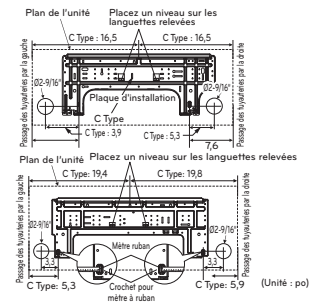
Le mur sur lequel vous allez effectuer l'installation doit être suffisamment solide pour protéger l'unité contre les vibrations.

- 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.



* Le composant peut varier selon le modèle.

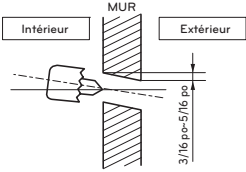
- Mesurez le mur et marquez la ligne de repère centrale. Soyez vigilant également dans le choix de l'emplacement de la plaque d'installation. L'acheminement des câbles se fait généralement à travers les murs. Prenez donc les précautions nécessaires lorsque vous percez le trou de fixation.



* Le composant peut varier selon le modèle.

Perçage d'un trou dans le mur

- Percez un trou pour la tuyauterie à l'aide d'un foret de 2-9/16 po de diamètre. Percez le trou du côté droit ou gauche en inclinant le foret légèrement vers le bas.

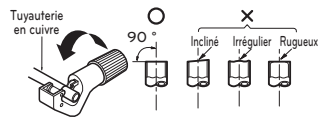


Travail d'évasement

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

Coupage des tuyaux et du câble

- Utilisez la trousse d'accessoires ou achetez des tuyauteries sur place.
- Mesurez la distance entre l'unité intérieure et l'unité extérieure
- Coupez la tuyauterie pour qu'elle soit légèrement supérieure à la distance mesurée.
- Coupez le câble à une longueur de 4,9 pi supérieure à celle de la tuyauterie.



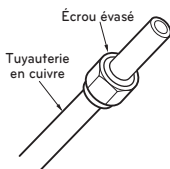
Élimination des barbes

- 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 barbes (il est impossible de les fixer après le travail d'évasement).



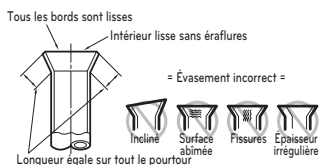
Évasement

- 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.

Dimension des tuyaux (mm)	A pouce (mm)		
	Type d'écrou à oreilles	Type d'embrayage	
Ø 1/4 (Ø6.35)	0.04-0.05(1.1-1.3)		
Ø 3/8 (Ø9.52)	0.06-0.07(1.5-1.7)		
Ø 1/2 (Ø12.7)	0.06-0.07(1.6-1.8)		0-0.02 (0-0.5)
Ø 5/8 (Ø15.88)	0.06-0.07(1.6-1.8)		
Ø 3/4 (Ø19.05)	0.07-0.08(1.9-2.1)		

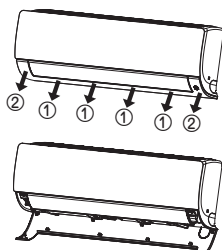
Contrôle

- Comparez le résultat de l'évasement avec le schéma ci-contre.
- Si une section d'évasement est incorrecte, coupez-la et recommencez l'opération.

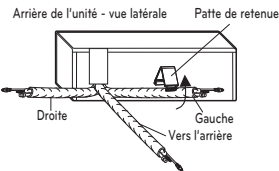


Raccordement de la tuyauterie

- Tirez le couvercle vers le bas de l'unité intérieure. Tirez le couvercle ① → ②.
- Retirez le couvercle de l'unité intérieure.



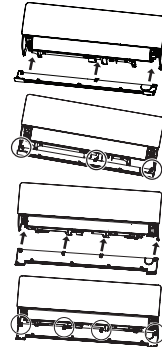
- Retirez la patte de retenue de la tuyauterie.
- Retirez le couvercle du raccord et placez les tuyaux.



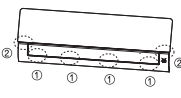
* Le composant peut varier selon le modèle.

Montage du couvercle du châssis

- Insérez les 3 ou 4 crochets du couvercle du châssis dans les trous correspondants.



- Poussez aux 6 endroits où se trouvent des crochets pour assembler le couvercle du châssis ① → ②.

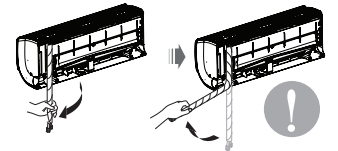


REMARQUE

Pour éviter que le couvercle du châssis ne se torde, montez-le correctement.

Méthode correcte

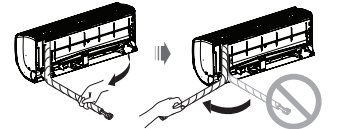
- Appuyez sur le couvercle de la tuyauterie et dépliez doucement celle-ci vers le bas. Courbez-la légèrement vers la gauche.



* Le composant peut varier selon le modèle.

Méthode incorrecte

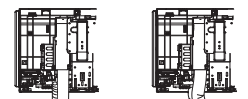
- Si vous pliez la tuyauterie de la gauche vers la droite, vous risquez de l'abîmer.



* 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.

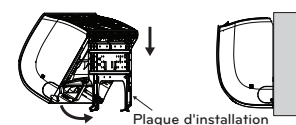


MISE EN GARDE

- Protégez le tuyau en utilisant le couvercle du tuyau.
- Ne pressez pas trop fort les tuyaux de réfrigération sur le cadre inférieur.
- Ne pressez pas trop fort les tuyaux de réfrigération sur la grille frontale.

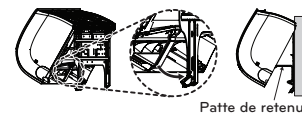
Installation de l'unité intérieure

- 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.



* Le composant peut varier selon le modèle.

- 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.

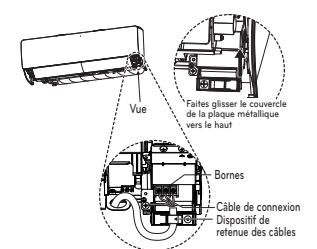


* Le composant peut varier selon le modèle.

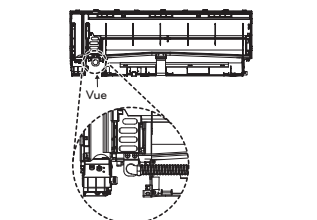
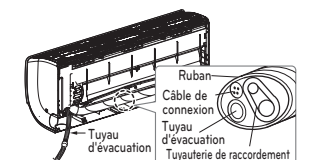
Tuyauteries

- Soulevez le cache-bornes.
- Insérez le câble de raccordement dans l'ouverture située au bas de l'appareil intérieur et raccordez-le (voir la section « Raccordement des câbles » pour plus de détails).
- Fixez le câble au panneau de commandes à l'aide de l'attache-câble.
- Attachez avec du ruban les tuyaux, le tuyau d'évacuation et le câble de raccordement. Veillez à ce que le tuyau d'évacuation se trouve en dessous de tous les tuyaux. Le fait qu'il soit au-dessus des autres risque d'entraîner un débordement du bac d'évacuation dans l'appareil.

<Passage des tuyauteries par la gauche>



<Passage des tuyauteries par la gauche>

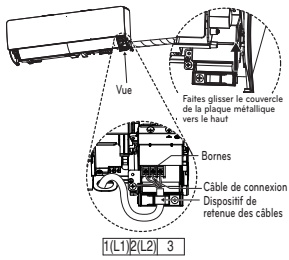


REMARQUE

Insérez le tuyau d'évacuation du côté gauche lorsque vous utilisez la tuyauterie du côté gauche.

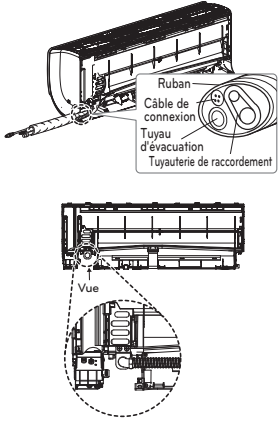
* Le composant peut varier selon le modèle.

<Passage des tuyauteries par le côté droit>



* Le composant peut varier selon le modèle.

<Passage des tuyauteries par le côté droit>



* Le composant peut varier selon le modèle.

- 1 Fixez le câble au panneau de commande à l'aide de l'attache-câble.
- 2 Raccordez les tuyauteries, le tuyau d'évacuation et le câble de connexion. Veillez à ce que le tuyau 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.

MISE EN GARDE

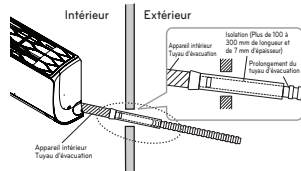
Utilisez le conduit coudé (en forme de L). Méthode :

1. Démontez le support (à partir de l'appareil intérieur).
2. Assemblez-le avec le conduit.
3. Réassemblez-le avec l'appareil intérieur.

MISE EN GARDE

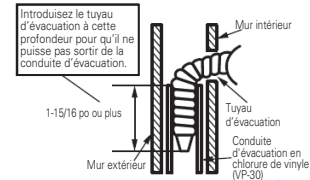
Si le prolongement du tuyau d'évacuation est acheminé à travers la pièce, isolez-le à l'aide d'un matériau isolant approprié* pour éviter que d'éventuelles gouttes d'eau causées par la condensation endommagent le sol ou les meubles.

* Il est recommandé d'utiliser de la mousse de polyéthylène ou un produit équivalent.



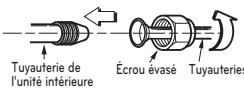
MISE EN GARDE

Introduisez le tuyau d'évacuation d'au moins 1-15/16 po pour qu'il ne puisse pas sortir de la conduite d'évacuation.



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

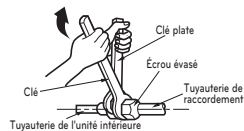
- 1 Alignez le centre des tuyauteries et resserrez manuellement l'écrou évasé.



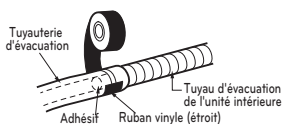
* Lorsque l'unité intérieure (6,6 kW) est connectée à l'unité extérieure Multi, utilisez le connecteur.

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

Taille de la tuyauterie		Couple		
mm	Pouce	kgf-cm	N-m	lbf-ft
Ø 6,35	Ø 1/4	180 - 250	17,6 - 24,5	13 - 18
Ø 9,52	Ø 3/8	340 - 420	33,3 - 41,2	25 - 30
Ø 15,88	Ø 5/8	630 - 820	61,7 - 80,4	45 - 59
Ø 12,7	Ø 1/2	550 - 660	53,9 - 64,7	40 - 48
Ø 19,05	Ø 3/4	990 - 1210	97,0 - 118,7	71 - 87

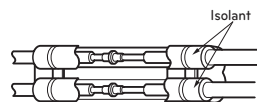


- 3 S'il est nécessaire d'étendre le tuyau de l'unité intérieure, installez la tuyauterie d'évacuation comme indiqué sur le schéma.

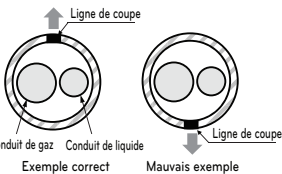


Enveloppez la zone du raccordement avec le matériau isolant

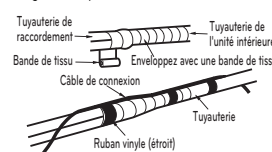
- 1 Faites chevaucher le matériau isolant de la tuyauterie de raccordement avec le matériau isolant de la tuyauterie de l'unité intérieure. Maintenez-les ensemble à l'aide d'un ruban vinyle en évitant les interstices.



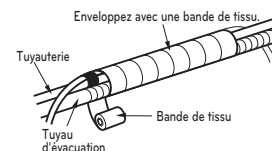
- 2 Finissez la ligne de coupe du tube vers le haut. Enveloppez la zone de raccordement à l'arrière des tuyauteries avec du ruban vinyle.



* La ligne de coupe du tube doit être orientée vers le haut.



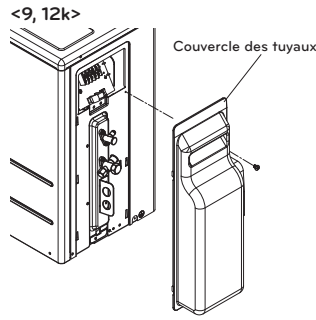
- 3 Pour la tuyauterie arrière gauche, regroupez la tuyauterie et le tuyau d'évacuation en les enveloppant à l'aide d'une bande de tissu sur toute la longueur de leur raccordement à l'arrière de l'unité.



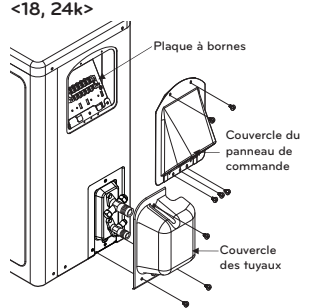
* Enveloppez de ruban vinyle la tuyauterie de l'unité intérieure qui est visible de l'extérieur.

Unité extérieure

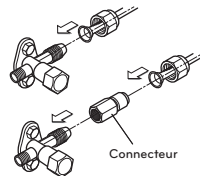
- 1 Retirez le couvercle des tuyaux de l'unité en desserrant la vis.



<9, 12k>

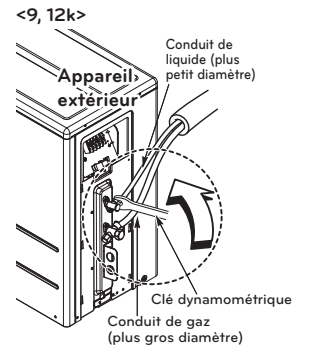


- 2 Alignez le centre des tuyauteries et serrez le raccord conique à la main.

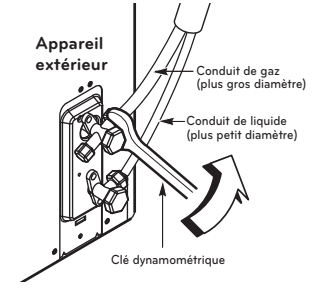


* Lorsque l'unité intérieure (18/24k) est connectée à l'unité extérieure Multi, utilisez le connecteur présenté ci-dessus.

- 3 Serrez ensuite l'écrou évasé à l'aide d'une clé jusqu'à ce que vous entendiez un clic. - Lors du serrage avec la clé, suivez bien la flèche de direction indiquée sur la clé.



<18, 24k>



* Le composant peut varier selon le modèle.

Taille de la tuyauterie		Couple		
mm	Pouce	kgf-cm	N-m	lbf-ft
Ø 6,35	Ø 1/4	180 - 250	17,6 - 24,5	13 - 18
Ø 9,52	Ø 3/8	340 - 420	33,3 - 41,2	25 - 30
Ø 15,88	Ø 5/8	630 - 820	61,7 - 80,4	45 - 59
Ø 12,7	Ø 1/2	550 - 660	53,9 - 64,7	40 - 48
Ø 19,05	Ø 3/4	990 - 1210	97,0 - 118,7	71 - 87

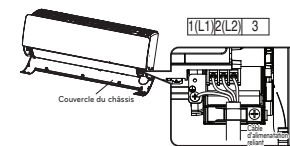
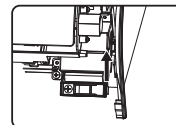
Connexion des câbles

Unité intérieure

Raccordez le câble à l'unité intérieure en branchant les fils aux bornes du tableau de commande un à un suivant la même disposition de la connexion de l'unité extérieure. (Assurez-vous que la couleur des fils de l'unité extérieure ainsi que le n° de borne coïncident avec ceux de l'unité intérieure.)

Insérez le câble de liaison à la base de l'unité intérieure et raccordez-le.

- (1) Ouvrez le panneau de décoration.
- (2) Dévissez la vis de la C/Box.
- (3) Glissez la plaque de métal vers le haut.
- (4) Branchez le câble.
- (5) Après avoir branché le câble, assemblez la plaque de métal avec la vis.



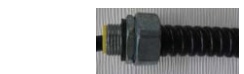
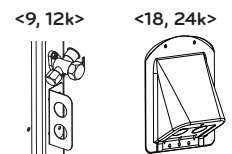
* Le composant peut varier selon le modèle.

MISE EN GARDE

- Le schéma électrique peut faire l'objet de modifications sans préavis.
- Le câble de terre doit être plus long que les autres.
- Pendant l'installation, utilisez le schéma électrique figurant sur le couvercle du châssis.
- Connectez solidement les câbles afin d'éviter qu'ils se détachent facilement.
- Effectuez les connexions en respectant les couleurs des fils indiquées par le schéma.

MISE EN GARDE

- Assemblez-le avec le conduit.



MISE EN GARDE

Le cordon d'alimentation connecté à l'appareil extérieur doit être conforme aux caractéristiques suivantes (accepté UL et certifié CSA).

* Tout le câblage électrique et tous les câbles de télécommunication doivent respecter les normes locales et nationales.

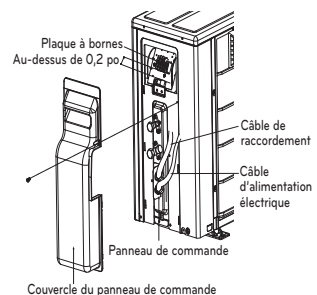
* Le câblage doit être fait de façon à ce que les conducteurs de courant se tendent avant le conducteur de mise à la terre si le cordon glisse hors de l'ancrage du câble.

Extérieur

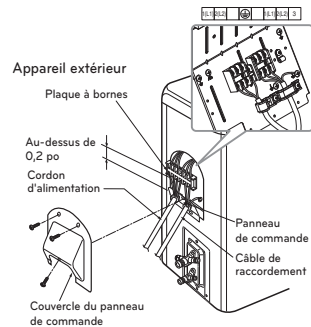
- Retirez le panneau avant (droite) ou le couvercle du panneau de commande en desserrant la vis. Branchez individuellement les câbles aux bornes du panneau de commande.
- Fixez le câble au panneau de commande à l'aide du serre-câble.
- Remplacez le panneau avant (droite) à sa position d'origine avec la vis.
- Utilisez un disjoncteur reconnu entre la source d'alimentation et l'unité. Un dispositif de déconnexion pouvant adéquatement déconnecter toutes les conduites d'alimentation doit être installé.

Disjoncteur (A)	Capacité (Btu/h)		
	9, 12k	18, 24k	
	15	25	

<9, 12k>

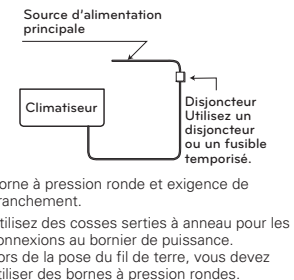


<18, 24k>



MISE EN GARDE

- Quand vous utilisez le fil séparé en tant que cordon d'alimentation, veuillez le fixer dans le panneau de la boîte de commande à l'aide d'une attache autobloquante. « A » et « B » sont les formats minimaux de câble recommandés.
- Alimentez le disjoncteur du circuit entre la source d'alimentation et l'unité tel qu'illustré.



Utilisez des cosses serties à anneau pour les connexions au bornier de puissance. Lors de la pose du fil de terre, vous devez utiliser des bornes à pression rondes.



* Le composant peut varier selon le modèle.

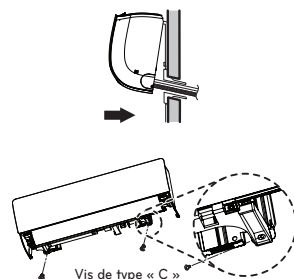
MISE EN GARDE

Après avoir vérifié que les conditions ci-dessus sont réunies, préparez le câblage comme suit.

- Prévoyez toujours une alimentation séparée pour l'unité intérieure. Pour le câblage, reportez-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. (Si elles sont desserrées, les fils risquent d'être endommagés.)
- Caractéristiques de l'alimentation source.
- Vérifiez que la puissance électrique est suffisante.
- Assurez-vous que la tension de démarrage se maintient à un niveau supérieur à 90 % de la tension nominale indiquée sur la plaque signalétique.
- Vérifiez que la section des câbles correspond aux caractéristiques relatives à l'alimentation électrique. (Vérifiez en particulier le rapport entre la longueur du câble et la section).
- Dans une zone humide, vous devez toujours installer un disjoncteur de fuite à la terre.
- Les chutes de tension peuvent provoquer les problèmes suivants :
 - Vibration d'un contacteur magnétique, endommagement du point de contact, coupure de fusible, dysfonctionnement du dispositif de protection contre les surcharges électriques.
- 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 0,12 po dans chaque conducteur actif (phase).
- Ouvrez le couvercle de la plaque de bornes pour pouvoir raccorder le fil sur le côté de l'unité intérieure.

Finaliser l'installation de l'unité intérieure

- Remettez la patte de retenue des tuyauteries en place.
- Assurez-vous que les crochets sont bien en place sur la plaque d'installation en boggant latéralement l'unité.
- Poussez l'unité contre la plaque d'installation en appuyant sur les côtés droit et gauche jusqu'à ce que les crochets soient entièrement enclenchés dans les encoches prévues. (vous devez entendre un clic).
- Terminez le montage en vissant l'unité à la plaque d'installation à l'aide de deux vis de type « C ». Remettez le couvercle du châssis en place.



MISE EN GARDE

L'unité intérieure peut se décrocher si elle n'est pas correctement vissée sur la plaque d'installation. Afin d'éviter de laisser un écart entre l'unité intérieure et le mur, vissez correctement l'unité intérieure à la plaque d'installation.

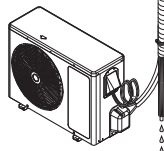
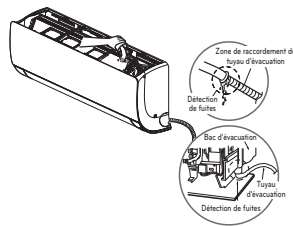
MISE EN GARDE

- Avant de terminer l'installation de l'appareil intérieur, scellez tous les trous du mur sauf les passages du tuyau afin de prévenir la condensation du flux d'air de l'air extérieur.

Vérification de l'évacuation

Vérification de l'évacuation

- Versez un verre d'eau sur l'évaporateur.
- Assurez-vous que l'eau s'écoule dans le tuyau d'évacuation de l'unité intérieure sans fuite, jusqu'au raccordement sur la tuyauterie d'évacuation.



* Le composant peut varier selon le modèle.

Tuyauteries d'évacuation

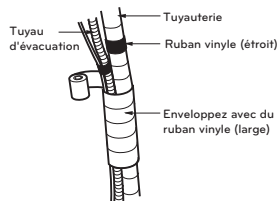
- Le tuyau d'évacuation doit être dirigé vers le bas pour faciliter l'écoulement.



Montage de la tuyauterie

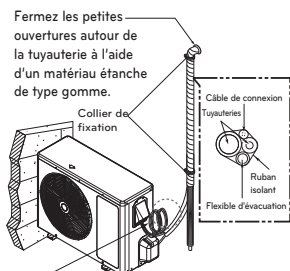
Former les tuyaux en entourant la partie de raccordement de l'unité intérieure d'un matériau isolant et le fixer à deux types de bandes de vinyle.

- Si vous souhaitez raccorder un tuyau de vidange supplémentaire, la fin de la sortie de vidange doit passer au-dessus du sol. Fixer le tuyau de vidange de manière appropriée.



Si l'unité extérieure est installée au-dessous de l'unité intérieure, procédez comme suit :

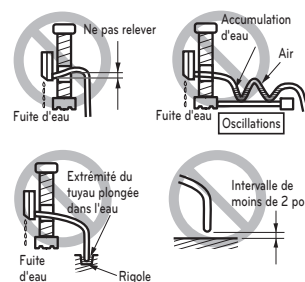
- Enveloppez la tuyauterie, le tuyau d'évacuation et le câble de raccordement du bas vers le haut.
- Fixez la tuyauterie enveloppée le long du mur extérieur à l'aide d'un collier ou d'un support équivalent.



Mettez en place un siphon pour empêcher l'eau d'accéder aux composants électriques.

* Le composant peut varier selon le modèle.

- N'installez pas les tuyauteries d'évacuation comme dans les schémas ci-dessous.



* Le composant peut varier selon le modèle.

Installation des tuyauteries d'évacuation de l'unité extérieure

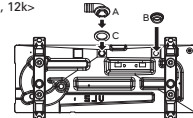
Selon le lieu d'installation, il peut s'avérer nécessaire d'installer un bouchon de vidange pour l'évacuation (fourni avec l'unité). Dans les régions froides, n'utilisez pas de tuyau d'évacuation pour l'unité extérieure. Il est possible sinon que l'eau à évacuer gèle, diminuant ainsi la performance de chauffage.

- Voir l'illustration ci-dessous de l'installation du tuyau d'évacuation.

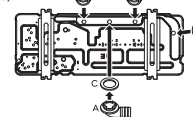
- A Mamelon
- B Bouchon
- C Rondelle

- Raccordez un boyau en vinyle au mamelon (A). Si le tuyau est trop long ou pend, fixez-le avec précautions afin d'éviter qu'il ne s'entortille.

<9, 12k>



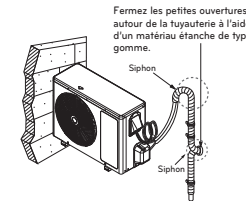
<18, 24k>



* Le composant peut varier selon le modèle.

Si l'unité extérieure est installée au-dessus de l'unité intérieure, procédez comme suit :

- Enveloppez la tuyauterie et le câble dans du ruban de bas en haut.
- Fixez la tuyauterie le long du mur extérieur. Mettez en place un siphon pour empêcher l'eau de pénétrer dans la pièce.
- Fixez la tuyauterie le long du mur à l'aide d'un collier ou d'un support équivalent.



* Le composant peut varier selon le modèle.

Évacuation de l'air

L'air et l'humidité qui restent dans le circuit frigorifique ont des conséquences indésirables sur le système, comme indiqué ci-après.

- La pression augmente.
- Le courant de fonctionnement augmente.
- L'efficacité du refroidissement (ou du chauffage) diminue.
- L'humidité dans le circuit frigorifique peut geler et bloquer les tuyauteries.
- L'eau peut entraîner la corrosion de certains composants du système.

Par conséquent, après évacuation du système, vous devez vérifier l'absence de fuite au niveau de la tuyauterie et des tuyaux entre les unités intérieure et extérieure.

Évacuation de l'air avec une pompe à vide

- Préparation
 - Vérifiez que les tuyauteries (gaz et liquide) entre l'unité intérieure et l'unité extérieure sont correctement raccordées et que le câblage nécessaire au test est en place. Retirez le bouchon des vannes de service, côté gaz et côté liquide de l'unité extérieure. À ce stade, ces vannes doivent être fermées.

- 2 Test d'étanchéité
- Raccordez la vanne du collecteur (avec le manomètre) et le cylindre d'azote sec à la vanne de service à l'aide des tuyaux de charge.

MISE EN GARDE

Pour évacuer l'air, utilisez une vanne de collecteur. Si ce n'est pas possible, utilisez une vanne d'arrêt. La molette de la vanne à trois voies doit toujours rester fermée.

- Pressurisez le système à une pression maximale de 250 PSI (17,6 kgf / cm²G) (modèle R22) ou de 400 PSI (28,1 kgf / m²G) (modèle R410A) avec de l'azote sec et fermez le robinet du cylindre d'azote sec lorsque le manomètre atteint 250 PSI (17,6 kgf / m²G) (modèle R22) ou de 400 PSI (28,1 kgf / m²G) (modèle R410A). L'étape suivante est un test d'étanchéité à l'aide de savon liquide.

MISE EN GARDE

Pour éviter que l'azote ne pénètre à l'état liquide dans le système de réfrigération, la partie supérieure du cylindre doit être plus haute que sa base pendant la pressurisation. Habituellement, le cylindre est utilisé debout, en position verticale.

AVERTISSEMENT

Risque d'incendie et d'explosion.

- Utilisez un gaz inerte (azote) lorsque vous cherchez la présence de fuites sur les tuyaux, que vous procédez au nettoyage des tuyaux ou que vous les réparez, etc. Si vous utilisez des gaz combustibles, comme l'oxygène, vous vous exposez à un risque d'incendie ou d'explosion.

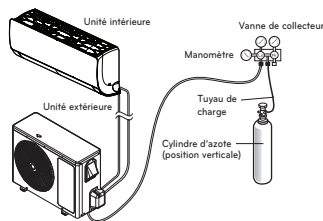
AVERTISSEMENT

Cela pourrait entraîner une explosion ou des blessures.

- 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 causée par l'entrée d'air, ce qui peut entraîner une explosion ou des blessures.

- Effectuez le test de fuite pour tous les joints de la tuyauterie (intérieure et extérieure) et toutes les 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 tuyau de charge sur le cylindre. Lorsque la pression du système est redevenue normale, débranchez le tuyau du cylindre.



* Le composant peut varier selon le modèle.

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

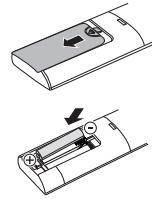
- Raccordez le bout du tuyau de charge décrit plus haut sur la pompe à vide pour évacuer la tuyauterie et l'unité intérieure. Vérifiez que le bouton « Lo » de l'indicateur de pression est ouvert. Mettez la pompe à vide en marche. La durée de l'évacuation varie selon la longueur de la tuyauterie et la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

Test de fonctionnement

- Vérifiez que les tuyauteries et les câbles sont correctement connectés.
- Vérifiez que les vannes de service gaz et liquide sont totalement ouvertes.

Préparation de la télécommande

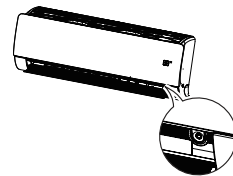
- 1 Retirez le couvercle des piles en suivant le sens de la flèche.
- 2 Insérez les nouvelles piles en veillant à respecter les polarités + et -.
- 3 Remettez le couvercle en place.



REMARQUE

- Utilisez deux piles de type AAA (1,5 V). N'utilisez pas de piles rechargeables.
- Retirez les piles de la télécommande si vous prévoyez de ne pas utiliser le système pendant une période prolongée.

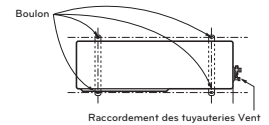
Opération de test



- Si vous maintenez le bouton On/Off enfoncé pendant de 3 à 5 secondes au lieu de 6 secondes, l'unité va basculer en mode test.
- En mode test, le climatiseur émet un puissant jet d'air pour le refroidissement pendant 18 minutes avant de retourner aux paramètres par défaut.

Installation de l'unité extérieure

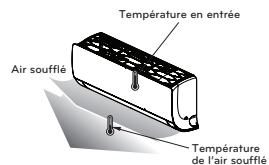
- 1 Placez l'unité extérieure sur un sol plat en béton ou un support solide et fixez-la fermement à l'aide d'un écrou et d'un boulon (0,39 po de diamètre).
- 2 En cas d'installation murale ou sur le toit, fixez solidement la base de montage sur un support de fixation adéquat en prenant en compte les risques météorologiques.
- 3 Pour éviter que les vibrations de l'unité ne soient transmises aux tuyauteries, installez un patin antivibration en caoutchouc.



Évaluation des performances

Mettez en marche l'unité pendant de 15 à 20 minutes, puis vérifiez la charge du fluide frigorigène :

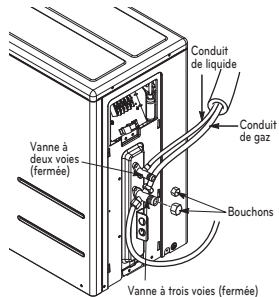
- 1 Mesurez la pression au niveau de la vanne de service de gaz.
- 2 Mesurez la température de l'entrée d'air et du refolement du climatiseur.
- 3 Assurez-vous que la différence entre les températures en entrée et en sortie est supérieure à 14,4 °F.
- 4 Pour référence, la pression optimale côté gaz est telle qu'indiquée dans le tableau (refroidissement). Le climatiseur est désormais prêt à fonctionner.



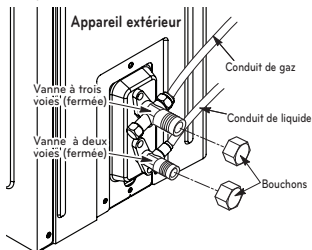
* Le composant peut varier selon le modèle.

Fluide frigorigène	TEMP. extérieure	Pression de la vanne côté gaz
R22	95 °F	56,8-71,0 P.S.I.G. (4-5 kg/cm ² G)
R410A	95 °F	120-135 P.S.I.G. (8,5-9,5 kg/cm ² G)

<9, 12k>



<18, 24k>



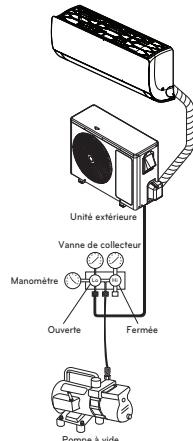
* Le composant peut varier selon le modèle.

Temps nécessaire pour l'évacuation lorsque la pompe à vide 30 gal/h est utilisée	
Longueur du tube inférieure à 33 pi	Longueur du tube supérieure à 33 pi
10 min ou plus	15 min ou plus

- Une fois le vide atteint, fermez le bouton « Lo » de la vanne à 3 voies et arrêtez la pompe à vide.

Pour finir l'installation

- À l'aide d'une clé adaptée, tournez la vanne de liquide dans le sens anti-horaire pour ouvrir entièrement la vanne.
- Tournez la vanne de gaz dans le sens antihoraire pour ouvrir entièrement la vanne.
- Desserrez légèrement le tuyau de charge raccordé à la vanne de service côté gaz pour réduire la pression, puis enlevez le tuyau.
- Remplacez l'écrou évasé et son chapeau au niveau de la vanne de service côté gaz et serrez l'écrou évasé fermement à l'aide d'une clé de serrage. Cette opération est très importante pour éviter les fuites du système.
- Remplacez les bouchons des vannes de service de liquide et de gaz et serrez-les fermement. L'évacuation de l'air avec la pompe à vide est ainsi terminée.
- Remettez en place le système de bouchage de tuyauterie sur l'unité extérieure en fixant une vis. Le climatiseur est désormais prêt pour le test de fonctionnement.



- Remplacez les bouchons des vannes de service des conduits de liquide et de gaz et serrez-les fermement. L'évacuation de l'air avec la pompe à vide est terminée.
- Remettez en place le couvercle de tuyaux sur l'appareil extérieur en en le fixant à l'aide d'une vis. Le climatiseur est désormais prêt pour le test de fonctionnement.

* Le composant peut varier selon le modèle.

REMARQUE

Si la pression est supérieure à la valeur précisée, le système est probablement en surcharge; vous devez donc retirer du fluide frigorigène. Si la pression est inférieure à la valeur précisée, le système est probablement en sous-charge; vous devez donc rajouter du fluide frigorigène.

Vidange de la pompe

Cette opération est effectuée lorsque l'unité est déplacée ou que le circuit frigorifique nécessite un entretien. L'opération de vidange de la pompe consiste à recueillir tout le fluide frigorigène contenu dans l'unité extérieure sans perte de gaz.

REMARQUE

La procédure de vidange de la pompe s'effectue en mode Refroidissement.

AVERTISSEMENT

Cela pourrait entraîner une explosion ou des blessures.

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 causée par l'entrée d'air, ce qui peut entraîner une explosion ou des blessures.

Procédure de vidange de la pompe

- Raccordez un manomètre basse pression au port de charge de la vanne de service côté gaz.
- Ouvrez la vanne de service côté gaz à mi-course et purgez l'air du tuyau du manomètre à l'aide du fluide frigorigène.
- Fermez la vanne de service côté liquide (complètement).
- Démarrez l'unité et lancez le mode Refroidissement.
- Lorsque le manomètre basse pression indique une valeur de 14,2 à 7,1 P.S.I.G, fermez complètement la vanne côté gaz, puis mettez rapidement l'unité hors tension. À ce stade, l'opération de vidange de la pompe est terminée et tout le fluide frigorigène est recueilli dans l'unité extérieure.

Mode C/O (Mode refroidissement)

Activation de la fonction de commutation C/O

- 1 Mettez l'appareil sous tension en veillant à ce qu'aucune fonction ne soit activée.
- 2 Entrez le code d'installation et réglez le code sur 45.
- 3 Appuyez sur la touche [ON] pour sélectionner le code 45, puis vérifiez que le signal sonore retentit.
- 4 Coupez l'alimentation de l'appareil.
- 5 Rétablissez l'alimentation de l'appareil après 30 secondes.

Désactivation de la fonction de commutation C/O

- 1 Mettez l'appareil sous tension en veillant à ce qu'aucune fonction ne soit activée.
- 2 Entrez le code d'installation et réglez le code sur 43.
- 3 Appuyez sur la touche [ON] pour sélectionner le code 43, puis vérifiez que le signal sonore retentit.
- 4 Réglez le code sur 46 et appuyez sur la touche [ON], puis vérifiez que le signal sonore retentit.
- 5 Coupez l'alimentation de l'appareil.
- 6 Rétablissez l'alimentation de l'appareil après 30 secondes.

* Le composant peut varier selon le modèle.

REMARQUE

- Une fois que la fonction est configurée, la fonction de chauffage et le fonctionnement automatique ne peuvent plus être utilisés.
- Une fois que la fonction est désactivée, l'appareil revient à son état initial.
- Le code ne peut pas être saisi lors du fonctionnement. Celui-ci doit être arrêté pour pouvoir saisir le code.
- Même s'il est possible de saisir le code quand l'appareil est en marche, cela ne fonctionnera pas si le code n'est pas saisi à l'arrêt.
- Compte tenu du temps de communication de l'accessoire installé sur le climatiseur, faites fonctionner l'accessoire après 1 minute environ.
- Le mode Verrouillage (Lock mode) ou Verrouillage total (Entire Lock mode) ne peuvent pas être configurés si la fonction de chauffage et le fonctionnement automatique sont configurés au moyen du dispositif de commande central.

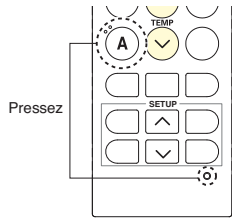
* Réglage du code

Réglez le code que vous voulez en utilisant les touches de réglage de la température (TEMP), puis appuyez sur (OK).



* Activation du mode installateur

Appuyez sur la touche de réinitialisation et sur la touche « A » (A).

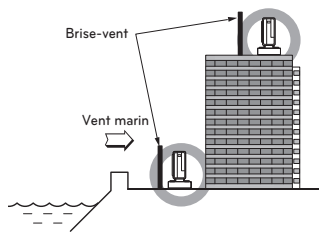


Installation en bord de mer

! MISE EN GARDE

- 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 salés). 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 inadapté 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.

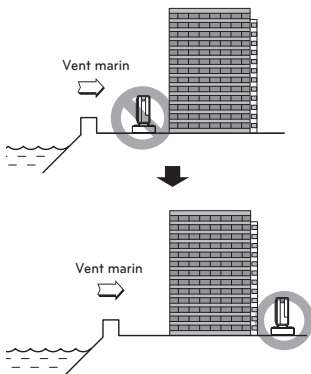
Si vous installez l'unité extérieure à proximité du bord de mer, installez un pare-vent pour la protéger.



- Celui-ci doit être suffisamment solide, comme du béton, pour résister au vent.
- Les dimensions doivent être environ 1,5 fois plus grandes que celles de l'unité (150 %).
- Respectez au minimum 2,3 pi entre l'unité et le pare-vent pour la circulation de l'air.

Sélection de l'emplacement (Unité extérieure)

Si l'unité intérieure doit être installée à proximité du bord de mer, évitez toute exposition directe au vent marin. Installez l'appareil du côté opposé du sens du vent.



Sélectionnez un emplacement bien ventilé.

REMARQUE

- Si vous ne pouvez pas respecter les consignes ci-dessus, veuillez contacter LG Electronics pour un traitement anticorrosion supplémentaire.
- Faites un nettoyage périodique (plus d'une fois par an) de la poussière et du sel collés sur l'échangeur de chaleur en utilisant de l'eau.
- * N'utilisez pas d'eau de mer pour nettoyer l'échangeur thermique.

Système de chauffage auxiliaire

* Le système de chauffage auxiliaire n'est pas disponible sur les modèles muraux à zone unique.

Longueur et élévation de la tuyauterie

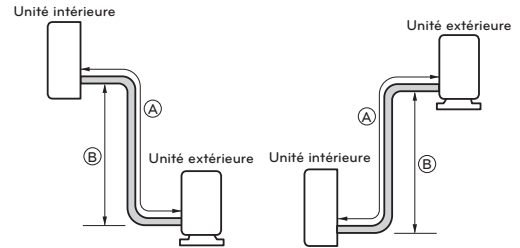
Modèle en une partie

Puissance (Btu/h)	Taille de tuyauterie				Longueur standard (pi)	Longueur max. (A) (pi)	Hauteur max. (B) (pi)	Fluide frigorigène supplémentaire (oz/pi)
	GAZ		LIQUIDE					
	mm	pouce	mm	pouce				
9k / 12k	Ø 9,52	3/8	Ø 6,35	1/4	24,6	82	49,2	0,22
18k	Ø 15,88	5/8	Ø 9,52	3/8	24,6	114,8	49,2	0,38
24k	Ø 15,88	5/8	Ø 9,52	3/8	24,6	114,8	49,2	0,38

* Pendant l'installation et la reliure du modèle Multi, reportez-vous au manuel d'installation de l'unité extérieure Multi.

Modèle Multi

Puissance (Btu/h)	Taille de tuyauterie			
	GAZ		LIQUIDE	
	mm	pouce	mm	pouce
7k / 9k / 12k / 15k	Ø 9,52	3/8	Ø 6,35	1/4
18k / 24k	Ø 12,7	1/2	Ø 6,35	1/4



! MISE EN GARDE

- La puissance est définie en fonction de la longueur standard, et la longueur maximale autorisée est définie en fonction de la fiabilité.
- Au-delà de 41 pi (modèle 9k, 12k) / 24,6 pi (modèle 18k, 24k), il convient de rajouter du fluide frigorigène.

* Reportez-vous au manuel d'installation de l'unité extérieure multiple.

Plages de température de fonctionnement

Le tableau suivant indique les plages de température de fonctionnement auxquelles le climatiseur peut fonctionner.

* Avec le détecteur de vent installé, la température minimale sera de 0° F (température du thermomètre sec) en mode refroidissement.

Mode	Température intérieure	Température extérieure
Mode refroidissement	64 ~ 90 °F	14 [1*0] ~ 118 °F
Mode chauffage	61 ~ 86 °F	-4 ~ 75 °F

Points à vérifier

	Éléments	Vérification
1	L'appareil intérieur est correctement accroché sur la plaque d'installation.	
2	Les vannes de service des conduits de gaz et de liquide sont totalement ouvertes.	
3	Il n'y a aucune fuite de réfrigérant.	
4	Le système est correctement mis à la terre. (Pas de fuite d'électricité.)	
5	Le câble de raccordement est bien attaché.	
6	L'appareil intérieur reçoit les instructions de la télécommande et fonctionne correctement.	
7	Le fonctionnement en mode chauffage et en mode refroidissement est normal.	
8	Il n'y a aucun son anormal.	
9	Il n'y a aucune fuite d'eau.	

Montage et démontage du couvercle décoratif et du filtre à air

Démontage du couvercle décoratif

- 1 Éteignez l'appareil et débranchez le cordon d'alimentation.
- 2 Tirez le couvercle décoratif vers le bas de l'unité intérieure.

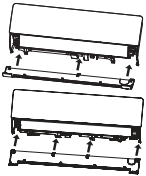


- 3 Retirez le couvercle décoratif de l'unité intérieure.

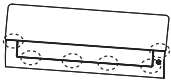


Montage du couvercle décoratif

- 1 Éteignez l'appareil et débranchez le cordon d'alimentation.
- 2 Insérez fermement trois ou quatre ergots du couvercle décoratif dans les orifices de l'unité intérieure.



- 3 Appuyez sur les ergots pour fixer le couvercle décoratif.



⚠ MISE EN GARDE

Le filtre à air peut casser s'il est plié.

Démontage du filtre à air

- 1 Éteignez l'appareil et débranchez le cordon d'alimentation.
- 2 Maintenez enfoncé le bouton du filtre à air, et soulevez-le légèrement.

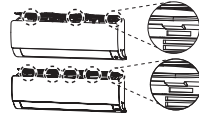


- 3 Tout en maintenant enfoncé le bouton du filtre à air, soulevez-le légèrement et sortez-le de l'unité.

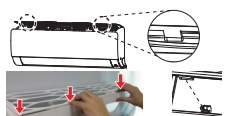


Montage du filtre à air

- 1 Éteignez l'appareil et débranchez le cordon d'alimentation.
- 2 Insérez les ergots du filtre à air dans la grille frontale.



- 3 Appuyez sur les ergots pour fixer le filtre à air.



- 4 Vérifiez sur les côtés de la grille frontale que le filtre à air est correctement monté.



REMARQUE

Si le filtre à air n'est pas correctement monté, de la poussière et d'autres substances peuvent pénétrer dans l'unité intérieure. Vous pouvez monter plus facilement le filtre à air en regardant l'unité intérieure du dessus.

Précautions pour l'installation dans des régions soumises à des chutes de neige extrêmes et des températures froides

Pour garantir le fonctionnement correct de l'unité extérieure, certaines mesures doivent être prises dans les endroits présentant des risques de fortes chutes de neige, de froid intense ou de vent glacial.

- 1 Préparez l'appareil en vue de conditions hivernales extrêmes (vent glacial et fortes chutes de neige), même dans les régions où ces phénomènes sont peu habituels.
- 2 Positionnez l'unité extérieure de sorte que ses ventilateurs ne soient pas obstrués par une forte chute de neige directe. Si la neige s'accumule et bloque le flux d'air, le système risque de mal fonctionner.
- 3 Retirez la neige accumulée de 4 po ou plus sur le dessus de l'unité extérieure.
- 4 Placez l'unité extérieure sur une plate-forme surélevée d'au moins 20 po par rapport à la moyenne annuelle des chutes de neige pour la région. Si la largeur de la structure est supérieure à celle de l'unité extérieure, la neige risque de s'accumuler.
- 5 Installez un capot de protection contre la neige.
- 6 Pour empêcher la neige et la pluie de pénétrer dans l'unité extérieure, installez les conduites d'aspiration et de refoulement avec l'orifice à l'opposé au vent direct.
- 7 En outre, les conditions suivantes doivent être prises en compte lorsque l'unité fonctionne en mode dégivrage.
 - Si l'unité extérieure est installée dans un environnement très humide (à proximité de l'océan, d'un lac, etc.), assurez-vous que le site est bien aéré et qu'il reçoit beaucoup de lumière naturelle. (Par exemple, installez-la sur un toit.)