

## MANUEL D'INSTALLATION CLIMATISEUR

TYPE : MURAL



P/No : MFL67080196\_v1

**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 effectuée 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.
  - À 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.
  - À 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.
  - À 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.
  - À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique dû à la poussière, l'eau ou autre.
- Installez toujours un interrupteur différentiel et un pan-

neau de distribution électrique dédié.

- À 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.
  - À 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.
  - À 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.
  - À défaut, 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'évaseement".
  - 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 spécifiés 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.
- 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.
  - 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.
  - À 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.
  - À 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.
  - À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- N'approchez pas de flammes de l'appareil.
  - À 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.
  - À 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.
  - À 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.
  - À 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.

- À 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.
  - À 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.
- Ne placez pas d'objet lourd sur le cordon d'alimentation.
  - À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- En cas d'inondation, contactez le service après-vente.
  - À 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.
  - À 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.
  - À 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.
  - À 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.
  - À 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.
  - À 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 inadapte 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 branches 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.
- 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.
  - À 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.
  - À 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.
  - À défaut, vos biens pourraient être endommagés.
- Ne placez pas d'obstacles devant les grilles d'entrée et de sortie.
  - À défaut, vous vous exposez à un risque d'accident ou de défaillance de l'appareil.

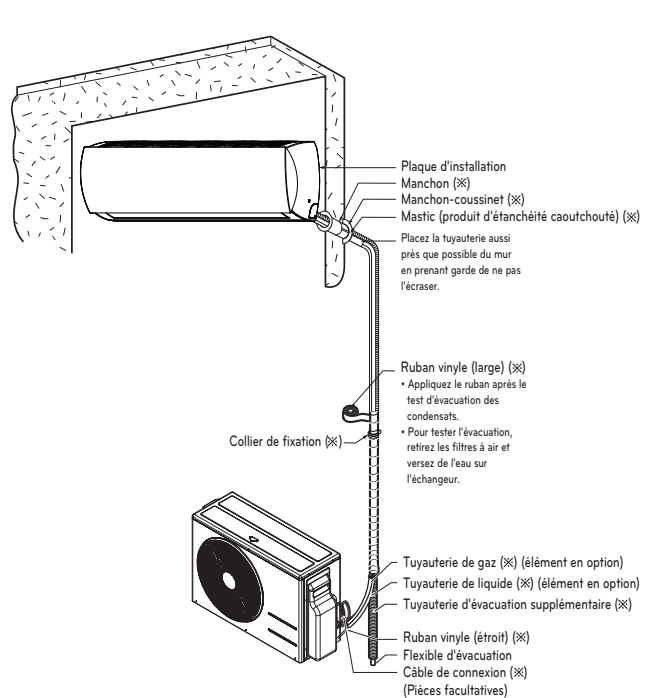
**COMPOSANTS D'INSTALLATION**

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	

\* 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		Détecteur de fuite
	Clé plate		Thermomètre, Niveau
	Clé dynamométrique		Dugdegnière

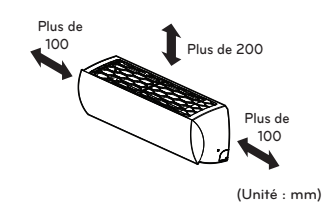
**SCHÉMA D'INSTALLATION**

\* Le composant peut varier selon le modèle.

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

**INSTALLATION****Choix de l'emplacement****Unité intérieure**

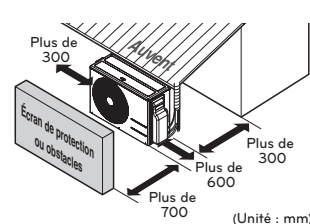
- L'unité ne doit pas être installée à proximité d'une source de chaleur ou de vapeur.
- Aucun obstacle ne doit se trouver autour de l'unité.
- Assurez-vous que les condensats sont correctement évacués.
- N'installez pas l'unité à proximité d'une porte.
- Laissez un intervalle de plus de 100 mm entre 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.

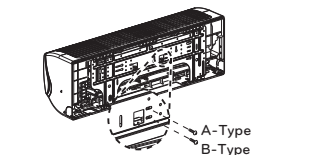
**Unité extérieure**

- 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.

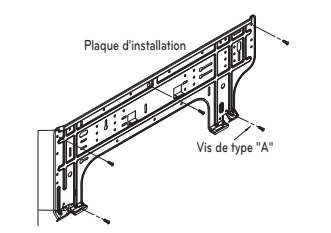
**Unité intérieure****Fixation de la plaque d'installation**

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

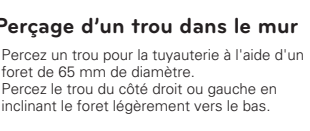
- Avant l'installation, vérifiez la position de la vis entre le châssis et la plaque de montage.



- 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.



- 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.



- 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'évaseement

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

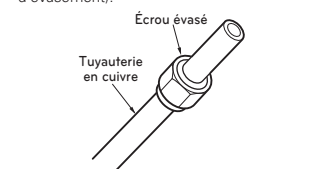
- Utilisez le kit d'accessoires ou achetez des tuyauteries sur place.
- Mesurez la distance entre l'unité intérieure et l'unité extérieure.
- La longueur de tuyauterie doit être légèrement supérieure à la distance mesurée.
- Coupez la tuyauterie à une longueur de 1,5 m supérieure à celle Mesurée.

**Evourage**

- Évouragez 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.

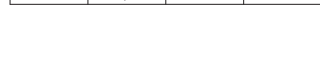
**Pose des écrous**

- Retirez les écrous évases 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'évaseement).

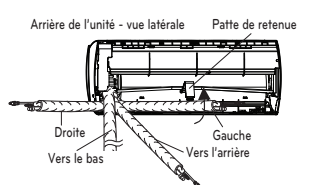
**Évaseement**

- Maintenez fermement le tuyau en cuivre avec les dimensions indiquées dans le tableau ci-dessous.
- Réalisez le travail d'évaseement à l'aide de l'outil d'évaseement.

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



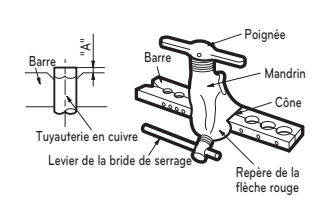
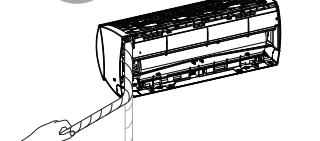
- Retirez la patte de retenue de la tuyauterie.
- Enlevez le système de bouchage et positionnez la tuyauterie.



\* Le composant peut varier selon le modèle.

- Méthode correcte

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

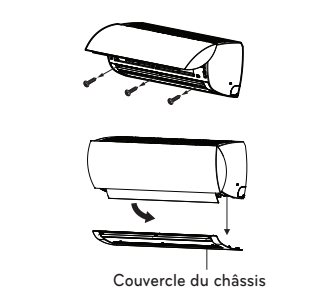


- Contrôle

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

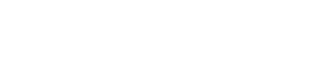
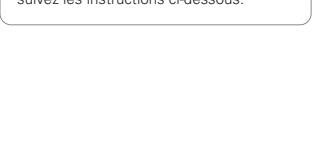
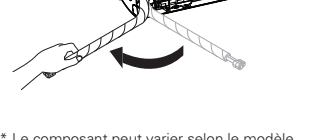
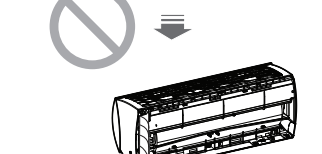
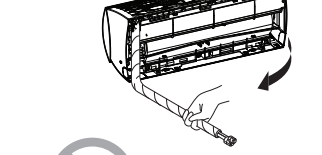
**Raccordement de la tuyauterie**

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

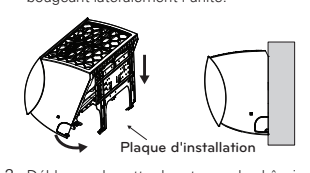


- Méthode incorrecte

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

**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.



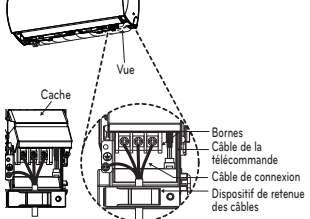
- Débloquez la patte de retenue du châssis et laissez-la entre le châssis et la plaque d'installation afin de séparer du mur la partie basse de l'unité intérieure.



\* Le composant peut varier selon le modèle.

**Tuyauteries**

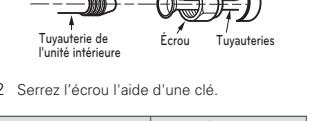
- Insérez le câble de connexion dans l'ouverture en bas de l'unité intérieure et raccordez-le (voir la section "Raccordement des câbles" pour plus de détails).

**Passage des tuyauteries par la gauche**

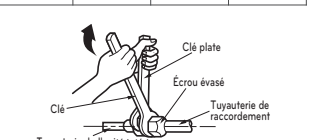
\* Le composant peut varier selon le modèle.

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

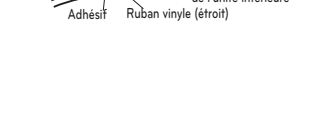
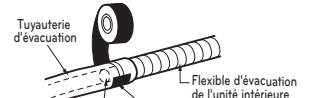
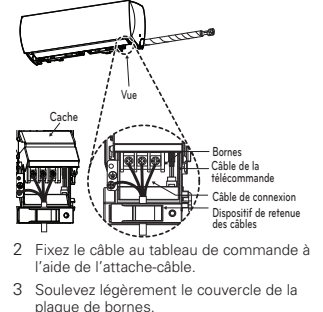
- Alignez les centres des tuyauteries et resserrez manuellement l'écrou.



Diamètre extérieur	Pouce	Couple
mm		kgf-cm N-m
06.35	1/4	180-250 17.6-24.5
09.52	3/8	340-420 33.3-41.2
012.7	1/2	550-660 53.9-64.7
015.88	5/8	630-820 61.7-80.4



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

**Passage des tuyauteries par le côté droit**

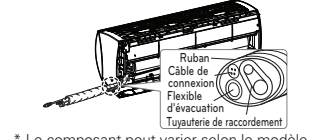
- Fixez le câble au tableau de commande à l'aide de l'attache-câble.
- Soulevez légèrement le couvercle de la plaque de bornes.
- Raccordez les tuyauteries, le flexible d'évacuation et le câble de connexion. Veillez à ce que le flexible d'évacuation se trouve en dessous de toutes les tuyauteries. Le fait qu'il soit au-dessus des autres risque d'entraîner un débordement du bac d'évacuation dans l'unité.



\* Le composant peut varier selon le modèle.

**REMARQUE**

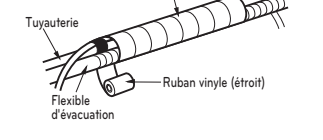
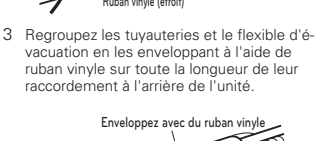
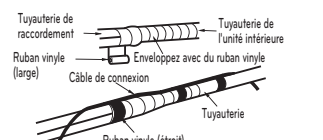
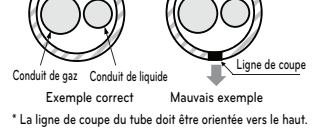
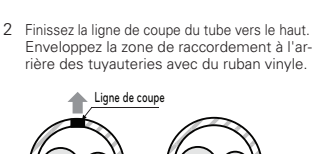
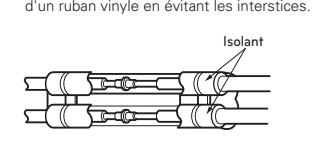
- Insérer le tuyau de vidange du côté gauche lorsque vous utilisez la tuyauterie de gauche.

**Passage des tuyauteries par le côté droit**

\* Le composant peut varier selon le modèle.

**Enveloppez la zone de raccordement avec le matériau isolant**

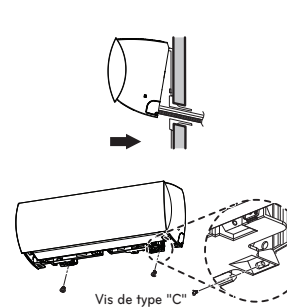
- Faites chevaucher le matériau isolant de la tuyauterie de raccordement avec le matériau isolant de la tuyauterie de l'unité intérieure. Maintenez l'ensemble à l'aide d'un ruban vinyle en évitant les interstices.





### Finaliser l'installation de l'unité intérieure

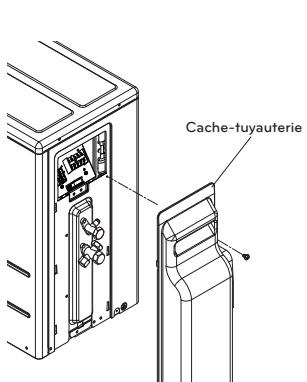
- Remettez la patte de retenue des tuyauteries en place.
- Assurez-vous que les crochets sont bien en place sur la plaque d'installation en bougeant latéralement l'unité.
- Poussez l'unité contre la plaque d'installation en appuyant sur les côtés droit et gauche jusqu'à ce que les crochets soient entièrement 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 capot du châssis en place.



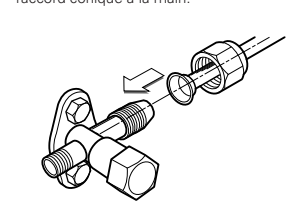
### Unité extérieure

#### Raccordement de la tuyauterie

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



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



### REMARQUE

Le câble d'alimentation branché sur l'appareil doit être sélectionné selon la réglementation nationale de câblage suivante. Les câbles d'alimentation des appareils destinés à une utilisation externe ne doivent pas être plus légers qu'un câble blindé flexible en polychloroprène.

(désignation du code 60245 IEC 57, H05RN-F)

Superficie de la section transversale normale	Classe
2,5-3,5kW	1,0

Le câble d'alimentation avec un appareil d'intérieur et d'extérieur doit être sélectionné selon la réglementation nationale de câblage suivante.

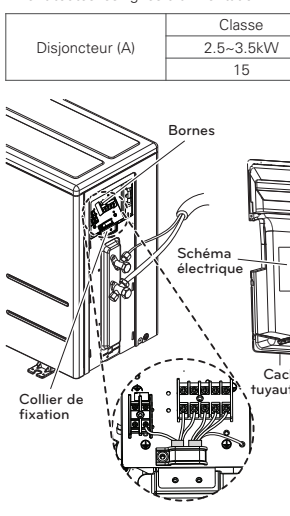
Les câbles d'alimentation des appareils destinés à une utilisation externe ne doivent pas être plus légers qu'un câble blindé flexible en polychloroprène.

(désignation du code 60245 IEC 57, H05RN-F)

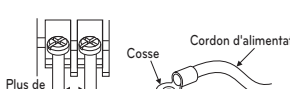
Superficie de la section transversale normale	Classe
2,5-3,5kW	1,0

- Connectez individuellement les fils aux bornes du coffret électrique.
- Fixez le câble dans le coffret électrique à l'aide du collier.
- Utilisez un disjoncteur agréé entre la source d'alimentation et l'unité.

Vous devez installer un dispositif de déconnexion permettant de déconnecter correctement toutes les lignes d'alimentation.



Configuration requise des cosses et des éléments de connexion.



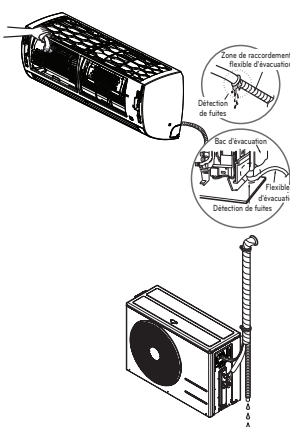
### REMARQUE

Installez le disjoncteur entre la source d'alimentation et l'unité comme indiqué sur le schéma.

### Vérification de l'évacuation

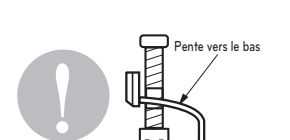
#### Vérification de l'évacuation

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

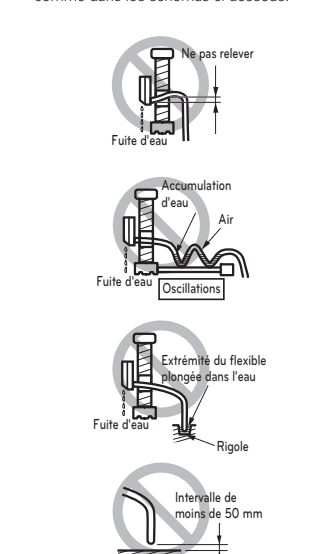


#### Tuyauteries d'évacuation

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



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

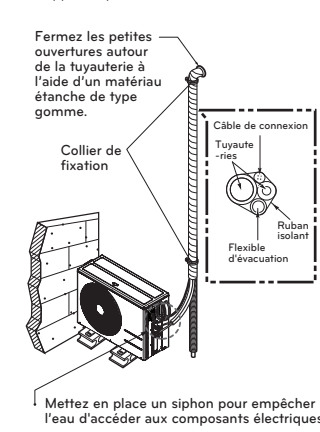


\* Le composant peut varier selon le modèle.

### Montage de la tuyauterie

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

- Enveloppez la tuyauterie, le flexible 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'écouler aux composants électriques.

### 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.

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 flexibles de charge.

**REMARQUE**

Pour évacuer l'air, utilisez une vanne de collecteur. A défaut, utilisez une vanne d'arrêt. Le bouton de la vanne à 3 voies doit rester fermé.

Pressurisez le système à une pression maximale de 17,6 kg/cm<sup>2</sup> (250 P.S.I.G.) (modèle R-22) ou 28,1 kg/cm<sup>2</sup> (400 P.S.I.G.) (modèle R-410A) avec de l'azote sec et fermez le robinet de la bouteille lorsque le manomètre atteint 17,6 kg/cm<sup>2</sup> (250 P.S.I.G.) (modèle R-22) ou 28,1 kg/cm<sup>2</sup> (400 P.S.I.G.) (modèle R-410A). L'étape suivante est un test d'étanchéité à l'aide de savon liquide.

### ATTENTION

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. Habituellement, le cylindre est utilisé en position verticale.

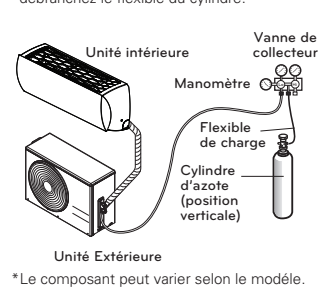
### AVERTISSEMENT

Risque d'incendie et d'explosion.

- 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 une incendie ou une explosion.

- 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 devenue normale, débarrassez le flexible du cylindre.

\* Le composant peut varier selon le modèle.

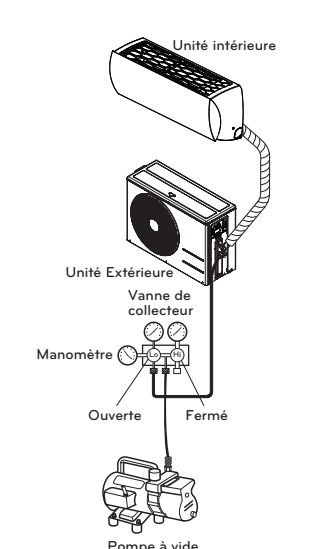


### Utilisation d'eau savonneuse

- 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 raccordements des unités intérieures ou extérieures en utilisant un pinceau souple afin de détecter d'éventuelles fuites.
- La présence de bulles indique une fuite.

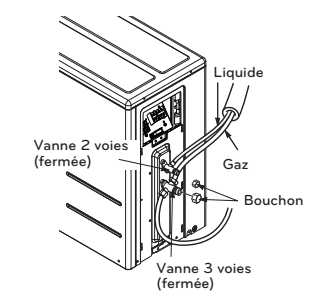
### Pour finir l'installation

- 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 anti-horaire pour ouvrir entièrement la vanne.
- Desserrez légèrement le flexible de charge raccordé à la vanne de service côté gaz pour réduire la pression, puis enlevez le flexible.
- 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.



### 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.



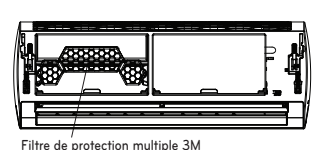
Longueur du tube inférieure à 10m	Longueur du tube supérieure à 10m
10 min. ou plus	15 min. ou plus

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

\* Le composant peut varier selon le modèle.

### Installation des filtres

- Sortez l'ensemble du filtre de protection multiple 3M de son sachet en plastique.
- Insérez l'ensemble du filtre de protection multiple 3M dans la grille frontale.



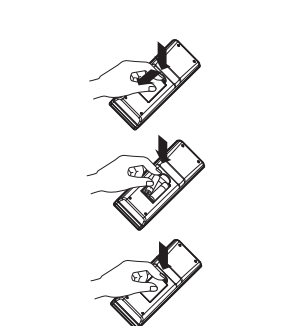
\* Le composant peut varier selon le modèle.

### 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

- Retirez le cache des piles en suivant le sens de la flèche.
- Insérez les nouvelles piles en veillant à respecter les polarités « + » et « - ».
- Remettez le cache en place.

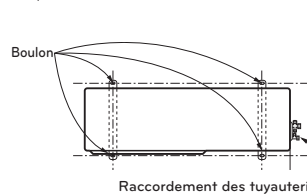


### REMARQUE

- Utilisez deux piles de type AAA (1,5 volt). 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.

### Installation de l'unité extérieure

- Placez l'unité extérieure sur un sol plan en béton ou un support solide et fixez-la fermement à l'aide d'un écrou et d'un boulon (10 mm de diamètre).
- 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.
- Pour éviter que les vibrations de l'unité ne soient transmises aux tuyauteries, installez un patin anti-vibration en caoutchouc.



Raccordement des tuyauteries

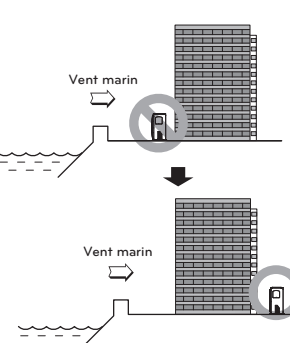
### Installation en bord de mer

#### ATTENTION

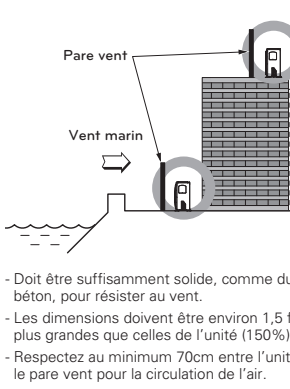
- Les climatiseurs ne devraient pas être installés dans des endroits où sont produits des gaz corrosifs tels que les gaz acides ou alcalins.
- Ne pas installer le produit dans un emplacement directement exposé au vent marin (embruns salés). Cela peut provoquer la corrosion du produit. La corrosion, tout particulièrement au niveau du Condenseur et des ailettes de l'évaporateur, pourrait provoquer un fonctionnement 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 anti-corrosion supplémentaire au niveau de l'échangeur de chaleur.

#### 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.

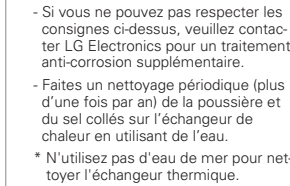


Si vous installez l'unité extérieure à proximité du bord de mer, installez un pare vent pour la protéger.



#### Sélectionnez un emplacement bien ventilé.

- Si vous ne pouvez pas respecter les consignes ci-dessus, veuillez contacter LG Electronics pour un traitement anti-corrosion 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.



### ASTUCES POUR ECONOMISER L'ENERGIE

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 référant aux instructions ci-dessous.

- Évitez un refroidissement excessif des unités intérieures. Une telle application 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 des rideaux ou des persiennes 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

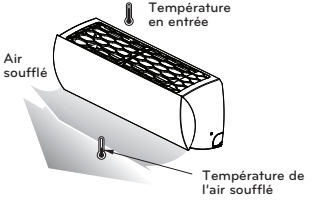
Agrafez votre reçu sur cette page dans le cas où vous en avez besoin pour prouver la date d'achat ou pour des besoins de garantie. Ecrivez le numéro du modèle et le numéro de série ici :

Numéro du modèle:	
Numéro de série:	
Ces numéros sont disponibles sur l'étiquette de chaque côté du climatiseur.	
Nom du distributeur:	
Date d'achat:	

### Évaluation des performances

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

- Mesurez la pression au niveau de la vanne de service de gaz.
- Mesurez la température de l'entrée d'air et du roulement du climatiseur.
- Assurez-vous que la différence entre les températures en entrée et en sortie est supérieure à 8°C.
- Pour référence, la pression optimale côté gaz est telle qu'indiquée dans le tableau (froid) :



Fluide frigorigène	TEMP. extérieure	Pression de la vanne côté gaz
R-410A	35°C	8,5-9,5 kg/cm <sup>2</sup> (120-135 P.S.I.G.)

\*Le composant peut varier selon le modèle.

### REMARQUE

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

### Pump Down

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

#### REMARQUE

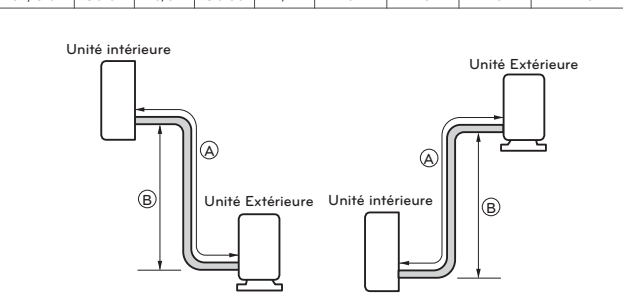
La procédure de Pump Down s'effectue en mode Froid.

#### Procédure de Pump Down

- 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 flexible du manomètre à l'aide du fluide frigorigène.
- Fermez la vanne de service côté liquide (complètement).
- Démarez l'unité et lancez le mode Froid.
- Lorsque le manomètre basse pression indique une valeur de 1 à 0,5 kg/cm<sup>2</sup> G (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 Pump Down est terminée et tout le fluide frigorigène est recueilli dans l'unité extérieure.

### Longueur et dénivelé de la tuyauterie

Puissance (W)	Taille de tuyauterie				Longueur standard (m)	Longueur Maxi Δ (m)	Hauteur Maxi Δ (m)	Fluide frig- origène suppl- mentaire (g/) (au delà 12.5
	GAZ		LIQUIDE					
	mm	pouce	mm	pouce				
2,5k, 3,5k	Ø9.52	3/8	Ø6.35	1/4	5	20	10	20



### ATTENTION

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 12,5 m, il convient de rajouter du fluide frigorigène (jusqu'à 12,5 m, il n'est pas nécessaire d'en rajouter, en fonction de la fiabilité).

### Plages de fonctionnement

Le tableau ci-dessous indique les plages de température auxquelles le climatiseur peut fonctionner.

Mode	Température intérieure	Température extérieure
Mode refroidissement	18°C - 32°C	-10°C - 48°C
Mode chauffage	10°C - 30°C	-15°C - 24°C