

# MANUAL DE INSTALAÇÃO DO AR CONDICIONADO

TYPE : MURAL



P/No : MFL67657310\_v2



## 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:	

- 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.
- N'allumez pas le climatiseur ni l'alimentation lorsque le panneau frontal, le boîtier, le capot supérieur ou le couvercle du boîtier de commande sont retirés ou couverts.
- À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie, de choc électrique, d'explosion ou de décès.

### 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 de décharge électrique.
- Ne modifiez pas et ne prolongez pas le cordon d'alimentation.
- À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- 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 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.
- Maintenez l'appareil droit pendant son installation.
- À défaut, vous risquez une fuite d'eau ou des vibrations.
- 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 détenteur ou le tube capillaire pourrait être obstrué par des contaminants.
- Pour le modèle R410A, utilisez les tuyaux, raccords coniques et outils spécifiques pour le réfrigérant R410A.
- L'utilisation des tuyaux, raccords coniques et outils R22 peut entraîner une pression anormalement élevée dans le cycle du réfrigérant (tuyauterie) et provoquer une explosion et des blessures.
- De préférence, la quantité d'huile résiduelle doit être inférieure à 40 mg/10 m.

### Fonctionnement

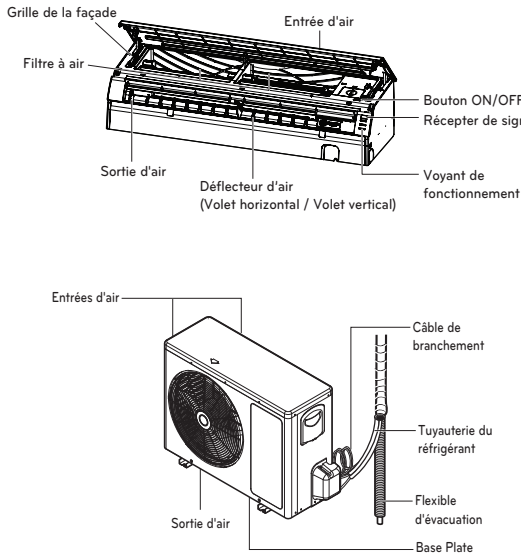
- Évitez un refroidissement excessif et aterm la pièce régulièrement.
- À défaut, il existe un risque pour votre santé.
- Utilisez un chiffon doux pour le nettoyage. N'utilisez pas de cire, de diluant ni de détergent puissant.
- À défaut, l'appareil pourrait s'abîmer, changer de couleur ou présenter 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.

## INTRODUCTION

### Symboles utilisés dans ce Manuel

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

### Caractéristique



\* Le composant peut varier selon le modèle.

## COMPOSANTS D'INSTALLATION

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

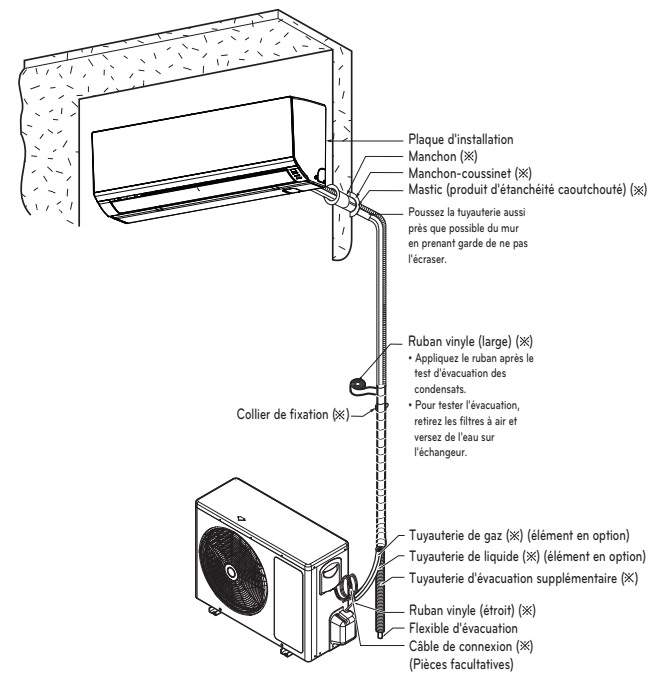
Les vis de fixation du panneau se trouvent sur le panneau de décoration.

Le composant peut varier selon le modèle.

## OUTILLAGE NÉCESSAIRE

Figure	Nom	Figure	Nom
	Tournevis		Multimètre
	Vissuse électrique		Clé hexagonale
	Mètre à ruban, Cutter		Ampère-mètre
	Percuse et foret		Détecteur de fuite
	Clé plate		Thermomètre, Niveau
	Clé dynamométrique		Dudgeonnère

## SCHEMA D'INSTALLATION



\* Le composant peut varier selon le modèle.

### REMARQUE

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

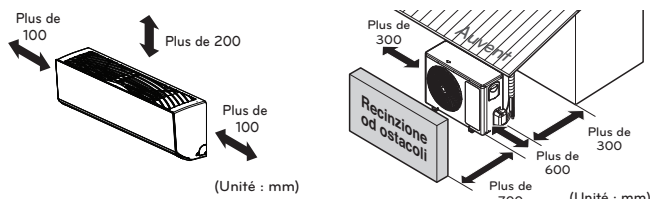
## INSTALLATION

### Choix de l'emplacement

- 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.

### 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 dérangent pas vos voisins.

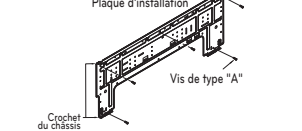
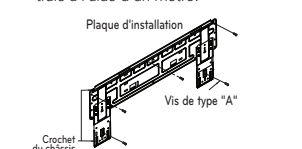


\* Le composant peut varier selon le modèle.

### Fixation de la plaque d'installation

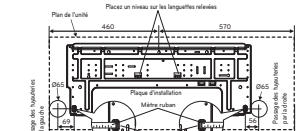
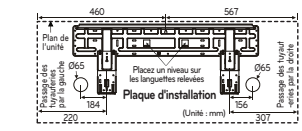
Le mur sur lequel vous allez effectuer l'installation doit être suffisamment solide pour protéger l'unité contre les vibrations.

- 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.



Les deux plaques d'installation peuvent servir pour ce modèle.

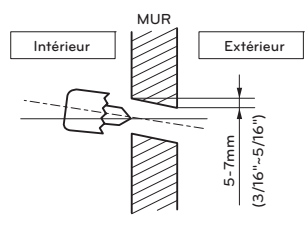
- Mesurez le mur et marquez la ligne de repère centrale. Soyez vigilant également dans le choix de l'emplacement de la plaque d'installation. L'acheminement des câbles se fait généralement à travers les murs. Prenez donc les précautions nécessaires lorsque vous percez le trou de fixation.



Les deux plaques d'installation peuvent servir pour ce modèle.

### Perçage d'un trou dans le mur

- Percez un trou pour la tuyauterie à l'aide d'un foret de 65 mm de diamètre.
- Percez le trou du côté droit ou gauche en inclinant le foret légèrement vers le bas.

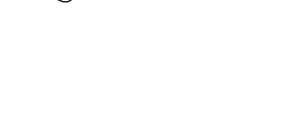
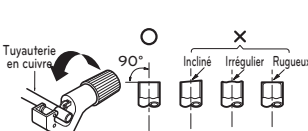


### Travail d'évaseement

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 le câble à une longueur de 1,5 m supérieure à celle de la tuyauterie.



Les deux plaques d'installation peuvent servir pour ce modèle.

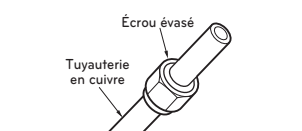
### Ebavurez

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



### Pose des écrous

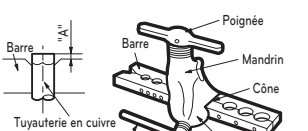
- Retirez les écrous évasés fixés sur les unités intérieure et extérieure, puis placez-les sur la tuyauterie après avoir éliminé les bavures (il est impossible de les fixer après le travail d'évaseement).



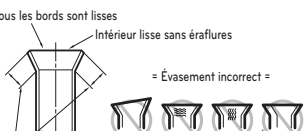
### Évaseement

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

Diamètre extérieur	A	Épaisseur
mm	pouce	mm
Ø6.35	1/4"	1.1-1.3
Ø9.52	3/8"	1.5-1.7
Ø12.7	1/2"	1.6-1.8
Ø15.88	5/8"	1.6-1.8

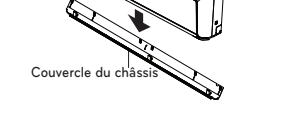
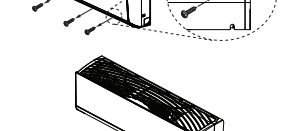
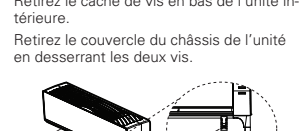


- Comparez le résultat de l'évaseement avec le schéma ci-contre.
- Si une section d'évaseement est incorrecte, coupez-la et recommencez l'opération.

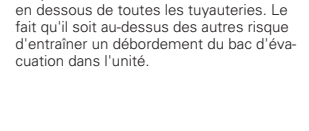
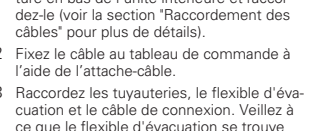
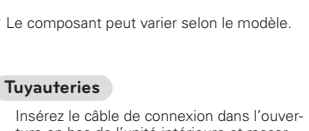
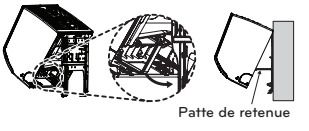
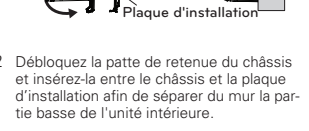
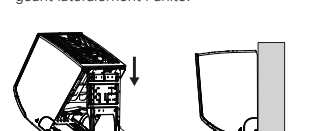
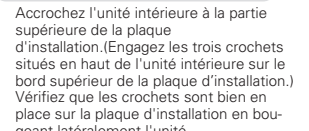
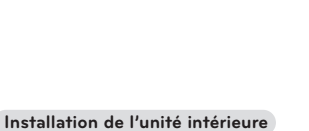
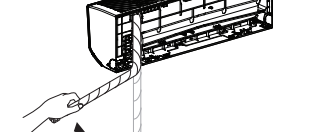
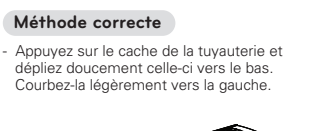
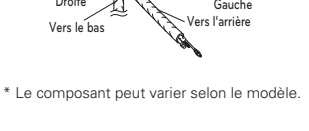
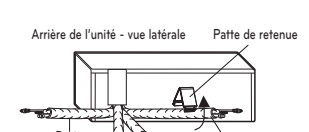


### Raccordement de la tuyauterie

- Retirez le cache de vis en bas de l'unité intérieure.
- Retirez le couvercle du châssis de l'unité en desserrant les deux vis.

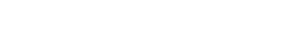
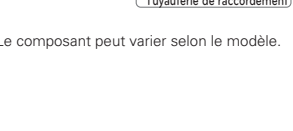
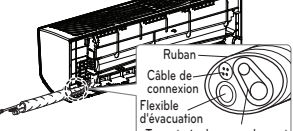
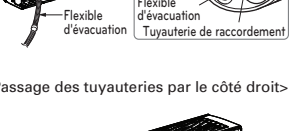
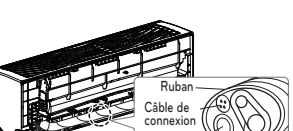
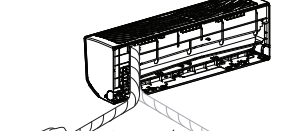
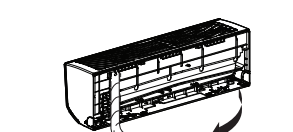


- Retirez la patte de retenue de la tuyauterie.
- Enlevez le système de bouchage et positionnez la tuyauterie.

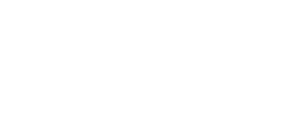
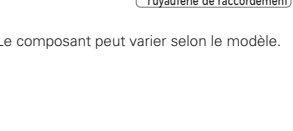
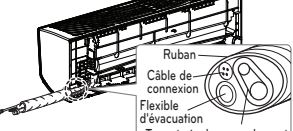
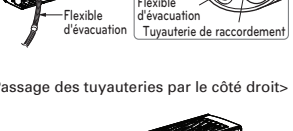
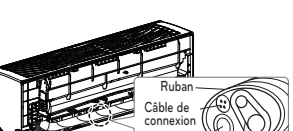
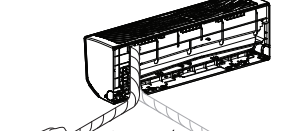
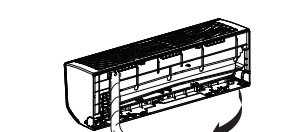


### Méthode incorrecte

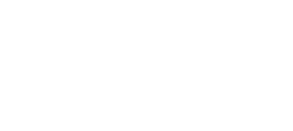
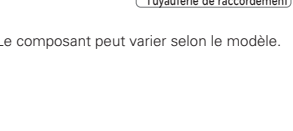
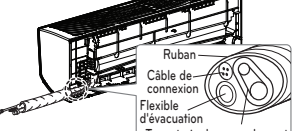
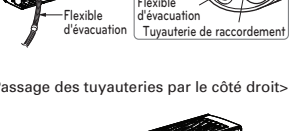
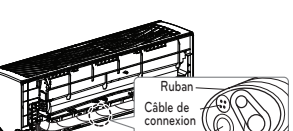
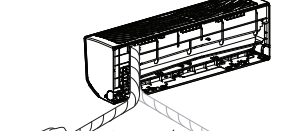
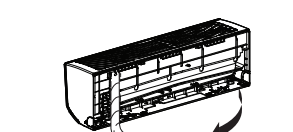
- Si vous pliez la tuyauterie de la gauche vers la droite, vous risquez de l'abîmer.



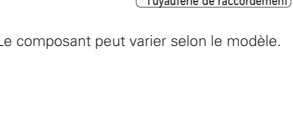
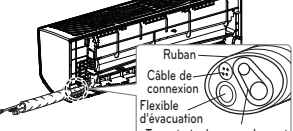
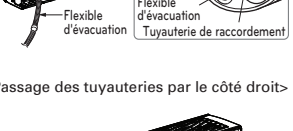
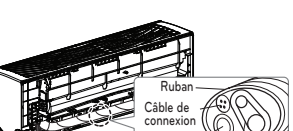
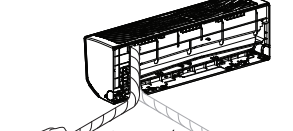
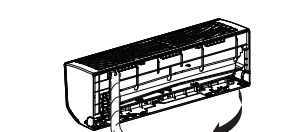
- Si vous pliez la tuyauterie de la gauche vers la droite, vous risquez de l'abîmer.



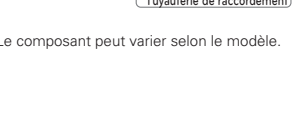
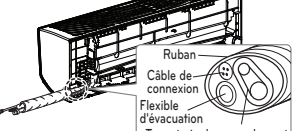
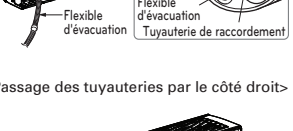
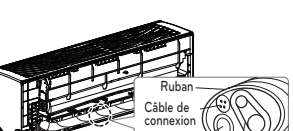
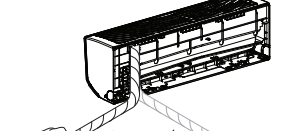
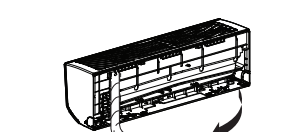
- Si vous pliez la tuyauterie de la gauche vers la droite, vous risquez de l'abîmer.



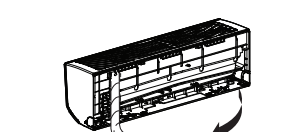
- Si vous pliez la tuyauterie de la gauche vers la droite, vous risquez de l'abîmer.



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



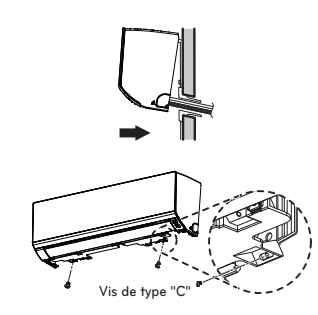
- Si vous pliez la tuyauterie de la gauche vers la droite, vous risquez de l'abîmer.





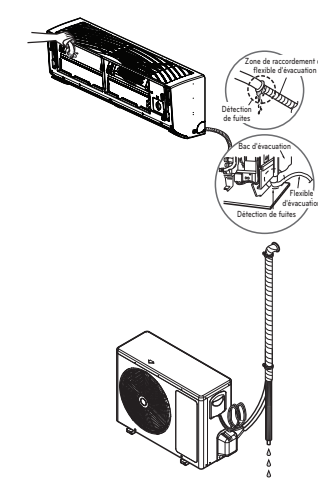
Finaliser l'installation de l'unité intérieure

- 1 Remettez la patte de retenue des tuyauteries en place.
- 2 Assurez-vous que les crochets sont bien en place sur la plaque d'installation en bougeant latéralement l'unité.
- 3 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).
- 4 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.



Vérification de l'évacuation

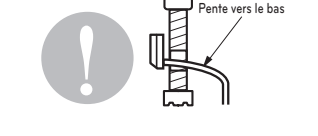
- Vérification de l'évacuation**
- 1 Versez un verre d'eau sur l'évaporateur.
  - 2 Assurez-vous que l'eau s'écoule dans le flexible d'évacuation de l'unité intérieure sans fuite, jusqu'au raccordement sur la tuyauterie d'évacuation.



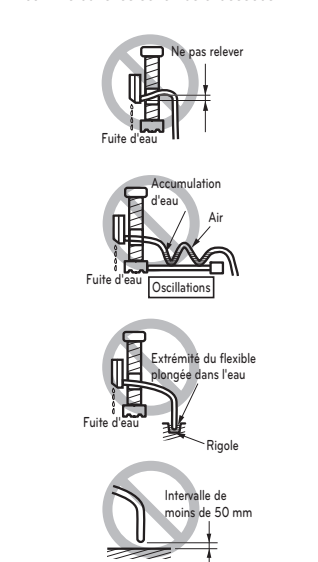
\* Le composant peut varier selon le modèle.

Tuyauteries d'évacuation

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



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

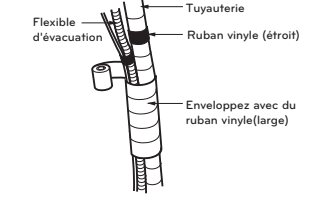


\* Le composant peut varier selon le modèle.

Montage de la tuyauterie

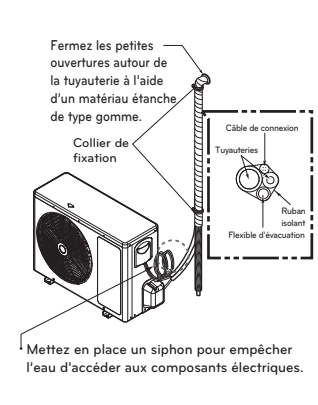
Former les tuyaux en entourant la partie de raccordement de l'unité intérieure d'un matériau isolant et le fixer à deux types de bandes de vinyle.

- 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.



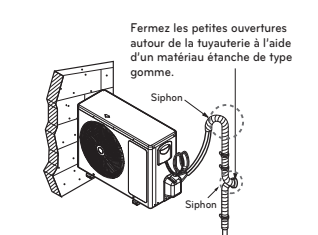
Si l'unité extérieure est installée au-dessous de l'unité intérieure, procédez comme suit :

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



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

- 1 Enveloppez la tuyauterie et le câble dans du ruban de bas en haut.
- 2 Fixez la tuyauterie le long du mur extérieur. Mettez en place un siphon pour empêcher l'eau de pénétrer dans la pièce.
- 3 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.

- 1 La pression augmente.
- 2 Le courant de refroidissement augmente.
- 3 L'efficacité du refroidissement (ou du chauffage) diminue.
- 4 L'humidité dans le circuit frigorifique peut geler et bloquer les tuyauteries.
- 5 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 flexibles entre les unités intérieure et extérieure.

Évacuation de l'air avec une pompe à vide

- 1 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 flexibles de charge.

ATTENTION

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

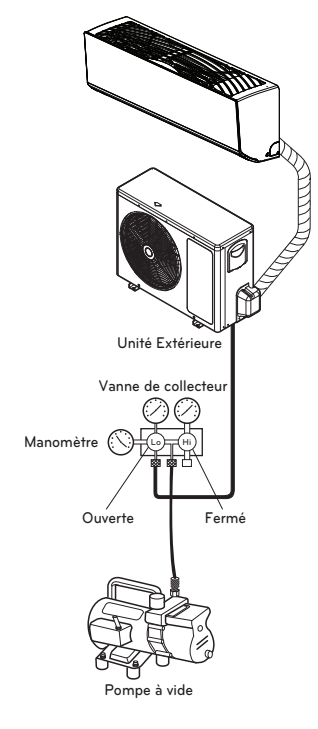
- Pressurisez le système à une pression maximale de 17.6kg/cm2G (modèle R-22) ou 28.1kg/cm2G (modèle R-410A) avec de l'azote sec et fermez le robinet de la bouteille lorsque le manomètre atteint 17.6kg/cm2G (modèle R-22) ou 28.1kg/cm2G (modèle R-410A). L'étape suivante est un test d'étanchéité à l'aide 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 un incendie ou une explosion.

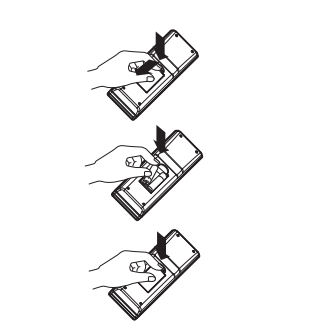


Test de fonctionnement

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



REMARQUE

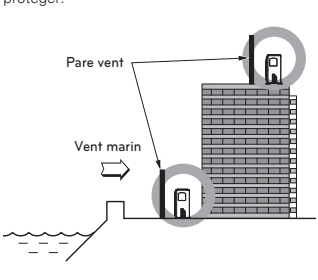
- Utilisez deux piles de type AAA (1,5 volt). N'utilisez pas de piles rechargeables.
- Retirez les piles de la télécommande si vous prévoyez de ne pas utiliser le système pendant une période prolongée.

Installation 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 intérieure 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.

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



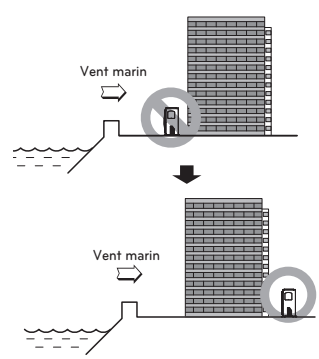
- Doit être suffisamment solide, comme du béton, pour résister au vent.
- Les dimensions doivent être environ 1,5 fois plus grandes que celles de l'unité (150%).
- Respectez au minimum 70cm entre l'unité et le pare vent pour la circulation de l'air.

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.

Sélection de l'emplacement (Unité Extérieure)

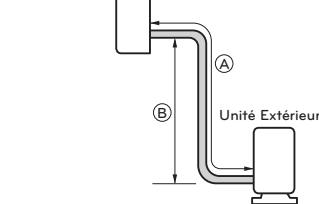
Si l'unité intérieure doit être installée à proximité du bord de mer, évitez toute exposition directe au vent marin. Installez l'appareil du côté opposé du sens du vent.



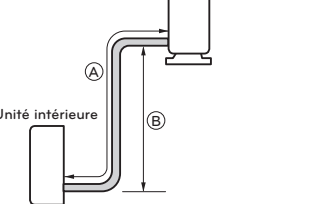
Longueur et élévation de la tuyauterie

Puissance (kW)	Taille de tuyauterie				Longueur standard (m)	Longueur Maxi (A) (m)	Hauteur Maxi (B) (m)	Fluide frigorigène supplémentaire (g/m)
	GAZ		LIQUIDE					
	mm	pouce	mm	pouce				
5.2 (18kBtu/h)	Ø12.7	1/2	Ø6.35	1/4	7.5	20	10	20

Unité intérieure



Unité Extérieure



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 7.5 m, il convient de rajouter du fluide frigorigène.

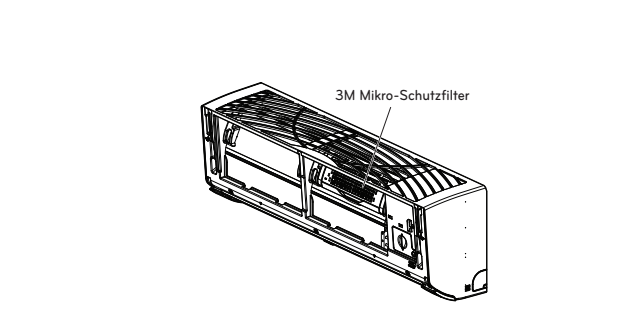
Plages de fonctionnement

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

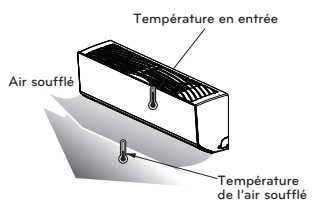
Mode	Température intérieure	Température extérieure
Mode refroidissement	18°C ~ 32°C	-10°C ~ 48°C
Mode chauffage	16°C ~ 30°C	-15°C ~ 24°C

Installation du microfiltre de protection 3M

- 1 Sortir le microfiltre de protection 3M de son emballage plastique.
- 2 Glisser le microfiltre de protection 3M dans fente.
- 3 Le microfiltre de protection 3M doit être installé avec l'indication 3M tournée vers l'avant.



- Atenção (Memo) -



Température de l'air soufflé