

MANUAL DE INSTALAÇÃO DO AR CONDICIONADO

TYPE : MURAL

FRANÇAIS
P/No : MFL67657315_v1

ASTUICES POUR ECONOMISER 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 référant aux instructions ci-dessous.

- Evitez 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 les 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

Agrefez 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. 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 SECURITE

Respectez les instructions suivantes pour éviter de vous blesser, de blesser des tiers ou d'endommager le matériel.

Lisez toutes les consignes de sécurité avant d'installer le climatiseur.

Respectez scrupuleusement les consignes de sécurité.

Le non-respect des instructions peut entraîner un fonctionnement incorrect et endommager l'appareil ou provoquer des blessures.

AVERTISSEMENT

Ce symbole indique un danger de mort ou de blessure grave.

ATTENTION

Ce symbole indique un risque de blessure ou de dégât matériel.

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.

• Apportez toujours une mise à la terre aux appareils.

• 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.

• Si le cordon d'alimentation doit être remplacé, ce travail doit être effectué par du personnel autorisé utilisant uniquement des pièces de recharge d'origine.

Installation

• Évitez toujours une mise à la terre.

• A défaut, vous exposez à un risque de décharge électrique.

• N'utilisez pas de cordon d'alimentation, de fil ou de prise desserrée qui sont endommagés.

• A défaut, vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.

• Pour installer l'appareil, adressez-vous toujours au service après-vente ou à un professionnel.

• A défaut, vous exposez à un risque d'incendie, de décharge électrique, d'explosion ou de blessure.

• Fixez solidement le cache électrique sur l'unité intérieure et le bouchon de tuyau sur l'unité extérieure.

• A défaut, vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique du à la poussière, l'eau ou autre.

• Installez toujours un interrupteur différentiel et un panneau de distribution électrique dedie.

• A défaut, vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.

• Ne stockez pas d'objets pas de combustible ou de gaz inflammable à proximité du climatiseur.

• A défaut, vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.

• Vérifiez que le support d'installation de l'unité extérieure ne se soit pas abîmé avec le temps.

• Il pourrait entraîner des blessures ou un accident.

• Ne démontez pas et ne reparez pas l'appareil vous-même.

• A défaut, vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.

• Risque d'incendie et d'explosion.

• Utilisez un gaz interne (azote) lorsque vous recherchez la présence de fuites sur les tuyaux, procedez au nettoyage ou reparez des tuyaux, etc.

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.

1 Fixez la plaque de type "A".

• Fixez les vis de type "A" dans le trou de l'unité intérieure et l'unité extérieure.

• Fixez la plaque d'installation horizontalement en alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

• Utilisez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A".

• Fixez la plaque d'installation horizontalement alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.</p

Finaliser l'installation de l'unité intérieure

- 1 Remettez la patte de retenue des tuyauterie en place.
- 2 Assurez-vous que les crochets sont bien en place sur la plaque d'installation en bague et l'assemblage unité.
- 3 Pousser 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 entendrez 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.

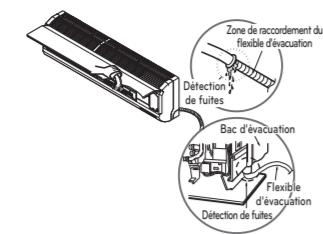


* Le composant peut varier selon le modèle.

Vérification de l'évacuation

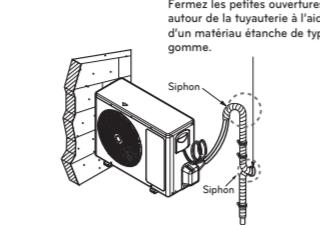
Vérification de l'évacuation

- 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 débordement.



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 fonctionnement 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 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 qu'aucun raccordage 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

- Placez 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.

- 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 de gaz lorsque la pression 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.

3 Utilisation

- Si vous éteignez la vanne de pompe 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.

- Risque d'incendie et d'explosion.

- Utilisez un gaz interne (azote) lorsque vous recherchez la présence de fuites dans les tuyauteries, procédez à un nettoyage ou à un réparateur tuyaux, etc. Si vous utilisez un gaz combustible comme l'oxygène, vous risquez un incendie ou une explosion.

AVERTISSEMENT

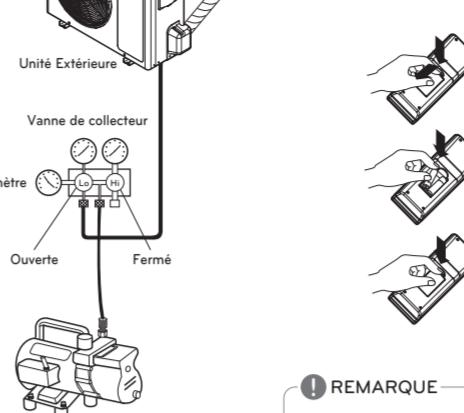
- Risque d'incendie et d'explosion.
- Utilisez un gaz interne (azote) lorsque vous recherchez la présence de fuites dans les tuyauteries, procédez à un nettoyage ou à un réparateur tuyaux, etc. Si vous utilisez un gaz combustible comme l'oxygène, vous risquez un incendie ou une explosion.

Test de fonctionnement

- 1 Vérifiez que les tuyauteries et les câbles sont correctement connectés.
- 2 Vérifiez que les vannes de 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.

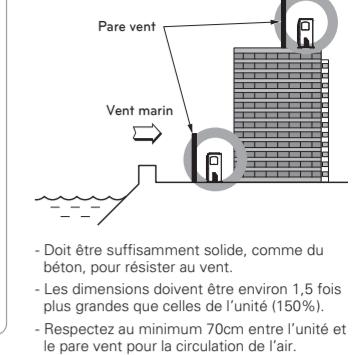


REMARQUE

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

Installation en bord de mer

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



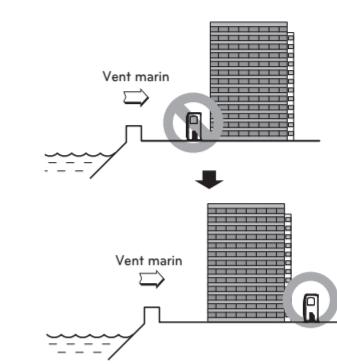
- Doit être suffisamment solide, comme du béton, pour résister au vent.

- 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.

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.



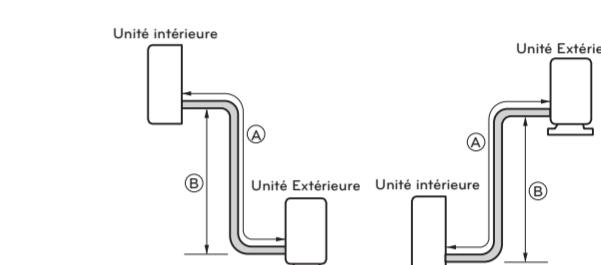
- Si vous ne pouvez pas respecter les consignes ci-dessus, veuillez contacter LG Electronics pour un traitement anti-corrosion supplémentaire.

- Faites un nettoyage périodique (plus d'une fois par an) de la poussière et du sable accumulé sur l'échangeur de chaleur en utilisant de l'eau.

* N'utilisez pas d'eau de mer pour nettoyer l'échangeur thermique.

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				
7.0 (24kBtu/h)	Ø15.88 5/8	Ø9.52 3/8	7.5	30	15	35



ATTENTION

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

Procédure de Pump Down

- 1 Placez l'unité extérieure sur un sol plan en bêton avec un support solide et fixez-la fermement à l'aide d'un écrou et d'un boulon (10 mm de diamètre).
- 2 En cas d'installation murale ou sur le toit, fixez solidement la base de montage sur un support de fixation adapté en tenant en compte les risques météorologiques.
- 3 Pour éviter que les vibrations de l'unité ne soient transmises aux tuyauteries, installez un patin antibruit en caoutchouc.

Pump Down

Cette opération est effectuée lorsque l'unité est déplacée ou que le circuit frigorifique nécessite un entretien.

L'opération Pump Down consiste à recueillir tout le fluide frigorifique dans l'unité extérieure sans perte de gaz.

La procédure de Pump Down est effectuée lorsque l'unité est en marche pendant 15 à 20 minutes, puis vérifiez la charge du fluide frigorifique.

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

The air conditioner is now ready to use.



Évaluation des performances

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

- À l'aide d'une clé adaptée, tournez la vanne de liquide dans le sens antihoraire pour ouvrir entièrement la vanne.

- Tournez la vanne de gaz dans le sens antihoraire pour ouvrir entièrement la vanne.

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

- Remplacez l'écrou évacué et son chapeau au niveau de la vanne de service côté gaz et resserrez l'écrou évacué fermement à l'aide d'une clé de serrage. Cette opération est très importante pour éviter les fuites du système.

- Replacez 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.

- Remplacez le système de bouchage de tuyauterie sur l'unité extérieure en fixant une vis. Le climatiseur est désormais prêt pour le test de fonctionnement.

10 min. ou plus

Longueur du tube inférieure à 10m (33 ft)

Longueur du tube supérieure à 10m (33 ft)

15 min. ou plus

Temps nécessaire pour l'évacuation lorsque la pompe à vide 30 g/min est utilisée

Fluide frigorigène

Pression de la vanne côté gaz

4-5kg/cm²G (55.8-71.0 P.S.I.G.)

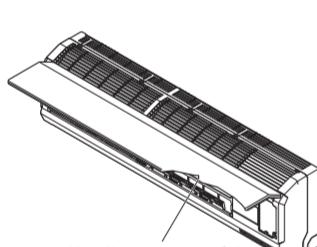
8.5-9.5kg/cm²G (120-135 P.S.I.G.)

10

11

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) -

Finaliser l'installation de l'unité intérieure

1 Remettez la patte de retenue des tuyauterie en place.

2 Assurez-vous que les crochets sont bien en place sur la plaque d'installation en bague et l'assemblage unité.

3 Pousser 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 entendrez 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.



* Le composant peut varier selon le modèle.

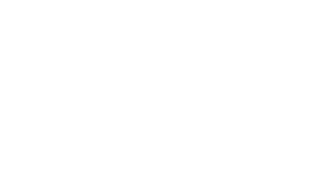
Vérification de l'évacuation

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 débordement.

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 fonctionnement 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 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 qu'aucun raccordage 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.