MANUEL D'INSTALLATION

CLIMATISATION

Lire attentivement ce mode d’emploi avant d’utiliser l’appareil et le conserver à portée de main pour pouvoir le consulter à tout moment.

TYPE: MONTAGE MURAL

RÉFRIGÉRANT
R32

www.lg.com

Copyright © 2024 LG Electronics Inc. Tous droits réservés

TABLE DES MATIÈRES

Ce manuel peut contenir des images ou un contenu différent du modèle que vous avez acheté.

Ce manuel est sujet à révision par le fabricant.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ 3

CONSIGNES IMPORTANTES RELATIVES A LA SECURITE 4

VUE D'ENSEMBLE DU PRODUIT 10

Pièces d'Installation 11

Outils d'installation 11

EMPLACEMENT DE L'INSTALLATION 12

Unité intérieure 12

Unité extérieure 12

Réfrigérant (Uniquement pour R32) 14

TRAVAIL DE PRÉPARATION 15

Préparation du tuyau et du câble d'alimentation 15

Travail d'évasement 15

INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE 16

Pliage du tuyau 16

Raccordement du tuyau de vidange 18

Fixation de la plaque d'installation 19

Faire un trou dans le mur 19

Installation de l'unité intérieure sur la plaque d'installation 20

Raccordement du tuyau de l'unité intérieure ... 21

INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE 22

Fixation de l'unité extérieure 22

Raccordement du tuyau de l'unité extérieure .. 22

Raccordement du bouchon de vidange 23

CONNEXION DU CÂBLE D'ALIMENTATION 24

Câble d'alimentation 24

Câble d'interconnexion 24

Disjoncteur 24

Connexion des fils 24

Unité intérieure 25

Unité extérieure 26

FINALISATION DE L'INSTALLATION 27

Enroulement de la connexion de tuyau avec isolation 27

Envelopper la tuyauterie, le tuyau de vidange et le câble d'alimentation 27

Vérification de la vidange 28

Finalisation de l'installation de l'unité intérieure 29

VÉRIFICATION APRÈS L'INSTALLATION 32

Vide 32

Vérification de la fuite de gaz 33

Test 33

Vérification de la performance 34

CHARGEMENT DU RÉFRIGÉRANT... 35

ÉVACUATION 37

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Les consignes de sécurité suivantes sont destinées à éviter les risques ou dommages imprévus issus d'une utilisation dangereuse ou incorrecte de l'appareil.

Les consignes sont séparées en 'AVERTISSEMENT' et 'ATTENTION' comme décrit ci-dessous.

Ce symbole s'affiche pour indiquer des problèmes et des utilisations qui peuvent présenter des risques. Lire attentivement la partie qui comporte ce symbole et suivre les instructions afin d'éviter tout risque.

⚠ AVERTISSEMENT

Cela indique que tout manquement à suivre les instructions peut entraîner des blessures graves ou la mort.

⚠ ATTENTION

Cela indique que tout manquement à suivre les instructions peut entraîner des blessures légères ou endommager l'appareil.

Les symboles suivants sont affichés sur les unités intérieure et extérieure.

Ce symbole indique que cet appareil utilise un réfrigérant inflammable. S'il y a une fuite du réfrigérant et qu'il est exposé à une source d'allumage externe, il y a un risque d'incendie.

Ce symbole indique que le manuel d'utilisation doit être lu attentivement.

Ce symbole indique qu'un personnel de service devrait manipuler cet équipement en se référant au Manuel d'installation.

Ce symbole indique que des informations sont disponibles telles que le Manuel d'utilisation ou le Manuel d'installation.

CONSIGNES IMPORTANTES RELATIVES A LA SECURITE

⚠ AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque d'explosion, d'incendie, de décès, de choc électrique, de blessure ou d'ébouillantage de personnes lors de l'utilisation de cet appareil, suivez les précautions de base, y compris les suivantes :

- Les informations contenues dans le manuel sont destinées à être utilisées par un technicien qualifié familier avec les procédures de sécurité et équipé des outils et des instruments de test appropriés.
- L'appareil doit être installé conformément aux réglementations de câblage nationales.
- La conformité aux réglementations nationales de gaz doit être respectée.
- Les moyens de débranchement doivent être incorporés dans le câblage fixe conformément aux règles de câblage.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant ou ses techniciens habilités ou bien une personne qualifiée afin d'éviter tout danger.
- L'appareil doit être déconnecté de sa source d'alimentation pendant le service et lors du remplacement des pièces.
- Tout manquement à lire et à suivre toutes les instructions du présent manuel peut entraîner des dysfonctionnements de l'équipement, des dégâts matériels, des blessures et / ou la mort.
- Vérifier que le niveau de tension de l'appareil se situe entre 90 % et 110 % par rapport à la tension nominale. (Pour le vérifier, se reporter à l'étiquette collée sur le côté de l'appareil.)
- Ne pas installer l'appareil sur une surface instable ou dans un endroit où il risque de tomber.
- Cet appareil doit être mis à la terre. En cas de dysfonctionnement ou de panne, la mise à la terre réduira le risque de choc électrique en donnant un chemin de moindre résistance au courant électrique.

- Une mauvaise connexion du conducteur de terre peut entraîner un risque de choc électrique. Vérifier avec un électricien ou un personnel de service qualifié si vous avez des doutes quant à savoir si l'appareil est correctement mis à la terre.
- Si le câble d'alimentation est endommagé ou que la connexion du câble est désseré, ne pas utiliser le câble d'alimentation et contacter un centre de service agréé.
- Ne pas connecter le fil de terre à un tuyau de gaz, un paratonnerre ou un fil de terre téléphonique.
- Ne pas partager l'alimentation électrique de cet appareil avec d'autres produits ou appareils, une source d'alimentation doit être dédiée à cet appareil.
- Ne pas modifier ou étendre le cordon d'alimentation.
- S'assurer que le câble d'alimentation est bien sécurisé de façon qu'il ne sorte pas lorsque l'appareil fonctionne.
- Ne pas toucher la fiche d'alimentation ou les commandes de l'appareil avec des mains mouillées.
- Couper l'alimentation pendant les orages violents ou les foudres ou lorsqu'il n'est pas utilisé pendant une longue période de temps.
- Ne pas tirer le câble d'alimentation lorsque vous retirez la fiche, plutôt maintenir fermement la fiche d'alimentation.
- Ne pas plier excessivement le câble d'alimentation ou placer un objet lourd sur celui-ci.
- Ne pas allumer le disjoncteur ou l'alimentation lorsque les capots sont enlevés ou ouverts.
- S'assurer que le tuyau et le câble d'alimentation qui relient les unités intérieure et extérieure ne sont pas trop serrés lors de l'installation de l'appareil.
- Installer une prise électrique et un disjoncteur dédiés pour l'appareil.
- S'assurer de fermer le couvercle du boîtier de commande après la connexion du câblage à l'appareil.
- Les connexions désserrées peuvent provoquer des étincelles électriques, des blessures et la mort.

- Ne pas installer l'appareil dans un endroit où des liquides ou des gaz inflammables tels que l'essence, le propane, le diluant de peinture, etc., sont stockés.
- N'installez pas l'unité dans des atmosphères potentiellement explosives.
- N'installez pas l'appareil à proximité d'un dispositif de chauffage et ne fixez pas d'appareils de chauffage électrique, etc. à l'appareil.
- Ne placez pas d'outils d'installation tels que des tournevis, des clés, des perceuses électriques sur l'appareil.
- Lors de l'installation, de l'inspection ou de la réparation de l'appareil, tenez le bord de l'appareil sans toucher l'écran de l'appareil.
- Utiliser uniquement le réfrigérant désigné sur l'étiquette, ne pas mettre de substances étrangères dans l'appareil.
- Toute personne travaillant ou pénétrant dans un circuit de refroidissement doit disposer d'un certificat en cours de validité émanant d'une autorité d'évaluation accréditée par l'industrie, l'autorisant à gérer en toute sécurité les réfrigérants conformément à une spécification d'évaluation reconnue par l'industrie.
- L'entretien doit être effectué conformément aux recommandations du fabricant de l'équipement. L'entretien et la réparation nécessitant l'assistance d'autres personnes qualifiées sont effectués sous la supervision de la personne compétente en matière d'utilisation des réfrigérants inflammables.
- Gardez les ouvertures de ventilation nécessaires exemptes de toute obstruction.
- Le tube réfrigérant doit être protégé ou fermé pour éviter tout dommage.
- Les raccords flexibles de réfrigérant (comme les lignes de connexion entre les unité intérieure et extérieure) pouvant être déplacés pendant les opérations normales doivent être protégés contre les dommages mécaniques.
- Lorsque des connecteurs mécaniques sont réutilisés à l'intérieur, les pièces d'étanchéité doivent être renouvelées.
- Lorsque les joints évasés sont réutilisés à l'intérieur, la partie évasée doit être re-fabriquée.

- Les connexions mécaniques (connecteurs mécaniques ou joints évasés) doivent être accessibles à des fins de maintenance.
- Un raccord brasé, soudé ou mécanique doit être fait avant d'ouvrir les vannes pour permettre au réfrigérant de circuler entre les pièces du système de réfrigération.
- Utiliser des gaz non inflammables (azote) pour vérifier les fuites et purger l'air.
- Utiliser uniquement des conduites de réfrigérant spécifiques pour le réfrigérant R32. Ne pas utiliser des produits R22, qui ont des valeurs de pression inférieures et peuvent entraîner une pression excessive, une explosion et des blessures.
- Des gaz inertes (azote exempt d'oxygène) devraient être utilisés lorsque vous vérifiez les fuites, pendant le nettoyage ou la réparation des conduites, etc. Si vous utilisez des gaz combustibles, y compris l'oxygène, l'appareil peut avoir des risques d'explosion et d'incendie.
- Ne pas utiliser de tuyaux en cuivre qui sont déformés. Sinon, la soupape de détente ou le tube capillaire peuvent être bouchés par des contaminants.
- Les conduits raccordés à un appareil ne doivent pas comporter une source de feu.
- L'installation d'une tuyauterie doit être réduite au minimum.
- Lors de l'installation ou du déplacement de l'appareil, consulter un technicien qualifié pour configurer l'appareil. L'appareil ne doit pas être installé par une personne sans les qualifications appropriées.
- L'utilisation de l'appareil lorsqu'il est déconnecté du tuyau peut entraîner une explosion et des dégâts. Utiliser l'appareil après le raccordement au tuyau une fois l'appareil déplacé et le circuit de réfrigérant réparé.
- Ne pas placer de chauffage ou autres appareils chauffants à proximité du câble d'alimentation.
- Ne pas marcher et ne pas monter sur l'unité extérieure. Cela pourrait provoquer une décharge électrique, un incendie ou endommager l'appareil.
- Fermer l'orifice d'installation supplémentaire.

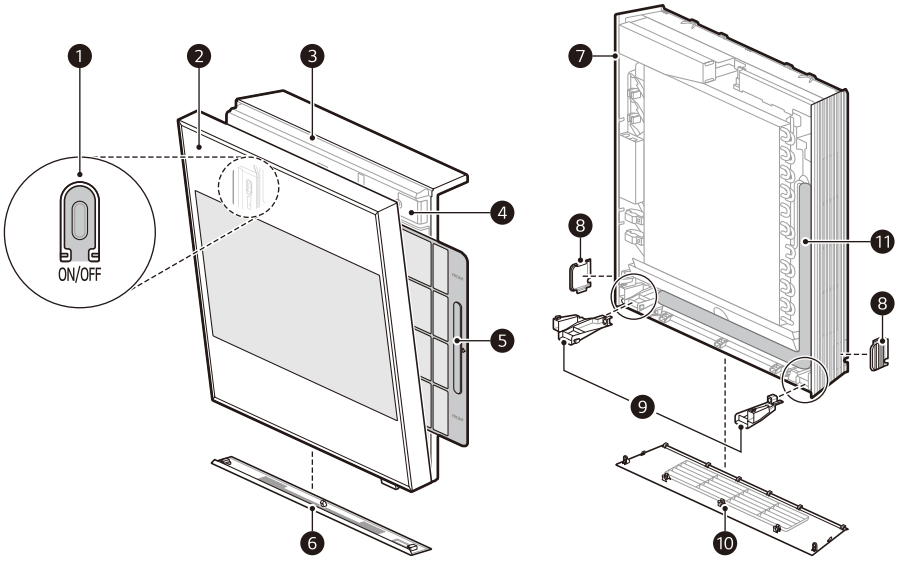
⚠ ATTENTION

Pour réduire le risque de blessures légères à une personne, dysfonctionnement ou dommages au produit ou à la propriété lors de l'utilisation de cet appareil, suivre les précautions de base, notamment les suivantes :

- Installer dans des endroits pouvant supporter le poids et la vibration / bruit de l'unité extérieure.
- Installer l'appareil dans un endroit où le bruit provenant de l'unité extérieure ou de l'air d'échappement ne dérangera pas les voisins. Tout manquement à respecter cette instruction peut entraîner des conflits de voisinage.
- N'installez pas l'unité extérieure près de la fosse septique, des canalisations ou du conduit d'évacuation des toilettes. Cela entraîne une corrosion de l'échangeur thermique ou des tuyaux.
- S'assurer que l'appareil est installé à niveau. Sinon, cela peut provoquer des vibrations ou des fuites d'eau.
- Installer correctement le tuyau de vidange pour le bon drainage de l'eau de condensation.
- N'insérez pas de tuyau de vidange dans le tuyau de vidange ou d'égoût. De mauvaises odeurs peuvent en émaner et cela entraîne la corrosion de l'échangeur thermique ou des tuyaux.
- Ne pas toucher le réfrigérant qui fuit pendant l'installation ou la réparation.
- Ne pas décharger le réfrigérant dans l'atmosphère.
- Si le réfrigérant fuit, aérer la pièce.
- Vérifier toujours qu'il n'y a pas de fuite de gaz (réfrigérant) après l'installation ou la réparation de l'appareil.
- Faire attention de ne pas vous blesser par les arêtes vives lors de l'installation de l'appareil ou en le retirant de son emballage.
- S'assurer de bien tenir l'appareil par le châssis en le soulevant.
- Cet appareil ne doit être transporté que par deux personnes ou plus tenant l'appareil en toute sécurité.

- Pour les travaux en hauteur, attacher une ceinture de sécurité pour garantir votre sécurité personnelle.
- Éliminer en toute sécurité les matériaux d'emballage tels que les vis, clous, sac plastique ou piles en utilisant un emballage approprié après l'installation ou la réparation.
- Pour éviter l'entrée d'azote dans le système de réfrigérant à l'état liquide, le haut du cylindre doit être plus haut que son fond lorsque vous mettez le système sous pression.
- La tuyauterie doit être protégée dans la mesure où elle ne sera pas traitée ou utilisée pour le port lors du transport.
- Le système de ventilation doit être installé dans l'espace lorsque l'appareil avec R32 est utilisé pour le refroidissement d'un matériel électrique.
- Ne pas utiliser le produit à des fins spéciales, telles que la conservation d'aliments, d'œuvres d'art, etc. C'est un appareil à des fins de consommation, pas un système de réfrigérant de précision. Il existe un risque de dommage ou de perte de biens.

VUE D'ENSEMBLE DU PRODUIT

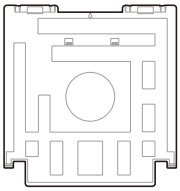


1 Bouton Marche/Arrêt	5 Filtre	9 Cache d'angle
2 Panneau avant	6 Cadre inférieur	10 Grille inférieure
3 Panneau inférieur	7 Corps principal de l'unité intérieure	11 Tuyau
4 Couvercle du connecteur	8 Couvercle du trou de tuyau	

REMARQUE

- Les caractéristiques peuvent être sujètes à modifications en fonction du modèle utilisé.

Pièces d'Installation



Plaque d'installation

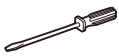
Vis de type 'A'
(pour plaque d'installation)

Vis de type 'B'
(pour le châssis)

Vis de type 'C'
(pour tuyau de vidange)

Outils d'installation

Tournevis Phillips



Tournevis standard

Perceuse électrique

Foret d'alésage

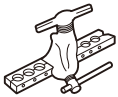
Clé à molette

Clé dynamométrique

Niveau à bulle

Mètre ruban

Dispositif pour la coupe de tuyaux



Expanseur de tube

Aléseur

Couteau tranchant

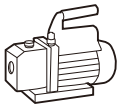
Clé hexagonale

Thermomètre

Détecteur de fuite de gaz
(R32)

Courantomètre

Jauge à conduit
(R32)



Pompe à vide
(R32)

Unité de récupération
(R32)

Équipement de ventilation
(R32)

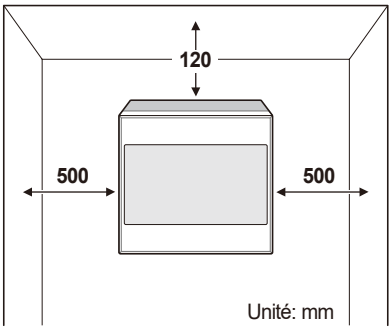
REMARQUE

- Le détecteur de fuite qui est confirmé pour une utilisation avec R32 doit être utilisé lorsque vous vérifiez les fuites.
- En aucun cas, les sources potentielles d'allumage ne peuvent être utilisées dans la recherche ou la détection des fuites de réfrigérant. Une torche halogène (ou tout autre détecteur utilisant une flamme nue) ne doit pas être utilisée.
- Équipement de ventilation : Pour le système de climatisation utilisant des gaz R32 (gaz A2L), un équipement de ventilation avec une marque "Ex" doit être utilisé uniquement si la conception d'un système dépasse la limite d'inflammabilité inférieure si le gaz devait échapper d'un système.

EMPLACEMENT DE L'INSTALLATION

Unité intérieure

- Installer l'unité intérieure sur un mur solide et dur.
- Installer l'unité intérieure dans un endroit avec un bon drainage et une bonne accessibilité au tuyau raccordé à l'unité extérieure.
- Maintenir un dégagement d'au moins 500 mm des côtés droit et gauche de l'unité intérieure.
- Maintenir un dégagement d'au moins 120 mm entre le haut de l'unité intérieure et le plafond.

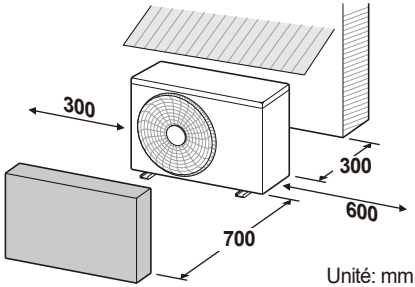


REMARQUE

- Ne pas installer l'unité intérieure à proximité des dispositifs d'échauffement ou de chauffage.
- Ne pas installer l'unité intérieure près d'un obstacle qui entrave le flux d'air.Ne pas installer l'unité intérieure à proximité des dispositifs d'échauffement ou de chauffage.
- Ne pas installer l'unité intérieure à proximité d'une sortie.
- Ne pas installer l'unité intérieure à un endroit où elle peut être exposée aux rayons directs du soleil.

Unité extérieure

- Installer l'unité extérieure dans un endroit où le sol est ferme et régulier.
- Installer l'unité extérieure dans un endroit où le vent chaud ou le bruit ne dérangeront pas les voisins.
- Installer l'unité extérieure quelque part où le technicien peut facilement y accéder pour les réparations ou la maintenance.
- Maintenir un dégagement de 300 mm des côtés gauche et arrière (entrée d'air) et de 600 mm du côté droit de l'unité extérieure.
- S'il y a un obstacle devant la bouche d'aération, maintenir l'unité extérieure à une distance d'au moins 700 mm de l'obstacle.

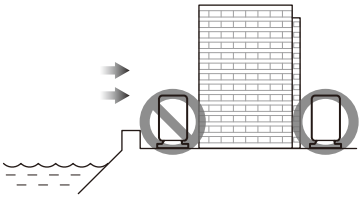


REMARQUE

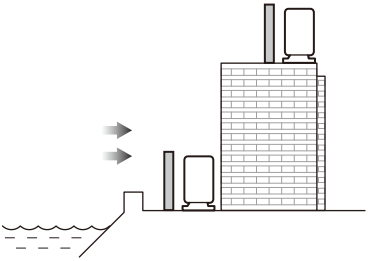
- Ne pas installer l'unité extérieure dans un endroit où un emplacement est instable ou peut vibrer.
- Ne pas installer l'unité extérieure dans un endroit exposé à des conditions salines, telles que des zones côtières ou de la vapeur sulfurique, par exemple près d'une source thermale.
- Ne pas installer l'unité extérieure dans un endroit exposé aux vents forts.
- Ne pas installer l'unité extérieure dans un endroit exposé à la lumière directe du soleil. (Sinon, veiller à installer un store protecteur.)
- Ne pas garder des animaux ou des plantes près de la bouche d'aération.

Précautions d'installation dans les zones côtières

- Ne pas installer l'appareil dans une zone où il est directement exposé à l'air marin (embruns salés).
  - Les conditions salines sont une cause de corrosion. (En particulier, la corrosion du condenseur et de l'évaporateur peut endommager l'appareil ou affecter ses performances).



- Mettre en place un coupe-vent en face de l'unité extérieure si elle est installée dans des zones côtières.
  - Éviter l'exposition directe aux vents salés.
  - Installer un bouclier pare-vent ferme et rigide en béton capable de résister aux vents salés.



REMARQUE

- Si vous devez configurer l'unité extérieure dans une zone côtière, à moins que les conditions d'installation ne puissent satisfaire les précautions ci-dessus, appeler le Service Clients LG Electronics pour trouver des solutions de rechange.

Précautions à prendre pour l'installation dans des régions spéciales (chutes de neige, vents forts, zone à basse température ou humide)

- Installer l'unité extérieure là où les ventilateurs sont protégés contre l'enterrement sous la neige. La neige accumulée pourrait provoquer un dysfonctionnement de l'appareil en obstruant le flux d'air.
- Installer l'unité extérieure sur une plate-forme à au moins 500 mm au-dessus du sol où un emplacement présente des chutes de neige plus importantes que la moyenne annuelle. (La taille de la plate-forme devrait correspondre à la taille de l'unité extérieure. Si la plate-forme est plus large ou plus longue que l'unité extérieure, la neige peut s'accumuler.)
- Placer un capot de protection contre la neige sur l'unité extérieure.
- Placer l'entrée et la sortie de l'unité extérieure dans des directions opposées pour diriger le flux d'air et empêcher la neige et la pluie de s'écouler dans l'équipement.
- Installer l'unité extérieure dans un endroit bien éclairé et bien ventilé dans des zones très humides (près de la mer ou des masses d'eau douce).

Réfrigérant (Uniquement pour R32)

⚠ AVERTISSEMENT

- L'appareil doit être stocké dans une zone bien ventilée où la taille de la pièce correspond à la surface de la pièce comme spécifié pour le fonctionnement.
- L'appareil doit être stocké dans une chambre sans flammes nues (par exemple un appareil à gaz en fonctionnement) fonctionnant en continu et des sources d'inflammation (par exemple un dispositif de chauffage électrique en fonctionnement).
- L'appareil doit être stocké de manière à éviter les dommages mécaniques.
- Ne pas utiliser des moyens pour accélérer le processus de dégivrage ou pour nettoyer, autres que ceux recommandés par le fabricant.
- Ne pas percer ou brûler.
- Soyez conscient que les réfrigérants peuvent ne pas avoir d'odeur.
- Les tuyauteries doivent être protégées contre les dommages physiques.

Zone minimale au sol

Se reporter à la surface de plancher minimale en fonction de la hauteur d'installation. Si les unités extérieures sont installées à l'intérieur, les unités extérieures respectent également la surface de plancher minimale.

m (kg)	Zone minimale au sol (m^2)		
	Montage au sol	Montage mural	Montage au plafond
< 1,224	-	-	-
1,224	12,90	1,43	0,956
1,4	16,82	1,87	1,25
1,6	21,97	2,44	1,63
1,8	27,80	3,09	2,07
2,0	34,32	3,81	2,55
2,2	41,53	4,61	3,09
2,4	49,42	5,49	3,68

- m: Quantité de réfrigérant totale dans le système
- Quantité de réfrigérant totale: charge de réfrigérant d'usine + quantité supplémentaire de réfrigérant

REMARQUE

- La charge de réfrigérant réelle est en fonction de la taille de la pièce dans laquelle les pièces contenant du réfrigérant sont installées.
- Les équipements et bouches de ventilation fonctionnent de manière adéquate et ne sont pas obstrués.
- Si un circuit de réfrigération indirecte est utilisé, le circuit secondaire doit être vérifié pour la présence de réfrigérant.
- Le marquage sur l'équipement continue d'être visible et lisible. Les marquages et signes illisibles doivent être corrigés.
- Les tuyaux de réfrigération ou les composants sont installés dans une position où ils sont peu susceptibles d'être exposés à une substance qui peut corroder les composants contenant du réfrigérant, sauf si les composants sont constitués de matériaux qui sont intrinsèquement résistants à la corrosion ou sont protégés de manière appropriée contre la corrosion.

Préparation du tuyau et du câble d'alimentation

Une fois que l'espace entre l'unité intérieure et l'unité extérieure a été mesuré, couper le tuyau et le câble d'alimentation à la bonne longueur.

- Couper le tuyau légèrement plus long que la mesure.
- Couper le câble d'alimentation 1,5 m plus long que le tuyau.

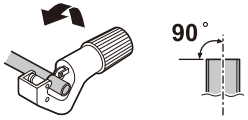
REMARQUE

- Si vous achetez le tuyau séparément, ne pas utiliser un tuyau plus fin que la valeur spécifiée.
- Utilisez du cuivre désoxydé comme matériau de tuyauterie pour l'installation.

Travail d'évasement

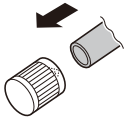
L'évasement doit être effectué avec précision pour éviter toute fuite de gaz.

1 Couper le tuyau avec un coupe-tube en cuivre.

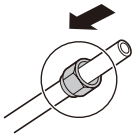


2 Retirer les bavures à l'aide d'un alésoir.

- Tenir le bord du tube coupé de sorte qu'il pointe vers le bas et retirer les bavures. Cela permet d'empêcher la formation de poudre métallique dans le tuyau.



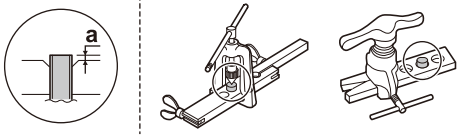
3 Mettre l'écrou évasé sur le tuyau (la bavure est enlevée).



4 Après avoir inséré le tuyau dans l'expansion du tube, commencer à évaser.

- Comme on l'a vu dans le schéma "a", placer le tuyau légèrement au-dessus de la partie supérieure de la barre.

<Écrou à Oreilles> <Accouplement>



Taille des tuyaux		a (Écrou à Oreilles)	Épaisseur
mm	pouces	mm	mm
Ø 6,35	Ø 1/4	1,1~1,3	0,7
Ø 9,52	Ø 3/8	1,5~1,7	0,8
Ø 12,70	Ø 1/2	1,6~1,8	0,8
Ø 15,88	Ø 5/8	1,6~1,8	1,0

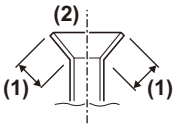
REMARQUE

- a (Accouplement): 0,0~0,5 mm
- État métallurgique du tuyau: Recuit

5 Vérifier l'état de l'évasement.

- Vérifiez que la section évasée du tuyau (1) a été évasée uniformément dans sa surface incurvée et son épaisseur.
- S'assurer que toutes les surfaces évasées (2) ont été évasées en douceur.

Exemple d'évasement correct



Exemple d'évasement incorrect

REMARQUE

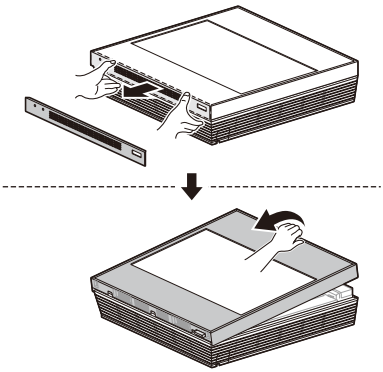
- Si le tuyau dilaté a une inclinaison, des dommages de surface, des fissures ou un écart d'épaisseur, effectuer à nouveau l'opération d'évasement.

INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

Pliage du tuyau

1 Retirez le cadre inférieur fixé au bas du panneau avant et tirez doucement sur la partie supérieure du panneau avant pour l'ouvrir.

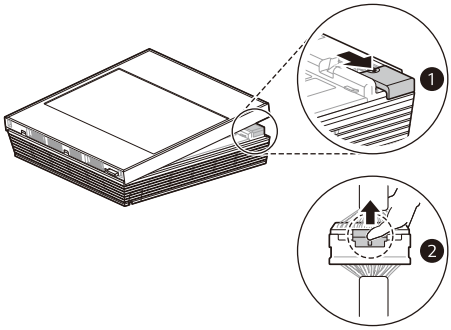
- Le cadre inférieur étant fixé par un aimant, il peut être facilement retiré et remis en place en le tirant doucement vers l'avant.



⚠ ATTENTION

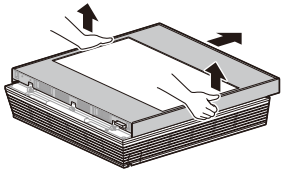
- Le panneau avant ne peut pas être séparé du panneau inférieur et le fait de le tirer avec force risque d'endommager le produit.

2 Poussez le couvercle du connecteur dans le sens de la flèche pour l'ouvrir, puis séparez le connecteur connecté.

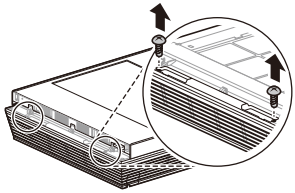


3 Séparez le panneau avant et le panneau inférieur du boîtier principal de l'unité intérieure.

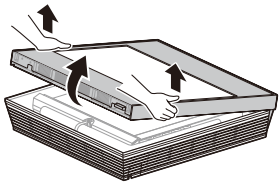
❶ Soulevez délicatement le panneau avant.



❷ Desserrez les 2 vis fixant le panneau inférieur.

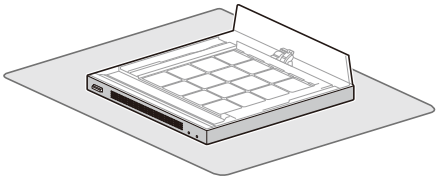


❸ Tenez la partie inférieure du panneau inférieur et soulevez-le. Le panneau avant et le panneau inférieur se séparent en même temps.

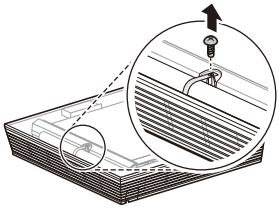


⚠ ATTENTION

- Lors de la séparation du panneau avant et du panneau inférieur, veillez à ne pas endommager l'échangeur thermique et à ne pas vous blesser avec les parties tranchantes.
- Placez le panneau avant et le panneau inférieur séparés à l'envers de manière à ce que l'écran du panneau avant soit orienté vers le bas.
  - Placez le panneau avant sur un chiffon doux, tel qu'un tapis pour éviter de rayer ou d'endommager l'avant du produit.

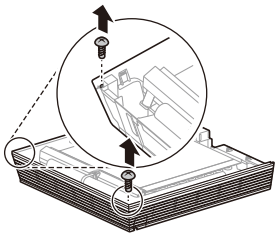


4 Desserrez la vis du couvercle du tuyau qui fixe ce tuyau.



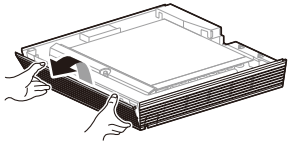
5 Séparez la grille inférieure du boîtier principal de l'unité intérieure.

❶ Desserrez les 2 vis de fixation de la grille inférieure.

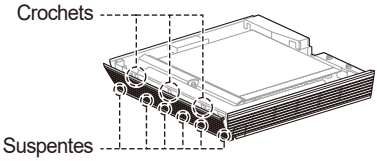


❷ Tenez la partie supérieure de la grille inférieure et tirez-la vers l'avant pour retirer la grille inférieure.

– La grille inférieure est fixée par des crochets et des suspensions. Il y a 3 crochets en haut et 6 suspensions en bas.



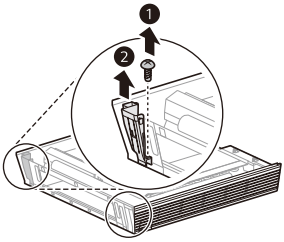
Emplacement des crochets et des suspensions



6 Séparez le cache d'angle et le cache du trou du tuyau dans le sens où le tuyau est raccordé.

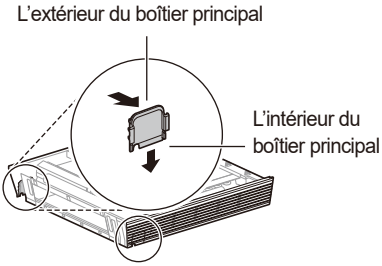
❶ Desserrez la vis qui fixe le cache d'angle.

❷ Retirez le cache d'angle vers le haut.



❸ Retirez le couvercle du trou du tuyau.

– Le couvercle du trou de la conduite peut être facilement retiré en le poussant doucement vers l'intérieur du boîtier principal de l'unité intérieure et en l'abaissant.

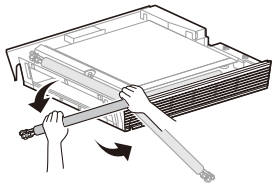


REMARQUE

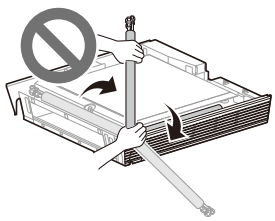
- Ne séparez pas les caches d'angle et les couvercles de trous de tuyaux du boîtier principal de l'unité intérieure situés dans les directions non utilisées.
- Conservez le cache du trou de la tuyauterie, car il peut être nécessaire lors de l'installation (du déplacement) de l'appareil à un autre endroit.

7 Après avoir redressé progressivement le tube, le plier vers la direction à installer.

Exemple de pliage correct du tuyau



Exemple de pliage incorrect du tuyau



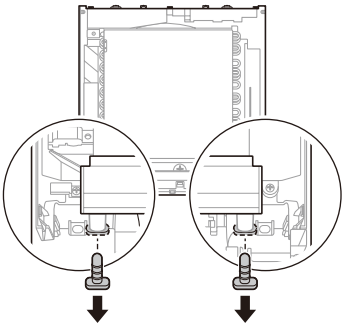
REMARQUE

- Le tuyau peut être endommagé si vous le pliez directement de droite à gauche.

Raccordement du tuyau de vidange

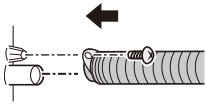
1 Retirer le capuchon de vidange où vous allez connecter le tuyau de vidange.

- Si vous n'utilisez pas l'autre trou du tuyau de vidange, l'obstruer par un bouchon de vidange.

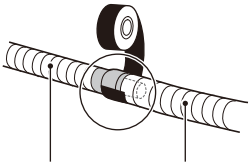


2 Insérez le tuyau de vidange dans le trou de drainage, puis fixez-le à l'aide d'une vis.

- Le tuyau de vidange peut être facilement raccordé en travaillant derrière le boîtier principal de l'unité intérieure.



3 Envelopper la zone commune avec du ruban adhésif en vinyle au moins 10 fois.



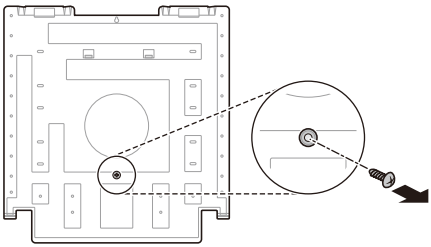
REMARQUE

- Le tuyau de vidange étendu à l'intérieur doit être enveloppé par un isolant pour diminuer la quantité de fuite. Vous pouvez acheter un matériau isolant séparément.

Fixation de la plaque d'installation

Pour fixer solidement l'unité intérieure, fixer la plaque d'installation sur un mur.

1 Desserrez la vis fixant la plaque d'installation à l'arrière du boîtier principal de l'unité intérieure, puis séparez la plaque d'installation du produit.

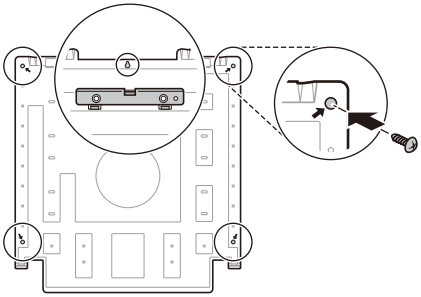


2 Confirmer l'endroit où vous placerez la plaque d'installation.

- Choisir un mur solide et dur capable de résister au poids de l'unité intérieure.

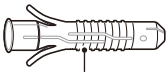
3 Fixer solidement la plaque d'installation sur le mur avec des vis de type 'A'.

1. Serrer une vis dans le trou central (⏻) de la plaque d'installation.
2. S'assurer que la plaque d'installation est horizontale à l'aide d'un niveau à bulle.
3. Serrer les vis restantes dans les trous indiqués par la flèche sur la plaque d'installation.



REMARQUE

- Si la plaque d'installation est réglée de manière inégale, l'eau peut ne pas s'écouler proprement et entraîner une fuite dans la pièce.
- N'utilisez pas de clous et/ou de vis pour fixer les unités intérieures sur des tôles, des cloisons sèches, des plaques de plâtre, des carreaux, du contreplaqué ou des matériaux similaires sans chevilles appropriées. Les unités intérieures doivent être solidement montées et ancrées correctement, sinon une installation incorrecte peut causer des dommages et/ou des blessures.


Cheville

Cheville	Vis
mm	mm
6 x 30	4 x 50

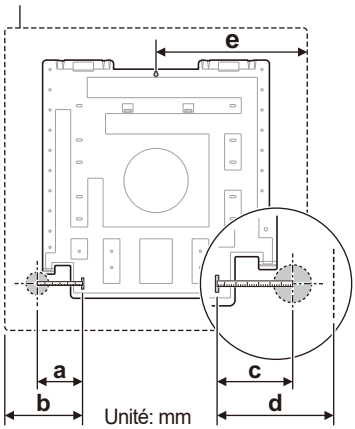
Faire un trou dans le mur

Faire un trou dans le mur pour connecter le câble d'alimentation, le tuyau d'évacuation et les tuyaux attachant l'appareil intérieur à l'extérieur.

1 Confirmer l'emplacement du trou que vous allez ajouter.

- Mesurer la distance à partir de la plaque d'installation.

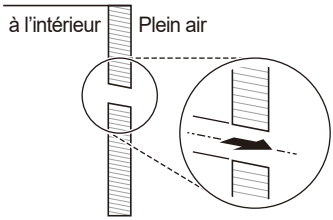
Cadre de l'unité intérieure



	a	b	c	d	e
Plaque d'installation	82	144	82	144	326

2 Faire un trou dans le mur avec un foret de calibre de 65 mm de ø.

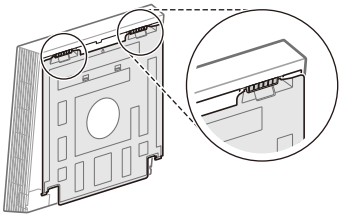
- Pour faciliter le débit d'écoulement, forer le trou à un angle oblique de l'intérieur vers l'extérieur.
  - L'inclinaison du trou pourrait être différente selon les conditions spécifiques.



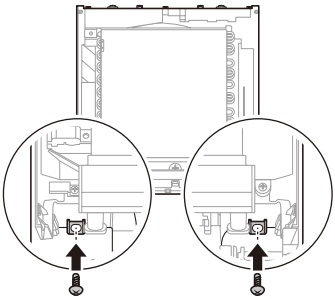
Installation de l'unité intérieure sur la plaque d'installation

Installez en toute sécurité le boîtier principal de l'unité intérieure sur la plaque d'installation fixée au mur.

1 Placez le crochet situé au-dessus de l'unité intérieure à la suspension de la plaque d'installation.

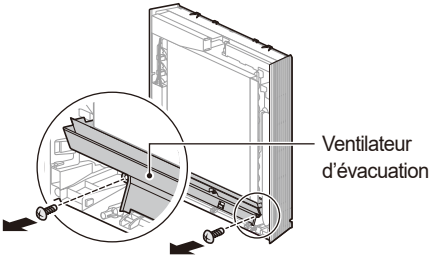


2 Fixez les 2 vis en bas du boîtier de l'unité intérieure pour fixer solidement le boîtier de l'unité intérieure à la plaque d'installation.

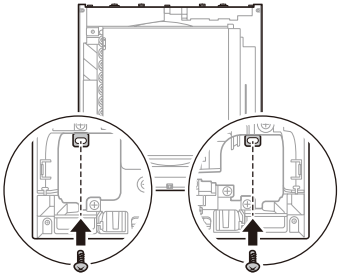


Si le trou de fixation d'une vis est caché et non visible à cause du tuyau

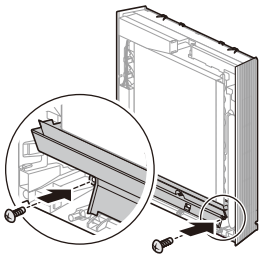
1) Desserrez les 2 vis de fixation du ventilateur d'évacuation et séparez le du boîtier principal de l'unité intérieure.



2) Fixez les 2 vis au bas du boîtier principal de l'unité intérieure pour fixer solidement le corps principal de l'unité intérieure à la plaque d'installation.



3) Après avoir fixé le boîtier principal de l'unité intérieure, réinstallez le ventilateur d'évacuation dans le boîtier principal de l'unité intérieure et fixez les 2 vis pour le fixer solidement.



⚠ ATTENTION

- À moins que l'unité intérieure ne soit fixée sur la plaque d'installation, elle peut tomber. Serrer fermement les vis pour éviter tout espace entre l'unité intérieure et la plaque d'installation.

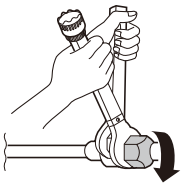
REMARQUE

- Si le ventilateur d'évacuation n'est pas installé ou s'il est mal installé sur le boîtier principal de l'unité intérieure, l'eau peut s'égoutter à l'intérieur ou ne pas s'évacuer correctement.

Raccordement du tuyau de l'unité intérieure

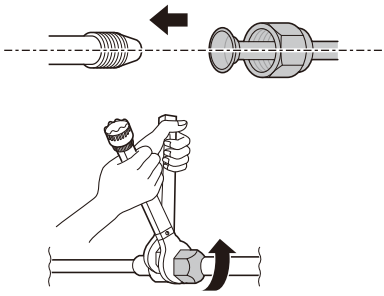
1 Retirer chacun des écrous évasés fixés aux tuyaux de l'unité intérieure.

- Tout d'abord, fixer le tuyau avec une clé à molette et ensuite, desserrer l'écrou évasé à l'aide d'une clé dynamométrique.



2 Serrer l'écrou évasé après avoir inséré le tuyau engagé avec l'écrou évasé dans le centre du tuyau de l'unité intérieure.

- Après avoir fixé le tuyau à l'aide d'une clé à molette, serrer solidement l'écrou évasé à l'aide d'une clé dynamométrique.

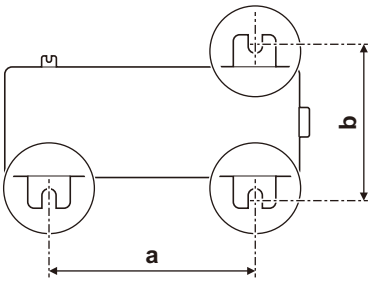


Taille des tuyaux		Couple	
mm	pouces	kgf•cm	N•m
Ø 6,35	Ø 1/4	180~250	17,6~24,5
Ø 9,52	Ø 3/8	340~420	33,3~41,2
Ø 12,70	Ø 1/2	550~660	53,9~64,7
Ø 15,88	Ø 5/8	630~820	61,7~80,4

INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

Fixation de l'unité extérieure

Fixer l'unité extérieure fermement pour éviter qu'elle ne tombe et chute.



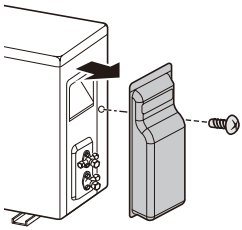
Nom du Châssis	a (mm)	b (mm)
U18A (UL2)	558	329

REMARQUE

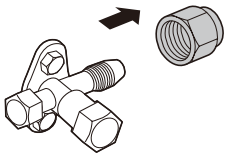
- Si vous installez l'unité extérieure sur un mur, un toit ou un plafond, s'assurer qu'elle est montée sur un cadre approprié.
- Si l'unité extérieure vibre excessivement, la fixer à l'aide d'un caoutchouc anti-vibratoire entre les pieds de l'unité et le cadre de montage.

Raccordement du tuyau de l'unité extérieure

1 Ouvrir le couvercle du tuyau.

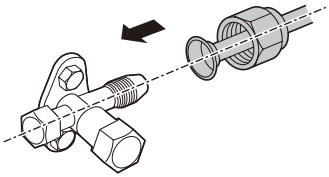


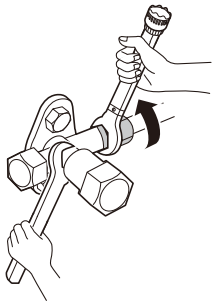
2 Retirer chacun des écrous évasés fixés aux vannes de l'unité extérieure.



3 Serrer l'écrou évasé après avoir inséré le tuyau engagé avec l'écrou évasé dans le centre du tuyau de l'unité intérieure.

- Après avoir fixé la vanne à l'aide d'une clé à molette, serrer solidement l'écrou évasé à l'aide d'une clé dynamométrique.





Taille des tuyaux		Couple	
mm	pouces	kgf•cm	N•m
Ø 6,35	Ø 1/4	180~250	17,6~24,5
Ø 9,52	Ø 3/8	340~420	33,3~41,2
Ø 12,70	Ø 1/2	550~660	53,9~64,7
Ø 15,88	Ø 5/8	630~820	61,7~80,4

Raccordement du bouchon de vidange

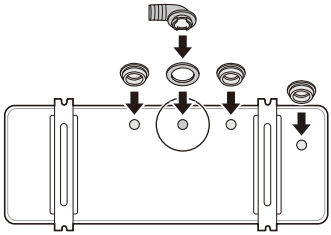
Si vous devez installer un tuyau de vidange sur une unité extérieure, raccorder le tuyau de vidange après avoir inséré le bouchon de vidange avec la rondelle de vidange à travers le trou de vidange situé en bas de l'unité extérieure.

Accessoires

Bouchon de vidange

Bouchon de vidange

Rondelle de vidange



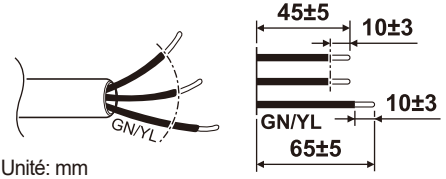
REMARQUE

- Si le trou n'est pas utilisé, le bloquer avec le bouchon de vidange.
- La quantité et la position des bouchons de vidange peuvent être différentes selon les modèles.
- Dans les zones froides, ne pas utiliser le tuyau de vidange de l'unité extérieure car l'eau vidée du tuyau de vidange peut geler, ce qui peut provoquer un dysfonctionnement en endommageant l'échangeur de chaleur.

CONNEXION DU CÂBLE D'ALIMENTATION

- Tous les câbles de câblage/communication doivent être conformes aux codes locaux et nationaux en vigueur.
- La spécification du câble pour utilisation à l'extérieur ne doit pas être inférieure au cordon flexible gainé de polychloroprène.
- Le fil de terre doit être plus long que les fils communs.

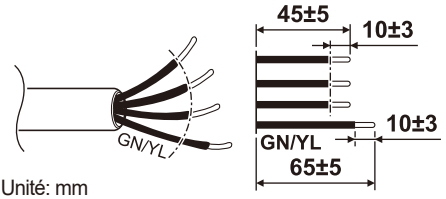
Câble d'alimentation



Unité: mm

Zone de section transversale nominale (minimum)	Capacité (kW)
	2,5 / 3,5
	1,0 mm²

Câble d'interconnexion



Unité: mm

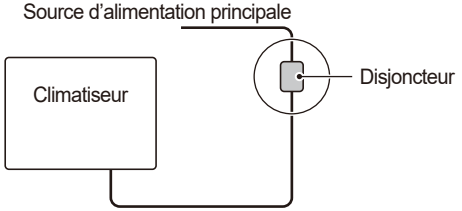
Zone de section transversale nominale (minimum)	Capacité (kW)
	2,5 / 3,5
	1,0 mm²

REMARQUE

- Le câble fourni par LG peut être différent des figures ci-dessus. Veuillez modifier les câbles conformément aux figures ci-dessus.
- Certains modèles ne fournissent pas de câbles.

Disjoncteur

Entre l'alimentation et l'appareil, installer un disjoncteur certifié. L'interrupteur doit être équipé pour bloquer correctement toutes les sources d'alimentation.



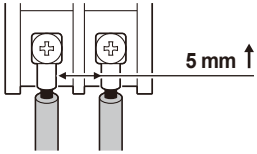
Disjoncteur	Capacité (kW)
	2,5 / 3,5
	15 A

REMARQUE

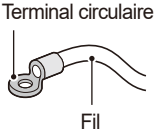
- Vérifier si la capacité actuelle du câble et du câblage sélectionné dépasse la capacité nominale du disjoncteur recommandé.

Connexion des fils

- La distance entre les fils doit être supérieure à 5 mm.



- Connecter le fil après avoir inséré le terminal circulaire.



⚠ ATTENTION

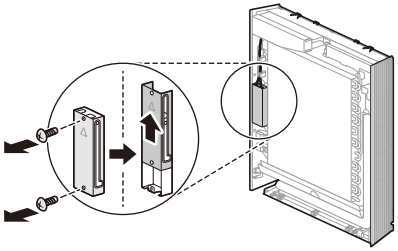
- Sans exception, installer un circuit d'alimentation indépendant spécialement conçu pour l'appareil. Se reporter au schéma de circuit joint à l'intérieur du couvercle de commande pour savoir où connecter le câble.

REMARQUE

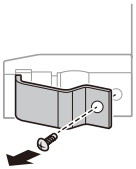
- Les schémas de circuit peuvent être modifiés par le fabricant sans aucune notification.

Unité intérieure

1 Desserrez les 2 vis fixant le couvercle de commande, puis poussez le couvercle de commande vers le haut.

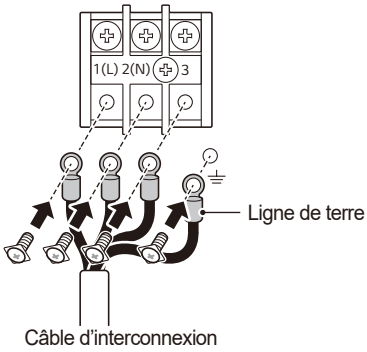


2 Desserrez la vis fixant le cordon de serrage, puis ouvrez-le.



3 Après avoir couplé les deux fils et le fil de terre avec le bornier, les fixer solidement en serrant les vis.

- Pour connaître la couleur des câbles, reportez-vous à l'étiquette apposée sur le couvercle de commande.



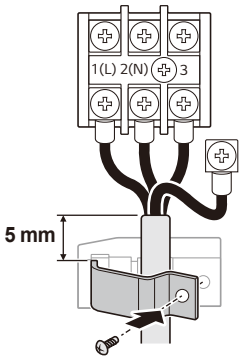
⚠ AVERTISSEMENT

- Les vis desserrées peuvent provoquer des étincelles électriques, des blessures et la mort.

REMARQUE

- Les caractéristiques peuvent être sujètes à modifications en fonction du modèle utilisé.

4 Insérez le câble dans le cordon de serrage, puis fixez solidement le cordon de serrage à l'aide d'une vis.

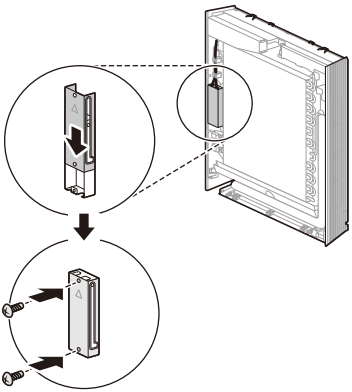


REMARQUE

- Fixez le cordon de serrage à au moins 5 mm de l'extrémité de la gaine du câble.

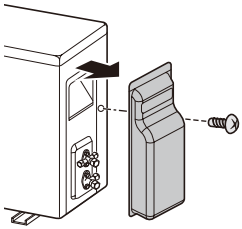
5 Abaissez le couvercle de commande pour le fermer, puis le fixer à l'aide des 2 vis.

- Combinez et fixez ensemble la vis argentée et la rondelle à dents de scie.

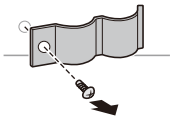


Unité extérieure

1 Ouvrir le couvercle du tuyau.

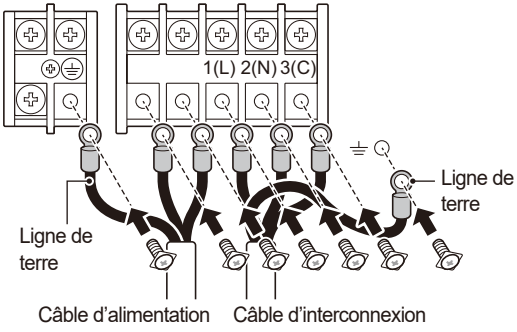


2 Desserrez la vis fixant le cordon de serrage, puis ouvrez-le.



3 Après avoir couplé les deux fils et le fil de terre avec le bornier, les fixer solidement en serrant les vis.

- La couleur du fil pour l'unité extérieure et le numéro de terminal doit être identiques à celui de l'unité intérieure.



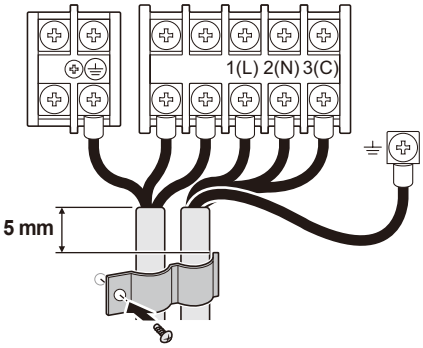
⚠ AVERTISSEMENT

- Les vis desserrées peuvent provoquer des étincelles électriques, des blessures et la mort.

REMARQUE

- Les caractéristiques peuvent être sujètes à modifications en fonction du modèle utilisé.

4 Insérez le câble dans le cordon de serrage, puis fixez solidement le cordon de serrage à l'aide d'une vis.



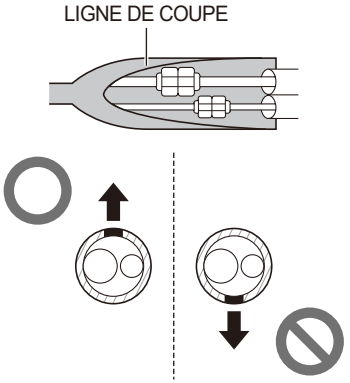
REMARQUE

- Fixez le cordon de serrage à au moins 5 mm de l'extrémité de la gaine du câble.

Enroulement de la connexion de tuyau avec isolation

Relier la zone de raccordement du tuyau avec l'isolant et la fixer solidement avec du ruban adhésif.

- Enrouler les tuyaux avec un isolant pour éviter les espaces entre eux.
- Faire en sorte que la ligne de coupe de l'isolant enveloppe le tuyau face à la direction supérieure.



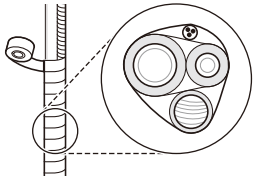
Envelopper la tuyauterie, le tuyau de vidange et le câble d'alimentation

Si l'unité extérieure est placée au-dessous de l'unité intérieure

1 Attacher partiellement les lignes de tuyaux, le tuyau de vidange et le câble d'alimentation qui se chevauchent à l'aide d'un ruban en vinyl mince.

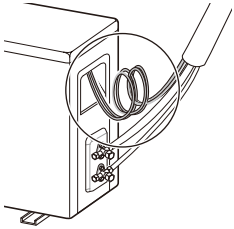
2 Utiliser un ruban en vinyle large pour attacher complètement toutes les lignes (tuyau, tuyau de vidange et câble d'alimentation).

- Commencer l'enroulement de bas en haut.



3 Coincer le câble d'alimentation.

- Cela peut empêcher les composants électriques d'entrer en contact avec de l'eau.



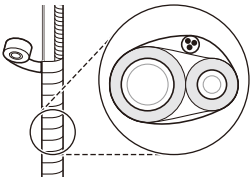
4 Fermer le couvercle de la tuyauterie.

Si l'unité extérieure est au-dessus de l'unité intérieure

1 Attacher partiellement les lignes de tuyaux et le câble d'alimentation qui se chevauchent à l'aide d'un ruban en vinyl mince.

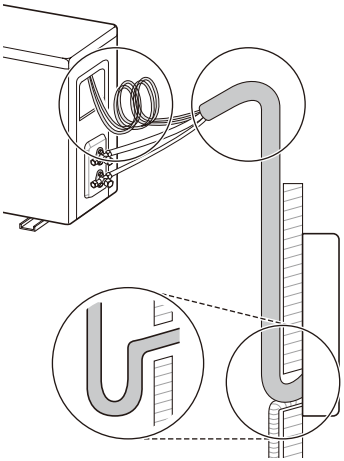
2 Utiliser un ruban en vinyle large pour attacher complètement toutes les lignes (tuyau et câble d'alimentation).

- Commencer l'enroulement de bas en haut.



3 Coincer le tuyau et le câble d'alimentation.

- Cela peut empêcher la pièce et les composants électriques d'entrer en contact avec de l'eau.



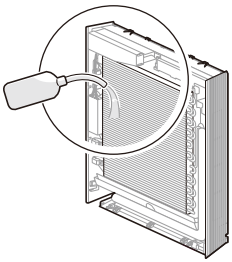
4 Fermer le couvercle de la tuyauterie.

REMARQUE

- Appliquer un produit d'étanchéité autour du tuyau traversant le trou dans le mur. Ce produit d'étanchéité peut empêcher l'air intérieur d'être contaminé par de l'air extérieur et des substances étrangères.

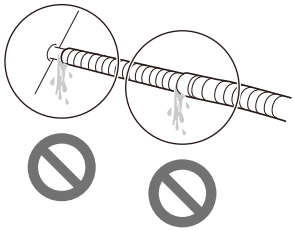
Vérification de la vidange

1 Versez une tasse d'eau à l'avant de l'évaporateur.



2 Vérifier l'état de drainage.

- Vérifier s'il y a une fuite soit au niveau du joint du tuyau de vidange, soit au niveau du joint flexible.



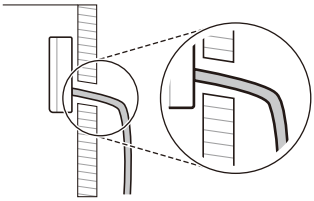
- Vérifier que l'eau coule dans le tuyau de vidange.

REMARQUE

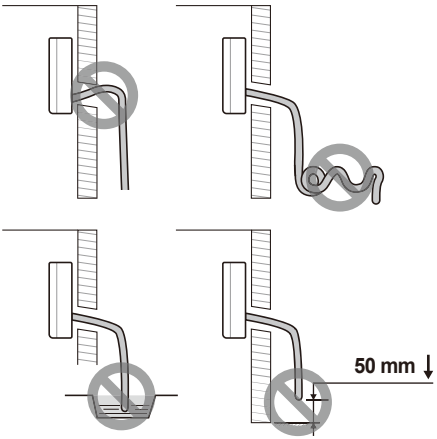
- S'il n'y a pas de fuite, mais pas d'eau qui coule, verser une bonne quantité d'eau à nouveau.

3 Insérez le filtre, puis refermez le panneau avant.

Exemple d'installation correcte du tuyau de vidange



Exemple d'installation incorrecte du tuyau de vidange

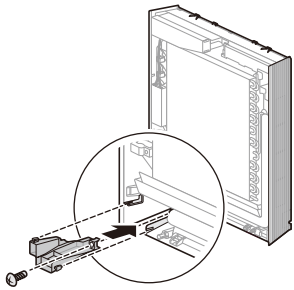


REMARQUE

- Si le tuyau de vidange n'est pas installé correctement, l'eau peut fuir à l'intérieur.
  - Si le tuyau de vidange est installé à une position plus élevée que l'unité intérieure
  - Si le tuyau de vidange est entremêlé ou plié
  - Si la fin du tuyau de vidange est trempée dans l'eau
  - Si l'espace entre la fin du tuyau de vidange et le bas est inférieur à 50 mm

Finalisation de l'installation de l'unité intérieure

1 Insérez le cache d'angle le long de la forme du boîtier principal de l'unité intérieure, puis fixez-le à l'aide d'une vis.

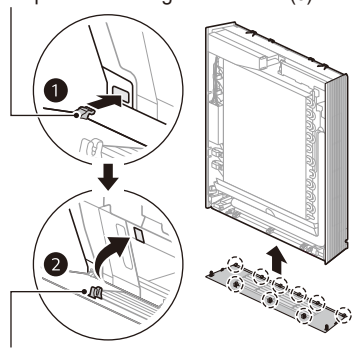


2 Installez la grille inférieure dans le boîtier principal de l'unité intérieure.

❶ Insérez les 6 suspensions de la grille inférieure dans la rainure située en bas du boîtier principal de l'unité intérieure.

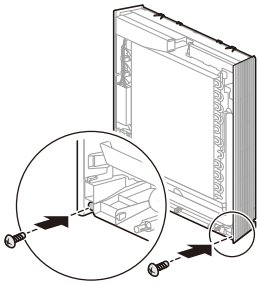
❷ Insérez le crochet situé en haut de la grille inférieure dans la rainure du boîtier principal de l'unité intérieure, puis poussez-le avec la main jusqu'à ce que vous entendiez un déclic pour fermer complètement la grille inférieure.

Suspensions de la grille inférieure (6)



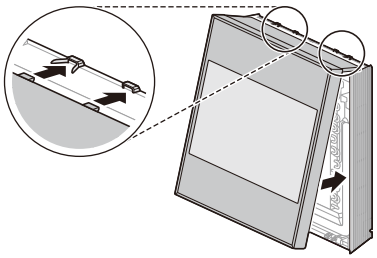
Crochets de la grille inférieure (3)

❸ Fixez la grille inférieure à l'aide des 2 vis.



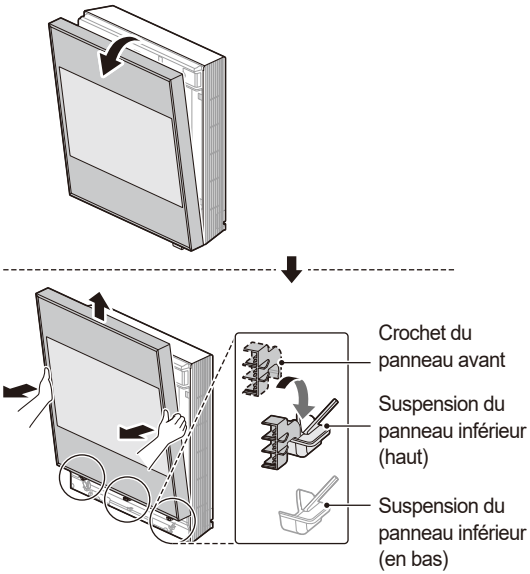
3 Installez le panneau avant et le panneau inférieur dans le boîtier principal de l'unité intérieure.

❶ Insérez les 4 suspensions du panneau inférieur dans les 4 rainures situées en haut du boîtier principal de l'unité intérieure, puis fermez le panneau dans le sens du boîtier principal de l'unité intérieure.

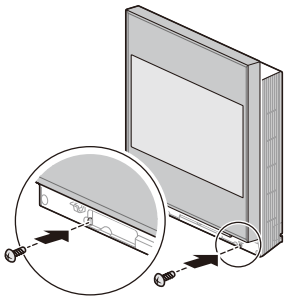


❷ Tout en tirant légèrement le panneau avant vers l'avant pour le soulever, placez le crochet du panneau avant à la suspension située en haut du panneau inférieur.

– Vérifiez que les 3 crochets du panneau avant sont correctement placés aux 3 suspensions situées en haut du panneau inférieur.

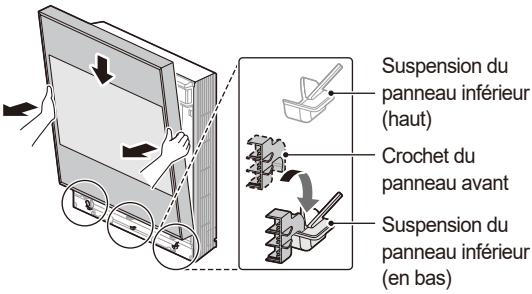


❸ Fixez solidement le panneau inférieur à l'aide des 2 vis.



❹ Tout en soulevant légèrement le panneau avant pour l'abaisser en fonction de la forme du boîtier principal de l'unité intérieure, placez le crochet du panneau avant à la suspension située au bas du panneau inférieur.

– Vérifiez que les 3 crochets du panneau avant sont correctement fixés aux 3 suspensions situées au bas du panneau inférieur.

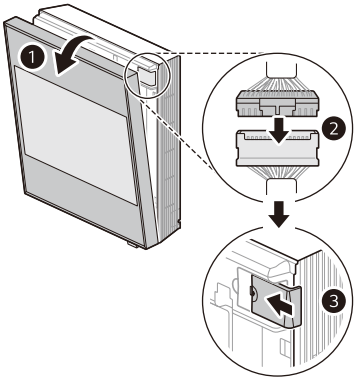


4 Branchez le connecteur.

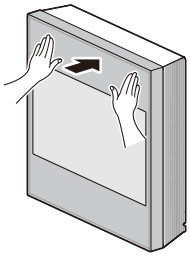
❶ Tirez légèrement le panneau avant vers l'avant pour l'ouvrir.

❷ Insérez le connecteur jusqu'à ce que vous entendiez un déclic tout en faisant attention à la direction du connecteur.

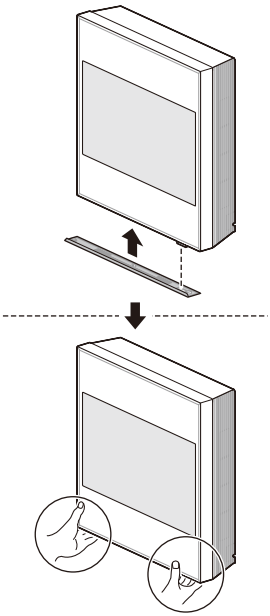
❸ Fermez le couvercle du connecteur.



5 Poussez le panneau avant avec la main pour le fermer.

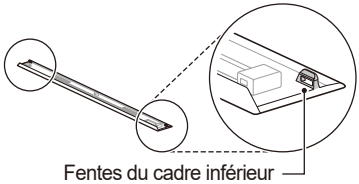


6 Fixez le cadre inférieur dans la partie inférieure du panneau avant, puis poussez les deux extrémités du cadre inférieur avec la main jusqu'à ce qu'un déclic se fasse entendre.



⚠ ATTENTION

- Ne poussez pas les deux extrémités du cadre inférieur avec une grande force. Vous risqueriez d'endommager le crochet de suspension du cadre inférieur.

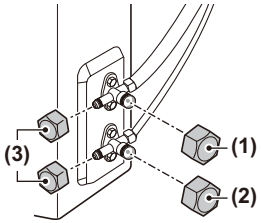


Vide

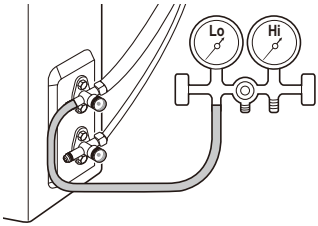
L'air ou la vapeur résiduelle dans le système de réfrigération peuvent réduire les performances de l'appareil. Pour augmenter les performances de refroidissement et de chauffage, retirer l'air ou la vapeur restant dans le système de réfrigérant à l'aide d'une pompe à vide.

- Aspirer la vanne de service de gaz (tuyau plus grand).

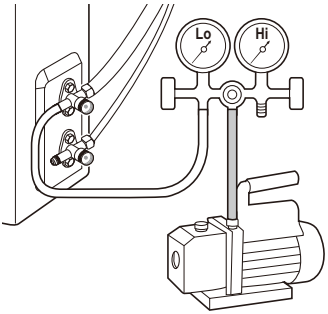
1 Retirer les capuchons de la vanne de service de gaz (1), de la vanne de service de liquide (2) et des vannes centrales (3) dans l'unité extérieure.



2 Raccorder le tuyau basse pression de la jauge du collecteur à la vanne centrale de la vanne de service de gaz.

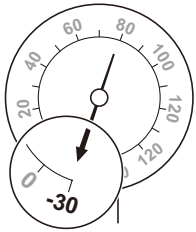


3 Raccorder le tuyau de chargement de la jauge du collecteur à la pompe à vide.



4 Ouvrir la vanne basse pression de la jauge du collecteur et actionner la pompe à vide.

- Aspirer jusqu'à ce que le manomètre soit à -30 inHg (-76 cmHg).



REMARQUE

- Le temps d'aspiration pourrait être différent selon les longueurs des tuyaux.

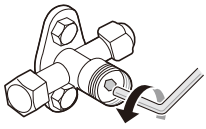
Si le tuyau est plus court que 10 m (33 pieds)	Si le tuyau est plus long que 10 m (33 pieds)
Plus de 10 minutes	Plus de 15 minutes

- Veiller à vérifier les fuites de gaz sinon l'aspiration prendra une longue période.

5 Après avoir terminé l'aspiration, fermer la vanne basse pression de la jauge du collecteur.

6 Ouvrir à la fois la vanne de service de gaz et la vanne de service liquide de l'unité extérieure.

- Faire pivoter les soupapes dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à l'aide d'une clé hexagonale.



Vérification de la fuite de gaz

Une fuite de gaz peut affecter les performances de l'appareil. Vérifier les fuites de gaz en appliquant de l'eau savonneuse sur le tuyau de l'unité extérieure raccordé à l'articulation de l'unité intérieure.

- S'il y a des fuites de gaz, des bulles se produiront.
- En cas de bullage, vérifier la cause de la fuite de gaz.

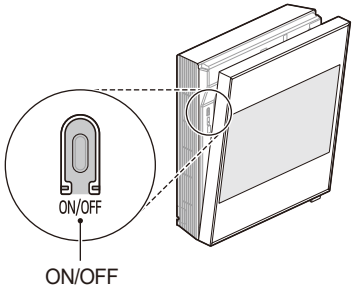
REMARQUE

- Les détecteurs de fuites électroniques doivent être utilisés pour détecter les réfrigérants inflammables, mais la sensibilité peut ne pas être adéquate ou peut nécessiter un ré-étalonnage. (L'équipement de détection doit être étalonné dans une zone sans réfrigérant.)
- L'équipement de détection des fuites doit être paramétré à un pourcentage de LFL (limite inférieure d'inflammabilité) du réfrigérant et doit être étalonné sur le réfrigérant utilisé et le pourcentage approprié de gaz (25 % maximum) est confirmé.
- Les liquides de détection des fuites conviennent à la plupart des réfrigérants, mais l'utilisation de détergents contenant du chlore doit être évitée car le chlore peut réagir avec le réfrigérant et corroder le tube de cuivre.
- Si une fuite est suspectée, toutes les flammes nues doivent être éliminées / éteintes.
- Si une fuite de réfrigérant est détectée et qu'elle nécessite un brasage, tout le réfrigérant doit être récupéré du système ou isolé (au moyen de vannes d'arrêt) dans une partie du système loin de la fuite.
- L'azote libre d'oxygène (ALO) doit être purgé à travers le système avant et pendant le processus de brasage.

Test

Une fois l'installation du produit terminée, procédez à un essai de fonctionnement pour vérifier si l'appareil fonctionne normalement.

- Tirez légèrement le haut du panneau avant vers l'avant pour l'ouvrir, puis maintenez le bouton **ON/OFF** enfoncé pendant 3 à 5 secondes.



REMARQUE

- S'assurer que le tuyau et le câble d'alimentation sont correctement connectés.
- Pour l'utilisation de l'appareil, vérifier si la vanne de service de gaz et la vanne de service liquide de l'unité extérieure sont complètement ouvertes.
- La fonction et la position du bouton peuvent être différentes selon les modèles.

Vérification de la performance

Après avoir utilisé l'appareil pendant 15-18 minutes, vérifier ce qui suit;

1 Vérifier la pression de la vanne de service de gaz.

Température extérieure	Pression de la vanne de service (gaz)
20 °C (68 °F)~ 35 °C (95 °F)	8,4~9,5 kgf/cm^2 G (120~135 psi)
35 °C (95 °F)~ 40 °C (104 °F)	9,5~10,5 kgf/cm^2 G (135~150 psi)
40 °C (104 °F)~ 45 °C (113 °F)	10,5~11,6 kgf/cm^2 G (150~165 psi)
45 °C (113 °F)~ 48 °C (118 °F)	11,6~12,3 kgf/cm^2 G (165~175 psi)

REMARQUE

- Si la pression réelle est supérieure à celle indiquée, le système de réfrigérant est très probablement surchargé et la charge doit être retirée. Si la pression réelle est inférieure à celle indiquée, le système de réfrigérant est très probablement sous charge, et une charge doit être ajoutée.

2 Mesurer la température d'entrée et de sortie de l'unité intérieure.

- Une différence de huit degrés Celsius entre l'entrée et la sortie indique que les performances de refroidissement sont normales.

3 Séparer le tuyau basse pression de la jauge du collecteur de l'unité extérieure.

4 Fermer le bouchon de la vanne principale de la vanne de service de gaz.

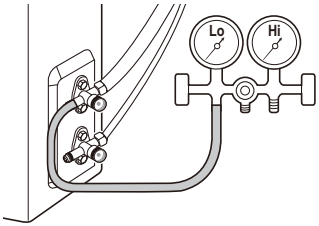
- Serrer fermement le bouchon de la vanne avec une clé à molette.

CHARGEMENT DU RÉFRIGÉRANT

Si la quantité de réfrigérant est faible, l'appareil serait peu performant. Charger le réfrigérant pour un bon fonctionnement.

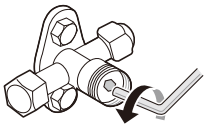
- Se reporter à l'étiquette attachée sur le côté de l'appareil pour confirmer le type et la quantité de réfrigérant.
- Charger le réfrigérant à travers la vanne de service de gaz (tuyau plus grand).
- Les tuyaux ou les lignes doivent être aussi courts que possible pour minimiser la quantité de réfrigérant qu'ils contiennent.

1 Raccorder le tuyau basse pression de la jauge du collecteur à la vanne centrale de la vanne de service de gaz.



2 Ouvrir à la fois la vanne de service de gaz et la vanne de service liquide de l'unité extérieure.

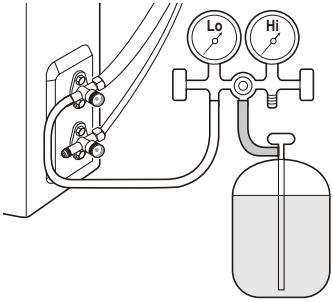
- Faire pivoter les soupapes dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à l'aide d'une clé hexagonale.



3 Connecter le tuyau de chargement de la jauge du collecteur au cylindre de réfrigérant.

Charger en utilisant le cylindre du réfrigérant avec un siphon

- Ceci est généralement utilisé pour R32. Charger le réfrigérant (phase gazeuse) en tenant le cylindre du réfrigérant.



4 Charger le réfrigérant en réglant la vanne basse pression de la jauge du collecteur.

- Se reporter à la «quantité suggérée de charge de réfrigérant».

5 Après avoir chargé le réfrigérant, fermer la vanne basse pression de la jauge du collecteur et séparer le tuyau basse pression raccordé de l'unité extérieure.

REMARQUE

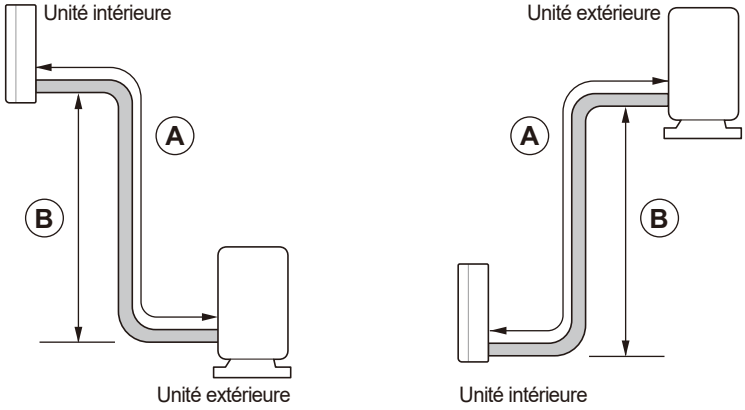
- S'assurer qu'aucune contamination des différents réfrigérants ne se produit pas lors de l'utilisation d'un équipement de chargement.
- Une attention particulière doit être accordée pour ne pas trop remplir le système de réfrigérant.
- Avant de recharger le système, il doit être testé sous pression avec de l'azote libre d'oxygène (ALO). Le système doit être testé à l'épreuve à la fin de la charge mais avant la mise en service. Un test de suivi de fuite doit être effectué avant de quitter le site.
- La manipulation du réfrigérant doit être conforme à la réglementation nationale.

Quantité suggérée de charge de réfrigérant

La quantité de réfrigérant supplémentaire peut être différente en fonction de la capacité de l'appareil ou de la longueur du tuyau. Charger la quantité appropriée de réfrigérant en fonction des références ci-dessous.

Capacité (kW)	Taille des tuyaux			
	Gaz		Liquide	
	mm	pouces	mm	pouces
2,5 / 3,5	Ø 9,52	Ø 3/8	Ø 6,35	Ø 1/4

Capacité (kW)	Longueur standard (m)	Ⓐ Longueur maximale (m)	Ⓐ Longueur minimum (m)	Ⓑ Hauteur maximale (m)	Charge de Réfrigérant à la Longueur Maximale du Tuyau (kg)	Quantité de réfrigérant supplémentaire (g/m)
2,5 / 3,5	7,5	20	3	10	1,000	20



REMARQUE

- La quantité de réfrigérant chargée est basée sur la longueur standard du tuyau. Si le tuyau installé est plus long que la longueur standard, du réfrigérant supplémentaire doit être ajouté.
- Le réfrigérant supplémentaire du modèle 2,5 / 3,5 kW doit être chargé lorsque la longueur du tuyau dépasse 10 m.
- La fiabilité ne peut être garantie si le tuyau est plus long que la longueur maximale.
- Cela peut causer des problèmes de fiabilité, de performance, de bruit et de vibration, si les limitations de canalisation ne sont pas respectées. S'assurer qu'il y a une longueur minimale de tuyauterie, en effectuant des boucles si nécessaire, si l'unité intérieure et l'unité extérieure sont trop proches.
- Longueur maximale du câble communication (m) = Ⓐ Longueur maximale (m) x 1,1

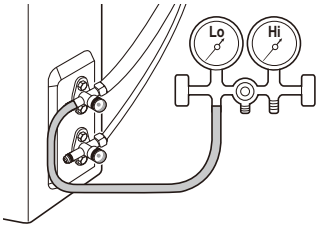
ÉVACUATION

En cas de déménagement de l'appareil et de réparation du système de réfrigération, effectuer le processus d'évacuation qui amène le réfrigérant de l'unité intérieure vers l'unité extérieure pour éviter toute perte de réfrigérant.

- Effectuer le processus d'évacuation en mode refroidissement.

1 Retirer les bouchons de la vanne de service de gaz, de la vanne de service liquide et des vannes centrales dans l'unité extérieure.

2 Raccorder le tuyau basse pression de la jauge du collecteur à la vanne centrale de la vanne de service de gaz.

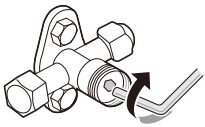


3 Utiliser l'appareil en mode refroidissement.

- Faire fonctionner l'appareil plus de 10 minutes après avoir vérifié si le compresseur de l'unité extérieure fonctionne correctement.

4 Fermer la vanne de service liquide dans l'unité extérieure.

- Tourner la valve dans le sens des aiguilles d'une montre à l'aide d'une clé hexagonale.



5 Fermer la vanne de service de gaz dans l'unité extérieure à une pression de 0,5 kgf/cm^2 (7,1 à 14,2 psi).

- Tourner la valve dans le sens des aiguilles d'une montre à l'aide d'une clé hexagonale.

6 Arrêter l'appareil.

REMARQUE

- Ne pas utiliser l'appareil pendant une longue période. Cela peut endommager le compresseur.

7 Séparer le tuyau basse pression de la jauge du collecteur et le tuyau raccordé à l'unité extérieure.

- Utiliser une clé dynamométrique et une clé à molette.

8 Fermer les bouchons de la vanne de service de gaz, de la vanne de service liquide et des vannes centrales.

- Serrer tous les bouchons à l'aide d'une clé à molette et d'une clé dynamométrique.

REMARQUE

- Bloquer la vanne extérieure en vissant un écrou évasé à travers le tuyau après avoir soudé l'extrémité du tuyau séparé. Cela peut protéger l'appareil de l'air, de la vapeur et des substances étrangères.

⚠ AVERTISSEMENT

- L'utilisation de l'appareil lorsqu'il est déconnecté du tuyau peut entraîner une explosion et des dégâts. Utiliser l'appareil après le raccordement au tuyau une fois l'appareil déplacé et le circuit de réfrigérant réparé.

Note

LG
Life's Good