

MANUEL D'INSTALLATION CLIMATISEUR

Veuillez lire ce manuel dans son intégralité avant d'installer le climatiseur.
L'installation doit être effectuée conformément aux normes électriques nationales
par un personnel agréé uniquement.
Après avoir lu ce manuel attentivement, conservez-le pour pouvoir vous y reporter
ultérieurement.

Gainable(High-static)

<http://www.lghvac.com>
www.lg.com

IMPORTANT!

Veillez lire ces instructions au complet avant d'installer ce produit.

Ce système de climatisation réunit strictement les standards de sécurité et de fonctionnement. En tant qu'installateur ou technicien spécialisé, une partie importante de votre travail consiste à installer et à réaliser le service technique de ce système d'une manière telle qu'il fonctionne de façon sûre et efficace.



PRÉCAUTION

- Une installation ou une réparation réalisées par des personnes non qualifiées peut provoquer des accidents.
L'installation d'un câblage et des composants sur site DOIVENT être conformes aux codes de construction locaux ou, en l'absence de codes locaux, au Code National d'Électricité 70 et au Code National de Sécurité et de Construction de Bâtiment ou le code canadien de l'électricité et le Code national de construction du Canada.
- L'information contenue dans ce manuel a été conçue pour être utilisée par un technicien qualifié, informé des procédures de sécurité et équipé avec les outils et les instruments d'essai appropriés.
- Si les instructions de ce manuel ne sont pas lues avec soin et respectées, cela peut provoquer un mauvais fonctionnement de l'appareil, un dommage du bien, des blessures personnelles, voire la mort.

ATTENTION: Un défaut d'installation, du service technique ou dans l'entretien, et une réparation ou une modification inappropriées peuvent annuler la garantie.
Le poids de l'unité de condensation exige des précautions et des procédures de manipulation appropriées au moment de déposer ou déplacer l'unité afin d'éviter des blessures personnelles. Veillez à éviter également le contact avec les bords pointus ou aiguisés.

Mesures de sécurité

- Utilisez toujours des protections de sécurité pour les yeux et des gants de travail lors de l'installation de l'appareil.
- Assurez-vous toujours que l'alimentation soit coupée. Vérifiez-le à l'aide des dispositifs et des instruments appropriés.
- Gardez les mains loin du ventilateur lorsque l'appareil est branché.
- Le R-410A provoque des gelures.
- Le R-410A est toxique lorsqu'il est brûlé.

REMARQUE POUR L'INSTALLATEUR :

Les Instructions pour le propriétaire et la Garantie sont remises au propriétaire ou affichées clairement près de l'unité intérieure de contrôle d'air/chauffage.



PRÉCAUTION

Lors du câblage :

Un choc électrique peut provoquer des blessures personnelles graves, voire la mort. Seulement un électricien qualifié et expérimenté doit réaliser le câblage du système.

- Ne mettez pas l'unité sous tension jusqu'à ce que tout le câblage et le drainage soient complétés ou rebranchés et vérifiés.
- Des voltages électriques très dangereux sont utilisés dans ce système. Lisez avec soin le diagramme de câblage et ces instructions lors du câblage. Des connexions inappropriées et une mise à la terre incorrecte peuvent provoquer des blessures, voire la mort.
- Mettez l'unité à la terre suivant les codes électriques locaux.
- Serrez bien les câbles. Un câble mal serré peut provoquer la surchauffe des points de connexion et constitue un risque d'incendie.
- Le choix des matériaux et des installations doit être conforme aux normes nationales/locales ou internationales applicables.

Lors du transport :

Levez et transportez avec soin les unités intérieure et extérieure.

Cherchez de l'aide pour le faire et fléchissez vos genoux pour le déposer afin d'éviter l'effort de votre dos. Les bords aiguisés ou les rebords tranchants d'aluminium du climatiseur peuvent vous couper les doigts.

Lors de l'installation...

...dans un mur : assurez-vous que le mur soit assez fort pour supporter le poids de l'unité.

Il peut être nécessaire de construire un cadre en bois ou en métal afin d'assurer un support supplémentaire.

...dans une pièce : Isolez de façon appropriée toute la tuyauterie de drainage dans la pièce pour éviter la « transpiration », qui peut provoquer des égouttements et des problèmes d'humidité dans les murs et les planchers.

...dans des endroits humides ou non nivelés : Utilisez une base de béton ou des blocs de béton pour donner une base solide et nivelée à l'unité extérieure.

Cela prévient les problèmes d'humidité et les vibrations anormales.

...dans un secteur avec des vents très forts : Ancrez l'unité extérieure solidement à l'aide de boulons et d'un cadre métallique. Assurez un flux d'air approprié.

...dans un secteur ou il neige beaucoup (seulement pour le modèle Pompe à chaleur) : Installez l'unité extérieure sur une plateforme élevée, qui se trouve au-dessus du niveau de la neige tombée. Installez des conduits d'échappement de neige.

Lors de la connexion de la tuyauterie de réfrigération

- Gardez tous les drainages les plus courts possible.
- Utilisez la méthode d'évasement pour raccorder les tuyaux.
- Vérifiez soigneusement s'il y a des pertes avant de commencer le drainage d'essai.

Lors de la réparation

- Coupez l'alimentation principale (dans le tableau d'alimentation principale) avant d'ouvrir l'unité pour vérifier ou réparer les pièces et les câbles électriques.
- Eloignez vos doigts et vos vêtements de toutes les pièces mobiles.
- Nettoyez le secteur après avoir fini. Assurez-vous qu'il n'y ait pas de tournure de fer ni de morceaux de câbles à l'intérieur de l'unité réparée.

TABLE DES MATIÈRES

Travaux d'installation

Éléments à installer

Outils

Éléments d'installation4

Mesures de sécurité.....5

Installation

Choix du meilleur emplacement.....8

Dimension du plafond et emplacement du boulon de support9

Installation de l'unité intérieure10

Raccordement des câbles entre l'unité intérieure10

Vérification du drainage.....13

Adaptateur pour chauffage externe13

Méthode de substitution de l'Azote14

Réglages du commutateur DIP17

Configuration de la commande de groupe18

- Quatre vis de type "A"
- Plaque de montage

- Tuyaux: Côté gaz
Côté liquide
- Tube d'évacuation isolés
- Tube d'évacuation complémentaire

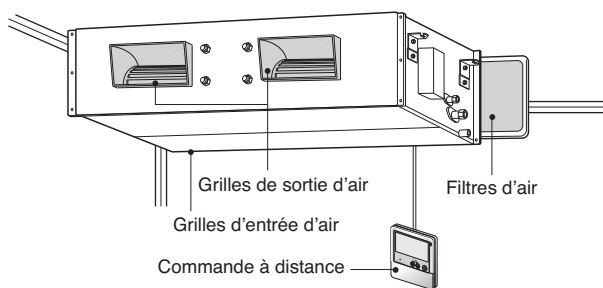
- Niveau à bulle
- Tournevis
- Perceuse électrique
- Embout scie trépan
- Longueur horizontale
- Jeux d'outils pour évaseement
- Clés dynamométriques
- Clé

- Un verre d'eau
- Tournevis

- Clé six pans
- Détecteur de fuite de gaz
- Pompe à vide
- Manomètre

- Guide de l'utilisateur
- Thermomètre

Éléments d'installation



Mesures de sécurité

Les instructions ci-après doivent être observées dans le but de prévenir tout risque de dommages corporels ou matériels.

- Veillez à lire ce manuel avant d'installer le climatiseur.
- Veillez à observer les précautions spécifiées dans ce manuel, puisqu'elles incluent des points importants concernant la sécurité.
- L'utilisation non conforme, résultant de la négligence des instructions, est susceptible de provoquer des dommages corporels ou matériels dont la gravité est signalée par les indications suivantes :

 **AVERTISSEMENT** Ce symbole indique un risque de blessure grave, voire mortelle.

 **ATTENTION** Ce symbole indique un risque de blessure ou des dommages matériels seulement.

- Les significations des symboles utilisés dans ce manuel sont indiquées ci-dessous.



Veillez à ne pas faire cela.



Veillez à suivre les instructions de ce manuel.

 **AVERTISSEMENT**

Installation

- N'utilisez pas un coupe-circuit défectueux ou à valeur nominale insuffisante. Utilisez cet appareil sur circuit dédié.
 - Ceci risquerait de provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Pour un travail électrique, contactez le distributeur, le vendeur, un électricien qualifié ou un Centre de Service Après Vente Agréé.
 - Ne démontez ni réparez le produit. Ceci risquerait de provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Faites toujours une connexion reliée à la terre.
 - Autrement vous risquez de provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Installez fermement le panneau et le couvercle du tableau de commande.
 - Autrement vous risquez de provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Installez toujours un circuit et un disjoncteur dédiés.
 - Un câblage ou une installation inappropriés peuvent provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Utilisez un disjoncteur ou fusible à valeur nominale appropriée.
 - Autrement vous risquez de provoquer un incendie ou un choc électrique.

- Ne modifiez ni prolongez le cordon d'alimentation.
 - Ceci risquerait de provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Ne laissez pas le climatiseur marcher trop longtemps lorsque l'humidité est très élevée et qu'il y a une porte ou une fenêtre ouverte.
 - De l'humidité peut se condenser et inonder ou endommager le mobilier.
- Prenez soin lorsque vous déballez et installez ce produit.
 - Les bords aiguisés peuvent provoquer des blessures. Faites attention en particulier aux bords du boîtier et aux ailettes du condenseur et de l'évaporateur.
- Contactez toujours le revendeur ou un centre de service après vente agréé pour effectuer l'installation.
 - Autrement, vous pourriez provoquer un incendie, un choc électrique, une explosion ou vous blesser.
- N'installez pas le produit sur un support d'installation défectueux.
 - Ceci peut provoquer des blessures, un accident ou bien endommager le produit.
- Vérifiez que la zone d'installation ne sera pas abîmée par le temps.
 - Si la base s'écroule, le climatiseur pourrait tomber avec elle, provoquant des dommages matériels, une défaillance du produit et des blessures.
- Utilisez une pompe à vide ou un gaz Inerte (azote) lorsque vous faites des essais de fuite ou la purge d'air. Ne compressez pas l'air ou l'oxygène et n'utilisez pas de gaz inflammable. Cela pourrait provoquer un incendie ou une explosion.
 - Risque de décès, de blessure, d'incendie ou d'explosion.

Fonctionnement

- N'emmagasinez ni utilisez de substances inflammables ou combustibles près de ce produit.
 - Ceci entraînerait un risque d'incendie ou de défaillance du produit.

ATTENTION**Installation**

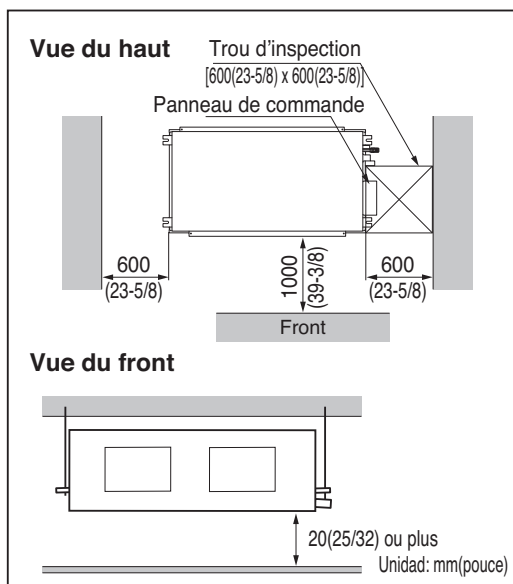
- Vérifiez toujours s'il y a des fuites de gaz (frigorigène) suite à l'installation ou réparation du produit.
 - Des niveaux de frigorigène trop bas peuvent provoquer une défaillance du produit.
- Installez le raccord de drainage de manière à assurer une vidange appropriée.
 - Une mauvaise connexion peut provoquer des fuites d'eau.
- Maintenez le produit de niveau lors de son installation.
 - Installation de niveau afin d'éviter des ou des fuites d'eau.
- N'installez pas le produit dans un endroit où le bruit ou l'air chaud dégagé de l'unité extérieure dérangent les voisins.
 - Ceci pourrait entraîner des problèmes de voisinages
- Faites appel à deux ou plusieurs personnes pour enlever et transporter ce produit.
 - Evitez des blessures.
- N'installez pas ce produit dans un endroit où il serait exposé directement au vent de la mer (pulvérisation d'eau de mer).
 - Ceci peut provoquer de la corrosion sur le produit. La corrosion, particulièrement sur les ailettes du condenseur et de l'évaporateur, peut provoquer un dysfonctionnement ou un fonctionnement inefficace du produit.
- Si vous ingurgitez le liquide de la pile, lavez-vous les dents et consultez votre dentiste. Ne pas utiliser la télécommande si les piles ont fuit.
 - Les produits chimiques à l'intérieur des piles pourraient vous causer des brûlures ou d'autres ennuis de santé.
- Assurez-vous d'avoir vérifié et ajusté la valeur de la pression statique externe (valeur ESP) après l'installation de l'appareil.
 - À défaut, le chauffage et le refroidissement risquent d'être insuffisants et l'eau risque de se condenser ou de goutter.

Installation

Choix du meilleur emplacement

Installez le climatiseur dans un emplacement ayant les caractéristiques suivantes :

- Il devra supporter aisément un poids quatre fois plus lourd que le poids de l'unité intérieure.
- L'unité devra être placée dans un endroit où elle puisse être révisée facilement, comme il est illustré sur la figure.
- L'endroit d'installation de l'unité devra être à niveau.
- Il devra permettre de drainer facilement l'eau. (La dimension appropriée « H » est nécessaire pour obtenir une inclinaison permettant le drainage, comme il est illustré sur la figure).
- Il devra permettre de réaliser facilement une connexion avec l'unité extérieure.
- Il ne doit pas être affecté par le bruit électrique.
- Il doit avoir une bonne circulation d'air.
- L'unité ne devra être près d'aucune source de chaleur ou vapeur.



Dimension du plafond et emplacement des boulons de support

■ Installation de l'unité

Installez correctement l'unité au dessus du plafond.

CAS 1

POSITION DU BOULON DE SUPPORT

- Utilisez un joint en étoupe entre l'unité et le conduit afin d'absorber toute vibration inutile.
- Utilisez un accessoire de filtrage dans le trou de retour d'air.

[Unidad: mm(pouce)]

Dimension	A	B	C	D	E	F	(G)	H	I
Chassis									
BH	932 (36-9/13)	882 (34-11/16)	955 (13-5/8)	47 (1-3/4)	450 (17-23/32)	30 (1-3/16)	87 (3-5/8)	750 (29-1/2)	158 (6-3/13)
BG	1232 (49-7/13)	1182 (46-7/13)	955 (13-5/8)	47 (1-3/4)	450 (17-23/32)	30 (1-3/16)	87 (3-5/8)	830 (32-11/16)	186 (7-5/16)
BR	1282 (50-15/32)	1230 (48-7/16)	477 (18-13/16)	56 (2-3/13)	590 (23-7/32)	30 (1-3/16)	120 (4-9/13)	1005 (39-19/32)	294 (11-9/16)

[Unidad: mm(pouce)]

Dimension	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Chassis												
B8	1822 (63-27/32)	1665 (61-3/8)	590 (23-27/32)	292 (11-1/2)	695 (27-3/8)	1400 (55-1/8)	460 (18-1/8)	1122 (44-3/16)	1680 (66-5/32)	330 (15-3/8)	445 (17-7/13)	15 (5/8)

CAS 2

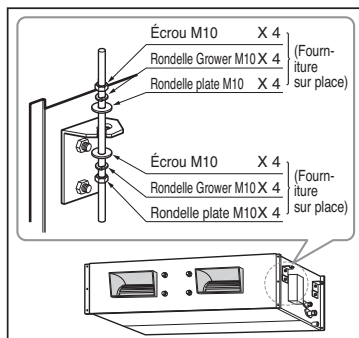
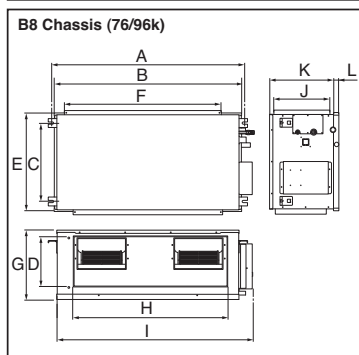
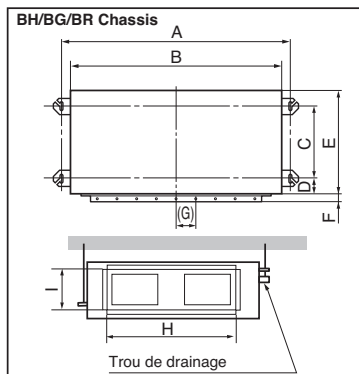
- Installez l'unité sur un plan incliné vers un trou de drainage, comme il est illustré sur la figure, afin de drainer l'eau facilement.

POSITION DU BOULON DE LA CONSOLE

- Un endroit où l'unité sera à niveau et qui supporte le poids de l'unité.
- Un endroit où l'unité puisse résister sa propre vibration.
- Un endroit auquel le service technique puisse avoir accès facilement.

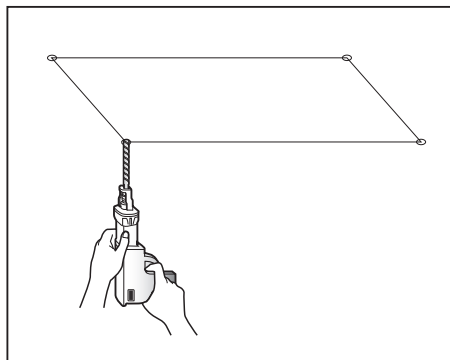
NOTICE

- Étudiez attentivement les emplacements suivants:
 1. Dans des endroits tels que des restaurants ou des cuisines, une quantité considérable de vapeur d'huile et de farine reste adhéree au ventilateur, l'aile de l'échangeur de chaleur, ce qui provoque une réduction de l'échange de chaleur, arrosage, dispersion de gouttes d'eau, etc. Dans ces cas, procédez de la façon suivante:
 - Assurez-vous que le ventilateur d'extraction de fumée de la cuisine ait assez de capacité pour aspirer la vapeur huileuse, laquelle ne devra pas être aspirée par le climatiseur.
 - Installez le climatiseur loin de la cuisine, où il ne pourra pas aspirer la vapeur d'huile.
 2. Dans les usines, évitez d'installer le climatiseur dans des endroits où il y ait du brouillard d'huile de coupe ou de la poudre de fer en suspension, etc.
 3. Évitez les endroits de production, circulation, stockage ou distribution de gaz inflammable.
 4. Évitez les endroits de production de gaz d'acide sulfuré ou de gaz corrosif.
 5. Évitez des endroits à proximité de générateurs à haute fréquence.

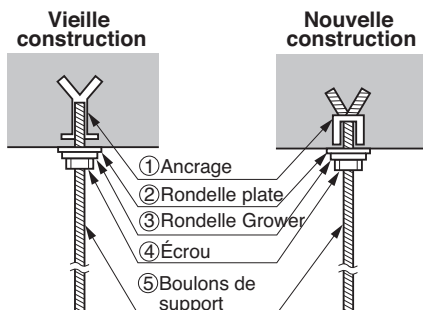


Installation de l'unité intérieure

- Choisissez et marquez la position des boulons de fixation.
- Percez le trou d'ancrage au plafond.



- Insérez l'élément d'ancrage et la rondelle dans les boulons de support pour fixer les boulons de support au plafond.
- Serrez fortement les boulons de support à l'élément d'ancrage.
- Fixez les plaques d'installation aux boulons de support (réglez grosso modo le niveau) à l'aide des écrous, des rondelles plates et des rondelles Grower.



ATTENTION:

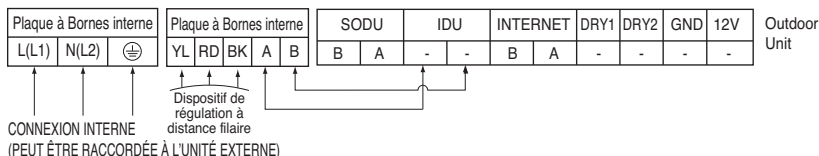
Serrez l'écrou et la vis pour éviter la chute de l'unité.

Raccordement des câbles entre l'unité intérieure

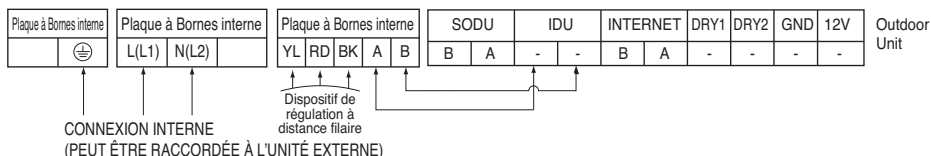
Raccordez les câbles individuellement aux bornes dans le panneau de commande, de la même façon que vous avez fait avec l'unité extérieure.

- Assurez-vous que la couleur des câbles de l'unité extérieure et le numéro du borne soient les mêmes, de la même façon que vous avez fait avec l'unité intérieure.

BH/BG/BR Châssis



B8 Châssis



AVERTISSEMENT:

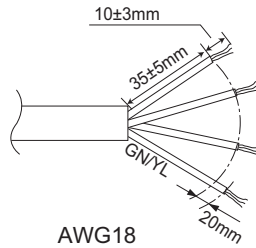
Assurez-vous que les vis des bornes ne vont pas se desserrer.

Serrage des câbles

- 1) Utilisez 2 câbles d'alimentation pour le panneau de commande.
- 2) D'abord, ajustez le serre-câbles métallique au renforcement interne du panneau de commande à l'aide d'une vis.
- 3) Dans le modèle réfrigération, fixez fortement l'autre côté du serre-câbles à l'aide d'une vis. Dans le modèle pompe à chaleur, utilisez le câble de AWG18 (le câble plus mince) et serrez-le à l'autre renforcement du panneau de commande à l'aide d'un serre-câbles en plastique.

⚠ ATTENTION :

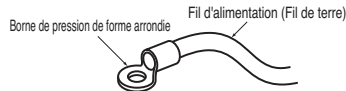
Le cordon d'alimentation connecté à l'unité externe et à l'unité externe doit être conforme aux spécifications suivantes (Cet équipement doit être équipé d'un ensemble de cordons conformes à la réglementation nationale).



Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un câble spécial ou d'assemblage fourni par le fabricant ou le service d'assistance.

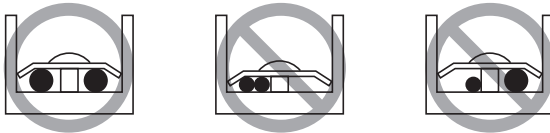
◆ Précautions à prendre lors de la pose du câble d'alimentation et du fil de terre

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



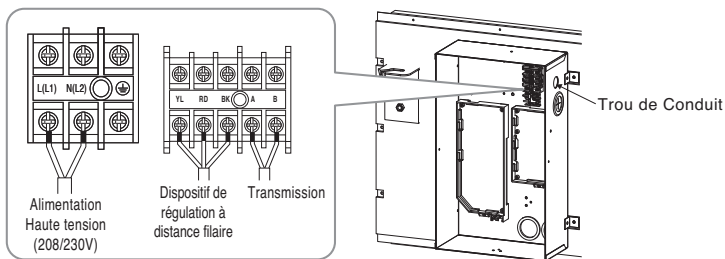
En cas d'indisponibilité, suivez les instructions ci-dessous.

- Ne connectez pas des câbles de diamètres différents au bornier de puissance (un jeu dans le câblage de puissance peut entraîner un échauffement anormal).
- Lorsque vous connectez les câbles de diamètre identique, procédez comme indiqué dans la figure ci-dessous.



- Pour effectuer le câblage, utilisez le câble d'alimentation approprié que vous devez fixer fermement. Ensuite, protégez-le pour éviter que la pression extérieure ne s'exerce sur la borne de dérivation.
- Servez-vous du tournevis approprié pour serrer les vis-borne. Un tournevis avec une petite tête usera la tête de sorte à rendre le serrage impossible.
- Vous risquez d'endommager les vis-borne si vous les serrez trop.

Méthode de raccordement du câble de liaison (exemple)



AVERTISSEMENT : Un raccordement desserré peut provoquer une surchauffe de la borne ou un dysfonctionnement de l'unité.

Un risque d'incendie peut également survenir.

Par conséquent, assurez-vous que tous les câbles sont correctement raccordés.

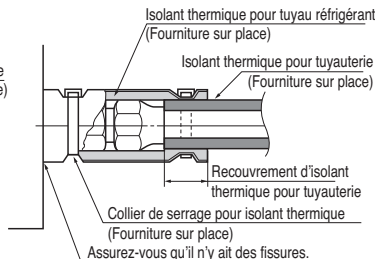
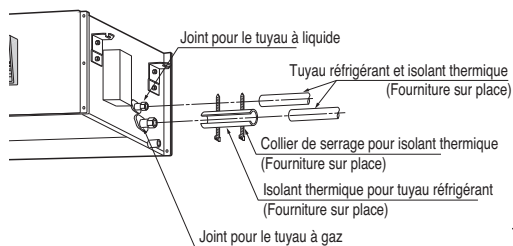
ISOLATION, AUTRES

Isolez complètement les joints et les tubes.

ISOLATION THERMIQUE

Toute isolation thermique doit respecter les réglementations locales.

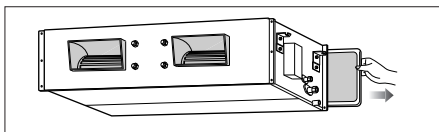
UNITÉ INTÉRIEURE



Vérification du drainage

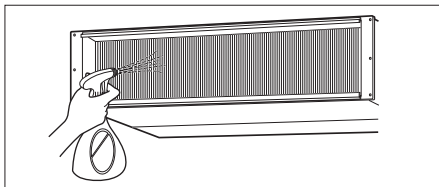
1) Vérification du drainage

1. Enlevez le filtre d'air.



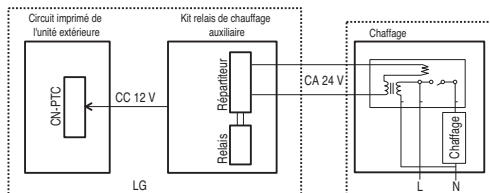
2. Vérifiez le drainage.

- Arroser un ou deux verres d'eau sur l'évaporateur.
- Assurez-vous que l'eau coule dans le raccord de drainage sans fuites.



Adaptateur pour chauffage externe

Adaptateur pour chauffage externe



Clause d'exclusion de responsabilité : Tout chauffe-conduit électrique connecté à un kit relais de chauffage d'urgence/auxiliaire LG doit respecter les normes UL 1995 et inclure un dispositif de sécurité intégré afin d'éviter toute surchauffe de l'appareil.

Le dispositif de sécurité intégré est une protection thermique pour éviter toute surchauffe du chauffe-conduit électrique. L'opération de prévention en cas de flux d'air inadéquat doit être réalisée à l'aide d'un verrou de ventilateur qui bloque le chauffe-conduit en cas de non-fonctionnement du ventilateur.

L'utilisation d'un chauffe-conduit électrique qui ne comporte pas de dispositif de sécurité intégré peut être à l'origine d'un incendie, de dommages matériels et/ou de lésions corporelles lorsque le ventilateur n'est pas opérationnel.

Le chauffe-conduit et les autres éléments du système (c'est-à-dire l'unité de chauffage/refroidissement interne et le kit relais de chauffage d'urgence/auxiliaire) doivent être conçus et installés conformément aux exigences NEC (National Electric Code), aux exigences des codes locaux et aux recommandations des fabricants concernés et ils doivent être correctement dimensionnés pour répondre aux exigences de température et de charge de l'application.

La garantie limitée de LG s'applique uniquement aux produits LG fabriqués par ou pour le compte de LG pouvant être identifiés par la marque, le nom de marque ou le logo "LG", et non les chauffe-conduits ou autres éléments du système fabriqués par des tiers, même s'ils sont conditionnés ou vendus avec les produits par des tiers.



AVERTISSEMENT : Le non-respect des exigences relatives à la conception et l'installation des unités internes peut entraîner un dysfonctionnement ou des problèmes de performance de l'unité interne, pouvant occasionner un choc électrique, un incendie, des dommages matériels, des lésions corporelles et/ou la mort.

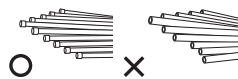


AVERTISSEMENT : Le non-respect des exigences relatives à la conception et l'installation du kit relais de chauffage d'urgence/auxiliaire de LG incluant sans s'y limiter l'exigence qu'il ne doit être utilisé qu'avec un circuit de commande de 24 V, peut occasionner un choc électrique, un incendie, des dommages matériels, des lésions corporelles et/ou la mort.

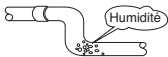


Remarque : Le concepteur et l'utilisateur final du produit doivent consulter la documentation du fabricant relative au chauffe-conduit électrique, le guide du produit, le manuel du produit, le département d'assistance clientèle et/ou le site Web avant d'installer, d'effectuer des réparations, de modifier ou d'exécuter une maintenance du produit.

Méthode de substitution de l'Azote

Les conduits doivent obtenir l'épaisseur spécifiée et devraient être utilisés avec un minimum d'impureté. Lors de rangement, une attention spéciale des conduits est nécessaire pour éviter la fracturation, déformation et coups. Ne devrait pas être mélangé avec les contaminants de poussière et humidité.



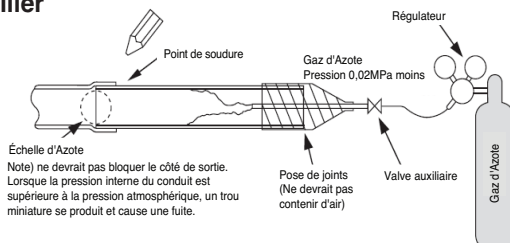
Trois principes de conduit réfrigérant

	Séchage	Propreté	Hermétique
	Il ne devrait pas y avoir d'humidité à l'intérieure	Il ne devrait pas y avoir de poussière à l'intérieure.	Il n'y a pas de fuite de réfrigérant
Éléments			
Cause d'échec	<ul style="list-style-type: none"> - Hydrolyse important de l'huile de réfrigérant - Dégradation de l'huile de réfrigérant - Mauvaise isolation du compresseur - Ne pas refroidir et réchauffer - Bouchon de EEV, capillaire 	<ul style="list-style-type: none"> - Dégradation de l'huile de réfrigérant - Mauvaise isolation du compresseur - Ne pas refroidir et réchauffer - Bouchon de EEV, capillaire 	<ul style="list-style-type: none"> - Manque d'essence - Dégradation de l'huile de réfrigérant - Mauvaise isolation du compresseur - Ne pas refroidir et réchauffer
Ressource	<ul style="list-style-type: none"> - Aucune humidité dans les conduits - Jusqu'à la finition de la connexion, l'entrée des conduits de plomberie devrait être strictement contrôlée. - Cessez la plomberie lors de jours pluvieux. - L'entrée de conduit devrait être prise de côté ou dessous. - Lors du dégagement de conduit enterré, l'entrée de conduit devrait aussi être éliminée. - L'entrée de conduit doit être munie d'un couvert lors du passage à travers les murs. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aucune poussière dans les conduits. - Jusqu'à la finition de la connexion, l'entrée des conduits de plomberie devrait être strictement contrôlée. - L'entrée de conduit devrait être prise sur le côté ou dessous. - Lors du dégagement de conduit enterré, l'entrée de conduit devrait aussi être éliminée. - L'entrée de conduit doit être munie d'un couvert lors du passage à travers les murs. 	<ul style="list-style-type: none"> - Effectuer un test d'étanchéité d'air. - Les opérations de brasage doivent être conforme aux normes. - Exigence à se conformer aux normes. - Bride de sécurité conforme aux normes.

Méthode de substitution de l'Azote

La soudure, comme étant le chauffage sans substitution d'Azote, produit un film épais à l'intérieur des conduits. Le film d'oxyde est une des causes de bouchon EEV, capillaire, trou d'huile dans l'accumulateur et de trou d'aspiration d'huile de la pompe de compresseur. Cela gêne les opérations normales du compresseur. Pour éviter ce problème, la soudure devrait être réalisée après le remplacement de l'air pour le gaz d'Azote. Le travail est requis lors de la soudure.

◆ Comment travailler



Recommandation

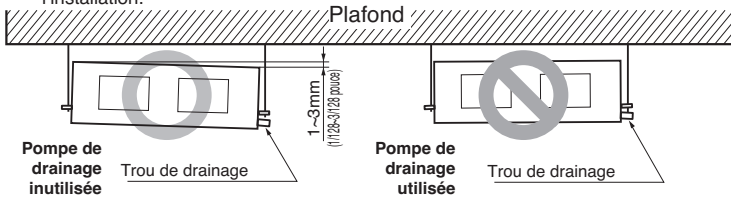
- Toujours utiliser l'Azote (ne pas utiliser d'oxygène, de dioxyde de carbone et d'essence Chevron) :
S.V.P. utilisez une pression pour l'Azote de 0,02MPa
Oxygène ----- Produit la dégradation par oxydation de l'huile de réfrigérant.
Il est strictement défendu l'utilisation due à sa nature inflammable
Dioxyde de Carbone ----- Produit la dégradation de la caractéristique sèche du gaz
Gaz Chevron ----- Un gaz toxique est produit lorsqu'exposé aux flammes directes.
- Utilisez toujours un détenteur régulateur de pression.
- Ne pas utiliser un antioxydant commercial. Le résidu observé semble être de l'oxydation.
En fait, les acides organiques produits par l'oxydation de l'alcool trouvé dans les antioxydants occasionnant de la corrosion en nids de fourmis.
(cause d'acide organique → alcool + cuivre + eau + température)

ATTENTION

1. L'installation en pente de l'unité intérieure est très importante pour le drainage du climatiseur du type conduit.
2. L'épaisseur minimale de l'isolation pour le tuyau de connexion devra être de 5 mm.

Vue du front

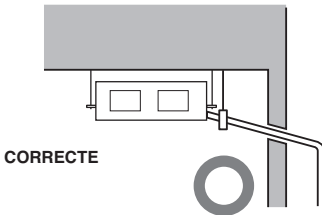
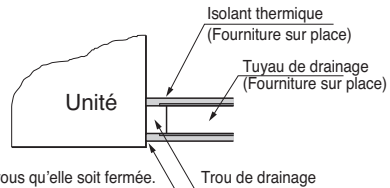
- L'unité doit être horizontalement ou inclinée vers le raccord de drainage à la fin de l'installation.



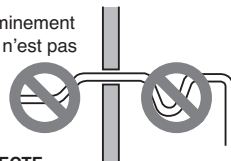
ATTENTION À L'INCLINAISON DE L'UNITÉ ET DE LA TUYAUTERIE DE DRAINAGE

Installez le raccord de drainage sur un plan incliné vers le bas, du fait que l'eau débouche à l'extérieur.

- Installez toujours le drainage sur un plan incliné vers le bas (1/50 à 1/100). Évitez partout tout écoulement vers le haut ou tout reflux.
- Un isolant thermique de 5mm(5/24 pouce), ou plus devra être utilisé en tout temps pour le tuyau de drainage.

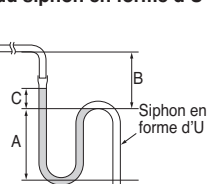


- L'acheminement vertical n'est pas permis.



Dimension utilisée du siphon en forme d'U

- A 70mm (2-9/16 pouce)
- B 2C
- C 2 x SP
- SP = Pression externe (mmAq)
- Ex) Pression externe = 10mmAq
- A 70mm(2-9/16 pouce)
- B 40mm(1-1/2 pouce)
- C 20mm(19/24 pouce)



- Installez le siphon horizontal (ou siphon en forme d'U) pour éviter les fuites d'eau provoquées par le blocage de l'entrée d'air du filtre.

⚠ ATTENTION:

Après confirmation des conditions ci-dessus, préparez le câblage comme suit :

- 1) **Assurez-vous de disposer d'un circuit individuel destiné exclusivement au climatiseur. Quant à la méthode de câblage, suivez le schéma de circuit collé à l'intérieur du couvercle du panneau de commande.**
- 2) **Installez un disjoncteur entre la source d'énergie et l'unité.**
- 3) **Les vis fixant le câblage dans l'enveloppe de l'appareillage électrique sont susceptibles de se desserrer à cause des vibrations auxquelles l'unité est exposée pendant le transport. Vérifiez-les et assurez-vous qu'elles sont toutes bien serrées (si elles sont lâches, ceci pourrait provoquer la brûlure des fils.)**
- 4) **Détermination de la source d'énergie.**
- 5) **Confirmez que la capacité électrique est suffisante.**
- 6) **Veillez à ce que la tension de démarrage se maintienne à plus de 90 % de la tension établie sur la plaque du fabricant.**
- 7) **Confirmez que la section du câble est en conformité avec les spécifications pour les sources d'énergie. (Notez en particulier la relation entre la longueur et la section du câble.)**
- 8) **Veillez à installer toujours un disjoncteur différentiel dans les endroits mouillés ou humides.**
- 9) **Les problèmes mentionnés ci-dessous pourraient être provoqués par une baisse de tension.**
 - Vibration d'un contacteur magnétique, dommages sur le point de contact de celui-ci, rupture du fusible, perturbation du normal fonctionnement d'un dispositif de protection de surcharge.
 - Le compresseur ne reçoit pas la puissance de démarrage nécessaire.

LIVRAISON

Montrez au client les procédures de fonctionnement et d'entretien en ayant recours au manuel d'utilisation (nettoyage du filtre d'air, contrôle de température, etc.).

Réglages du commutateur DIP

	Fonction	Description	Réglage Off	Réglage On	Par défaut
SW1	Communication	N/A (par défaut)	-	-	Off
SW2	Cycle	N/A (par défaut)	-	-	Off
SW3	Commande de groupe	Sélection Maître/Esclave	Maître	Modèle général	Off
SW4	Mode Contact sec	Sélection du mode Contact sec	Sélection du mode de fonctionnement manuel ou auto du dispositif de régulation à distance filaire/sans fil	Auto	Off
SW5	Installation	Fonctionnement en continu du ventilateur	Suppression du fonctionnement en continu	-	Off
SW6	Tringlerie chauffage	N/A	-	-	Off
SW7	Tringlerie ventilateur	Sélection de la tringlerie ventilateur	Dépose tringlerie	En fonctionnement	Off
	Sélection de vanne (Console)	Sélection de vanne coté montant/descendant	Vanne côté montant + côté descendant	Vanne côté montant uniquement	
	Sélection de région	Sélection région tropicale	Modèle général	Modèle tropical	
SW8	Etc.	Pièce de rechange	-	-	Off

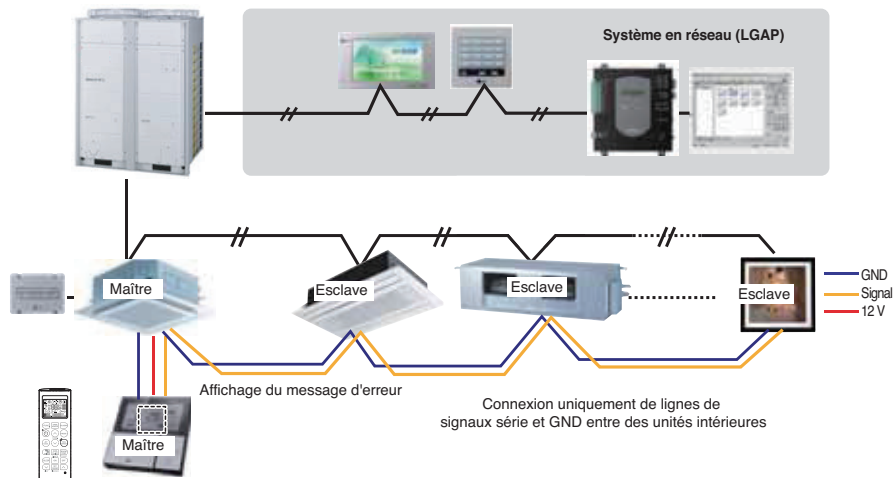
ATTENTION

Pour des modèles Multi V, le commutateur DIP 1, 2, 6, 8 doit être réglé sur OFF.

Configuration de la commande de groupe

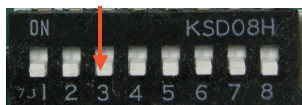
1. Commande de groupe 1

■ Dispositif de régulation à distance filaire 1 + Unités intérieures standard

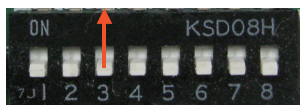


■ Commutateur DIP de la carte électronique (unité intérieure de type cassette et conduit)

① Réglage Maître - No. 3 Off



② Réglage esclave - No. 3 On



1. Jusqu'à 16 unités intérieures sont acceptées avec un dispositif de régulation à distance filaire.

Ne sélectionnez qu'une unité intérieure comme Maître et définissez les autres comme Esclave.

2. La connexion est possible avec tous les types d'unité intérieure.

3. Il est possible d'utiliser un dispositif de régulation à distance sans fil au même moment.

4. Il est possible d'établir une connexion avec un dispositif de régulation Contact sec et Central en même temps.

- L'unité intérieure Maître est en mesure de reconnaître le dispositif de régulation Contact sec et Central uniquement.
- Dans le cas d'utilisation d'un dispositif de régulation central et d'un dispositif de régulation de groupe en même temps, il est possible de connecter des unités intérieures (2 series) standard ou ultérieures depuis février 2009.
- Dans le cas du réglage du dispositif de régulation central, celui-ci peut commander des unités intérieures seulement après avoir défini l'adresse de l'unité intérieure maître.
- Le fonctionnement d'une unité intérieure esclave sera équivalent à une unité intérieure maître.
- Il n'est pas possible de commander individuellement une unité intérieure à l'aide du dispositif de régulation central.
- Certains dispositifs de régulation à distance ne peuvent pas fonctionner avec un dispositif de régulation Contact Sec et Central au même moment. Pour plus d'informations, merci de nous contacter.

5. En cas d'erreur sur l'unité intérieure, l'affichage apparaît sur le dispositif de régulation à distance filaire.

À l'exception de l'unité intérieure en erreur, une unité intérieure individuelle est en mesure de commander.

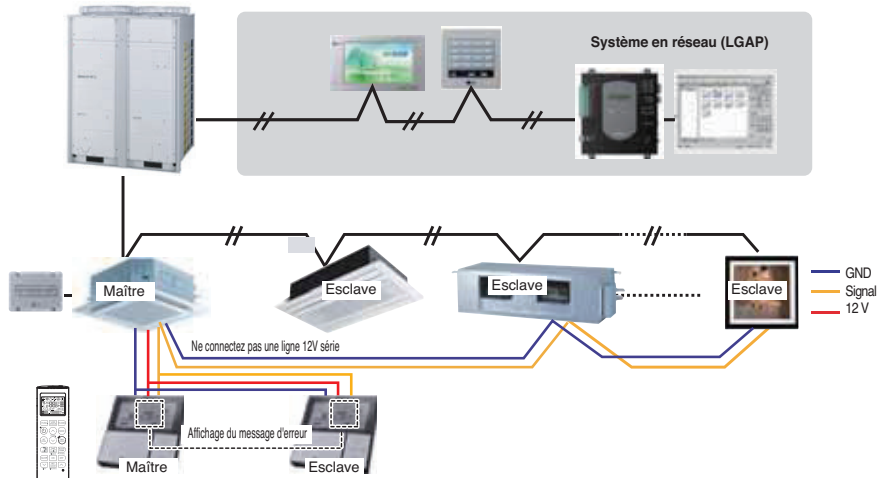
6. En cas de commande en groupe, il est possible d'utiliser les fonctions suivantes.

- Sélection des options de fonctionnement (fonctionnement/arrêt/mode/réglage température)
- Contrôle du débit (élevé/moyen/bas)
- Cela n'est pas possible avec certaines fonctions.

- * Il est possible d'effectuer le réglage maître/esclave des unités intérieures à l'aide du commutateur DIP de la carte électronique.
- * Il est possible de connecter des unités intérieures depuis février 2009. Dans les autres cas, contactez LGE.
- * Cela peut être la cause de dysfonctionnement si aucun réglage maître/esclave n'a été effectué.

2. Commande de groupe 2

■ Dispositifs de régulation à distance filaires + Unités intérieures standard



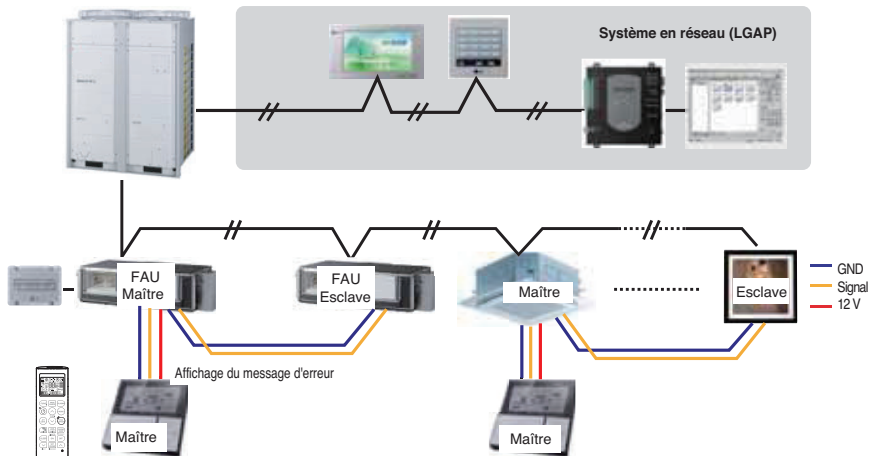
* Il est possible de commander N unités intérieures au moyen de M dispositifs de régulation à distance filaires. ($M+N \leq 17$ unités)

Ne sélectionnez qu'une unité intérieure comme Maître et définissez les autres comme Esclave. Ne définissez qu'un seul dispositif de régulation à distance comme Maître, définissez les autres comme esclave.

Pour les autres, c'est la même chose qu'avec la commande de groupe 1.

3. Commande de groupe 3

■ Connexion combinée avec des unités intérieures et une unité de prise d'air frais



* Dans le cas d'une connexion d'une unité intérieure standard et d'une unité de prise d'air frais, séparez l'unité de prise d'air frais des unités standard..
(Parce que les réglages de température sont différents.)

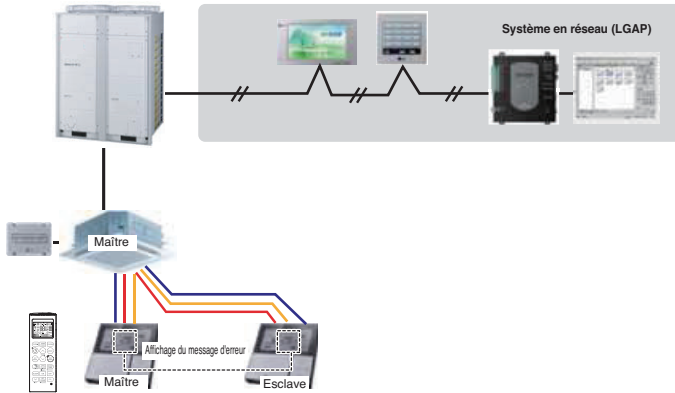
* Pour les autres, c'est la même chose qu'avec la commande de groupe 1.



* FAU : Unité de prise d'air frais
Standard: Unité de prise d'air frais

4. 2 Dispositif de régulation à distance

■ Dispositif de régulation à distance filaire 2 + Unité intérieure 1



1. Avec une unité intérieure, il est possible de connecter deux dispositifs de régulation à distance filaires.
2. Pour tous les types d'unité intérieure, il est possible de connecter deux dispositifs de régulation à distance.
3. Il est possible d'utiliser un dispositif de régulation à distance sans fil au même moment.
4. Il est possible d'établir une connexion avec un dispositif de régulation Contact sec et Central en même temps.
5. En cas d'erreur sur l'unité intérieure, l'affichage apparaît sur le dispositif de régulation à distance filaire.
6. Il n'existe pas de limites de fonctions des unités intérieures.

* Au maximum, deux dispositifs de régulation filaires peuvent être connectés à une unité intérieure.

5. Accessoires pour le réglage des commandes de groupe

Il est possible de définir une commande de groupe à l'aide des accessoires ci-dessous.

Unité intérieure 2 EA + dispositif de régulation à distance filaire	Unité intérieure 1 EA + dispositif de régulation à distance filaire 2EA
<p>* Câble PZCWRG3 utilisé pour la connexion</p>	<p>* Câble PZCWRC2 utilisé pour la connexion</p>

⚠ ATTENTION

Utiliser un conduit non combustible complètement blindé tel que spécifié par le code de construction local imposant l'utilisation de câble pour vide technique.

ARNU073BHA2, ARNU093BHA2, ARNU123BHA2 ARNU153BHA2, ARNU183BHA2, ARNU243BHA2

(Unité: CMM(cfm))

Valeur de réglage	Static Pressure(mmAq (in.Aq))								
	3(0.12)	4(0.15)	5(0.19)	6(0.23)	7(0.27)	8(0.31)	9(0.35)	10(0.39)	12(0.47)
70	2.7(98)	-	-	-	-	-	-	-	-
80	5.3(190)	-	-	-	-	-	-	-	-
90	7.8(277)	6.1(217)	3.6(130)	2.9(104)	-	-	-	-	-
100	10.2(363)	8.1(286)	6.0(214)	3.8(134)	3.3(117)	-	-	-	-
110	12.6(448)	11.6(409)	8.8(311)	7.3(259)	5.9(208)	4.2(148)	-	-	-
120	15.7(554)	14.2(502)	11.9(420)	10.1(359)	8.4(299)	6.5(231)	5.0(176)	4.4(156)	-
130	17.9(634)	16.5(582)	15.5(548)	13.2(467)	11.8(417)	9.6(339)	7.6(269)	6.1(217)	4.3(153)
140	20.5(725)	19.0(671)	17.6(623)	16.1(569)	15.3(543)	13(459)	12.1(430)	10.3(364)	5.8(205)
145	21.4(757)	19.9(705)	19.3(684)	17.5(620)	16.1(570)	14.4(510)	13.6(483)	11.1(392)	7.9(280)
150	22.5(796)	21.3(752)	19.9(703)	18.9(667)	17.6(623)	16.0(568)	14.3(507)	13.9(491)	10.3(366)

ARNU283BGA2, ARNU363BGA2, ARNU423BGA2, ARNU073BGA2, ARNU093BGA2, ARNU123BGA2, ARNU153BGA2, ARNU183BGA2, ARNU243BGA2

(Unité: CMM(cfm))

Valeur de réglage	Static Pressure(mmAq (in.Aq))										
	3(0.12)	4(0.15)	5(0.19)	6(0.23)	7(0.27)	8(0.31)	9(0.35)	10(0.39)	12(0.47)	14(0.55)	16(0.62)
70	10.3(363)	4.5(159)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	13.8(487)	10.4(367)	4(141)	-	-	-	-	-	-	-	-
90	18.5(653)	15.3(540)	12.1(427)	6.9(243)	4.1(145)	-	-	-	-	-	-
100	22.1(780)	19.8(699)	17(600)	15.5(547)	11.0(388)	6.2(218)	4.2(148)	-	-	-	-
110	26.7(943)	24.6(869)	21.4(755)	19.6(692)	17.5(619)	14.0(494)	11.6(409)	6.6(233)	-	-	-
120	29.6(1045)	28.5(1007)	25.8(911)	24.0(847)	21.8(769)	19.8(699)	17.9(632)	14.6(515)	12.1(427)	-	-
130	33.4(1180)	32.5(1148)	30(1059)	28.5(1006)	26.9(951)	25.3(893)	23.4(826)	21.8(769)	18.1(639)	14.6(515)	11.3(399)
140	37.3(622)	36.5(1289)	36(1271)	32.1(1133)	30.4(1073)	29.0(1024)	27.4(697)	25.9(914)	21.6(762)	17.8(628)	14.5(512)
143	38.6(1363)	37.4(1320)	37.5(1324)	33.9(1197)	32.1(1133)	30.7(1084)	28.8(1017)	27.2(960)	23.0(812)	20.1(709)	16.8(583)
150	41.1(1451)	40.1(1416)	41(1447)	38.0(1342)	36.0(1271)	34.5(1218)	32.1(1133)	30.1(1063)	26.3(928)	22.4(791)	18.2(642)
160	44.3(1564)	43.4(1533)	42.4(1497)	41.6(1469)	38.2(1349)	36.1(1274)	35.0(1236)	34.6(1221)	31.1(1098)	26.8(946)	23.3(822)

ARNU283BRA2, ARNU363BRA2, ARNU423BRA2, ARNU483BRA2, ARNU543BRA2

(Unité: CMM(cfm))

Valeur de réglage	Static Pressure(mmAq (in.Aq))										
	5(0.19)	6(0.23)	8(0.31)	10(0.39)	12(0.47)	14(0.55)	15(0.59)	16(0.62)	17(0.66)	18(0.70)	20(0.78)
91	46.5(1642)	43.7(1543)	38.2(1349)	31.3(1105)	23.2(819)	14(484)	9(317)	3.7(130)	-	-	-
96	49.9(1762)	46.1(1628)	43(1518)	33.5(1183)	31.1(1098)	18.4(649)	13.7(483)	9(317)	2.6(91)	-	-
101	52.1(1839)	50.2(1772)	47.9(1691)	39.5(1395)	37.4(1320)	27.3(964)	25.2(889)	17.8(628)	8.9(314)	6.1(215)	-
106	51.4(1815)	51.2(1808)	50.4(1779)	44.4(1568)	43.1(1522)	33.3(1176)	32.1(1133)	28.9(1020)	21(741)	17.9(632)	8.3(293)
111	53.6(1892)	53.7(1896)	52.9(1868)	49.9(1762)	48.3(1705)	40.6(1433)	40.2(1419)	32.8(1158)	31.5(1112)	27.2(960)	17.5(618)
116	-	-	-	55.7(1967)	50.8(1794)	44.8(1582)	42.6(1504)	40.1(1416)	37.6(1327)	32.5(1147)	27.6(974)
121	-	-	-	-	52.2(1843)	50.8(1794)	50.3(1776)	45.7(1613)	44.6(1575)	38.8(1370)	32.2(1137)
126	-	-	-	-	-	-	54.4(1921)	51.2(1808)	50.4(1779)	46(1624)	43.5(1536)

Nota: 1. La tabla anterior muestra la correlación existente entre los caudales de aire y la presión estática externa.

2. Assurez-vous d'avoir vérifié et ajusté la valeur de la pression statique externe (valeur ESP) après l'installation de l'appareil. À défaut, le chauffage et le refroidissement risquent d'être insuffisants et l'eau risque de se condenser ou de goutter.

ARNU363B8A2, ARNU423B8A2, ARNU483B8A2, ARNU763B8A2 ARNU963B8A2

(Unité: CMM(cfm))

Valeur de réglage	Static Pressure(mmAq (in.Aq))								
	6(0.23)	9(0.35)	12(0.47)	15(0.59)	18(0.71)	20(0.79)	22(0.86)	23(0.90)	25(0.98)
60	40.5(1430)	-	-	-	-	-	-	-	-
65	52.7(1861)	39.3(1388)	-	-	-	-	-	-	-
70	63.7(2249)	47.1(1663)	-	-	-	-	-	-	-
75	71.1(2511)	56.9(2009)	44.7(1578)	-	-	-	-	-	-
80	76.3(2694)	69.7(2461)	55.2(1949)	-	-	-	-	-	-
85	83.3(2941)	78.6(2775)	67.4(2380)	55.9(1974)	31.8(1123)	-	-	-	-
91	89.7(3167)	87.1(3076)	78.9(2786)	67.6(2387)	54.2(1914)	-	-	-	-
95	-	-	86.1(3040)	77(2719)	66.4(2345)	50.6(1787)	30(1059)	-	-
100	-	-	88.3(3118)	84.9(2998)	75.9(2680)	69.5(2454)	60.8(2147)	43.1(1522)	-
105	-	-	88.3(3118)	84.9(2998)	81.1(2864)	77.4(2733)	69.2(2443)	67.9(2398)	51.3(1811)

Nota:

1. La tabla anterior muestra la correlación existente entre los caudales de aire y la presión estática externa.
2. La tabla anterior muestra el rango de presión estática externa disponible.
3. Si la presión estática externa de la unidad interior instalada es menor que el valor más bajo (según se menciona en la tabla), los componentes de la unidad interior pueden fallar.
4. Assurez-vous d'avoir vérifié et ajusté la valeur de la pression statique externe (valeur ESP) après l'installation de l'appareil. À défaut, le chauffage et le refroidissement risquent d'être insuffisants et l'eau risque de se condenser ou de goutter.



US	Please call the installing contractor of your product, as warranty service will be provided by them.
CANADA	Service call Number # : (888) LG Canada, (888) 542-2623 Numéro pour les appels de service : LG Canada, 1-888-542-2623