FRANÇAIS

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.

Climatiseur à conduit intégré - faible pression statique

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

Copyright © 2008 - 2018 LG Electronics Inc. Tous droits réservés.

IMPORTANT!

Veuillez 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'installeur 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 efficiente.

⚠ AVERTISSEMENT

- Une installation ou une réparation réalisées par des personnes non qualifiées peut provoquer des accidents.
- L'installation d'un câblage et des composantes 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 utilisé 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'INSTALLEUR :

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.

⚠ AVERTISSEMENT

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	*Eléments à installer*	*Outillage*
Mesures de sécurité.....4		
Introduction 7		
Installation		
Choix du meilleur emplacement.....8	❑ Quatre vis de type "A" ❑ Plaque de montage	❑ Niveau à bulle ❑ Tournevis ❑ Perceuse électrique ❑ Embout scie trépan ❑ Longueur horizontale
Dimension du plafond et emplacement du boulon de support 9	❑ Tuyaux: Côté gaz Côté liquide ❑ Tube d'évacuation isolés ❑ Tube d'évacuation complémentaire	❑ Jeux d'outils pour évasement ❑ Clés dynamométriques ❑ Clé
Installation de l'unité intérieure 10		
Raccordement des câbles entre l'unité intérieure 10		
Nom des pièces et fonctions....12		❑ Un verre d'eau ❑ Tournevis
Méthode de substitution de l'Azote.....13		❑ Clé six pans ❑ Détecteur de fuite de gaz ❑ Pompe a vide ❑ Manomètre
Vérification du drainage.....15		
Tuyauterie de drainage de l'unité intérieure 16		
Réglage du commutateur DIP de la carte électronique de l'unité intérieure 19		❑ Guide de l'utilisateur ❑ Thermomètre
Réglage de la commande groupée 20		

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 Agrée.
  - 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 provo-quer 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 innonder 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.

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 dégagés 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, lavezvous les dents et consultez votre dentiste. Ne pas utiliser la télécommande si les piles ont fuit.
  - Les produits chimiques àl'intérieur des piles pourraient vous causer des brûlures ou d'autres ennuis de santé.

Introduction

Symboles Utilisés dans ce Manuel

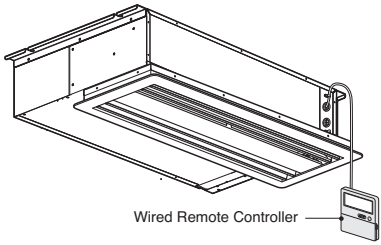
Ce symbole indique un risque de choc électrique.

Ce symbole indique des risques qui pourraient endommager le climatiseur.

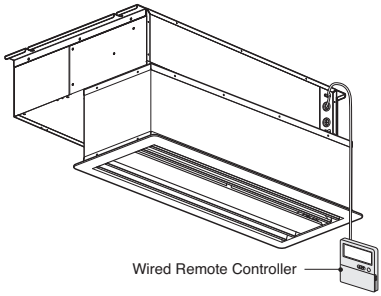
REMARQUE **Ce symbole indique des remarques particulières.**

Caractéristiques

Type conduit intégré



Grille d'aspiration



Grille d'aspiration + Manche d'aspiration d'air

Introduction

Choix du meilleur emplacement

Unité intérieure

Installez le climatiseur dans un endroit qui réponde aux conditions détaillées ci-dessous :

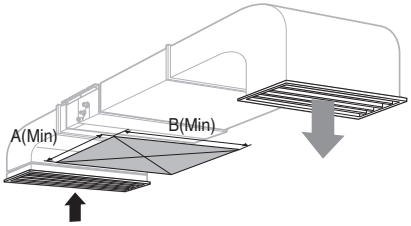
- Un endroit qui supporte sans difficulté un poids excédant quatre fois celui de l'unité intérieure.
- Un endroit qui permette l'inspection de l'unité comme montré dans la figure.
- Un endroit où l'unité soit placée de niveau.
- Un endroit qui permette de connecter les deux unités intérieure et extérieure sans difficulté.
- Un endroit où le bruit électrique ne gêne pas le fonctionnement de l'unité intérieure.
- Un endroit où la circulation de l'air soit convenable.
- Un endroit où l'unité se trouve éloignée des sources de chaleur ou de vapeur.

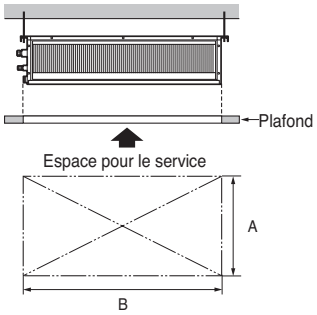
Vérifiez le rapport de position entre l'unité et les boulons de suspension.

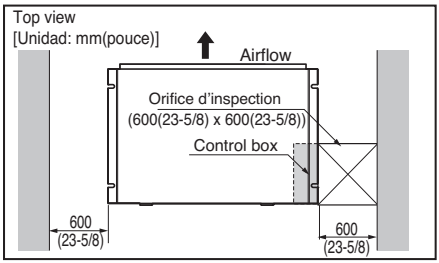
- Installation de l'ouverture du plafond pour nettoyage du filtre ou entretien sous le produit.

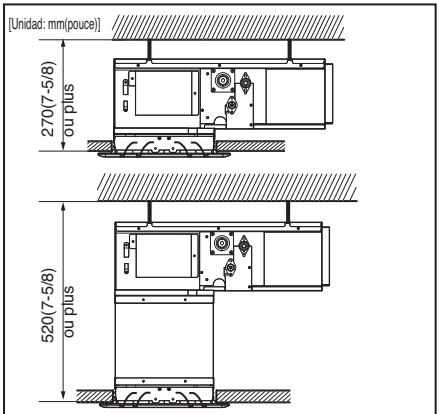
[Unidad: mm(pouce)]

Chassis	A	B
B3	600(23-5/8)	900(35-7/16)
B4	600(23-5/8)	1100(43-5/16)



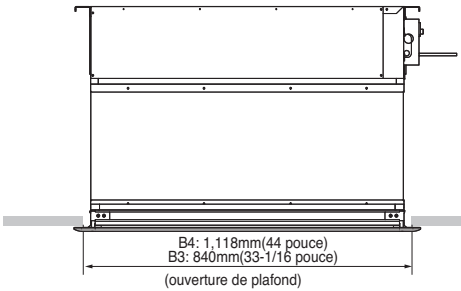


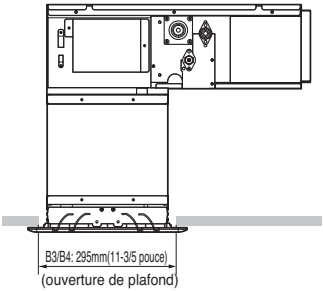




• Référez-vous aux manuels d'installation de la grille d'aspiration et de la manche d'aspiration d'air pour des détails concernant l'installation du climatiseur du type conduit intégré.

Type conduit intégré.





Dimension du plafond et emplacement des fixations

Installation de l'unité

Installer l'unité correctement en haut du plafond.

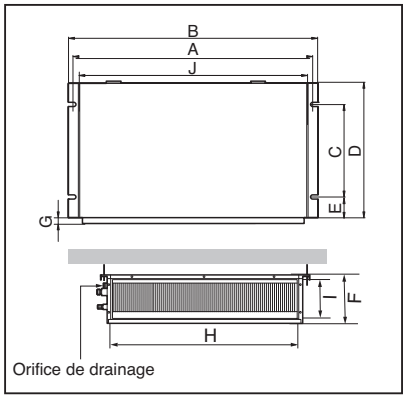
CAS 1

POSITION DES ÉCROUS DE FIXATIONS

- Placer un joint de toile entre l'unité et les fixations pour amortir les vibrations indésirables.
- Placer un accessoire filtrant sur l'orifice de retour d'air.

[Unidad: mm(pouce)

Dimension / Chassis	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
B3	850 (33-7/16)	900 (35-7/16)	383 383(15)	575 (22-5/8)	93 (3-11/16)	190 (7-7/16)	21 (7/8)	795 (31-5/16)	163 (6-7/16)	820 (32-5/16)
B4	1130 (44-7/16)	1180 (46-7/16)	383 383(15)	575 (22-5/8)	93 (3-11/16)	190 (7-7/16)	21 (7/8)	1065 (41-15/16)	163 (6-7/16)	1100 (43-5/16)

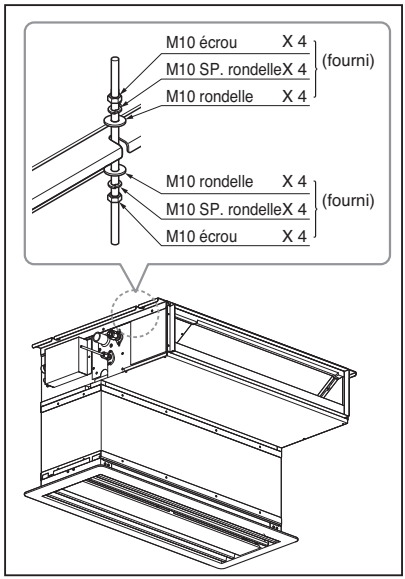


CAS 2

- Pour un drainage efficace de l'eau, installez l'unité en position légèrement oblique, l'orifice de drainage devant être le point le plus bas par rapport au centre de gravité de l'unité.

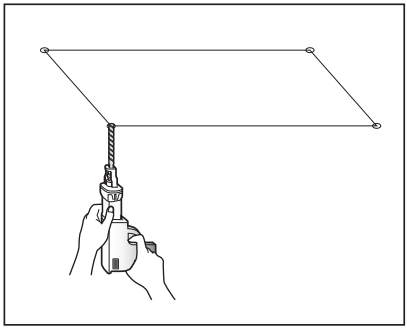
POSITION DES ÉCROUS DU BOITIER

- La surface doit être à niveau et doit pouvoir supporter le poids de l'unité.
- L'unité doit être montée dans un emplacement où elle devra résister aux vibrations liées à son fonctionnement.
- Il faudra aménager un espace pour les opérations de maintenance/entretien

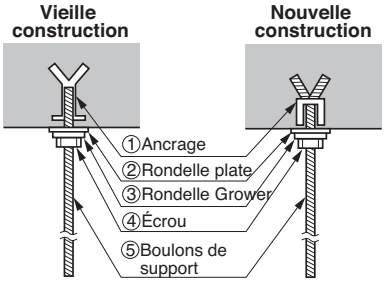


Installation de l'unité intérieure

- 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.



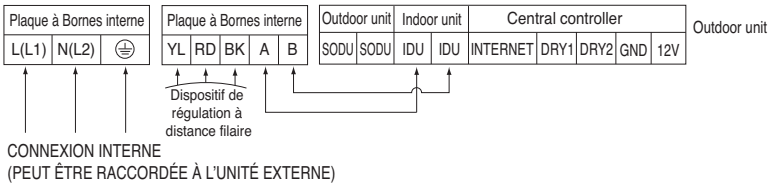
ATTENTION:
Serrez l'écrou et la vis pour éviter la chute de l'unité.

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.

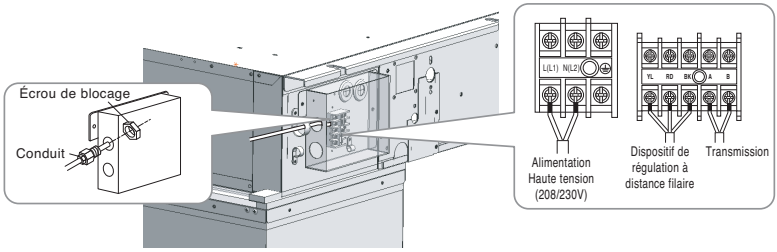
- Assurez-vous que la couleur des câbles de l'unité extérieure et le numéro du borne soient les mêmes, de la même façon que vous avez fait avec l'unité intérieure.

Séries B3/B4



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

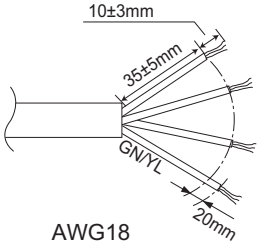
Méthode de raccordement du câble de liaison (exemple)



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.

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).

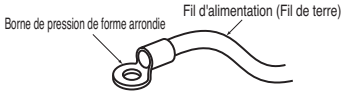


AWG18

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 cosses 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



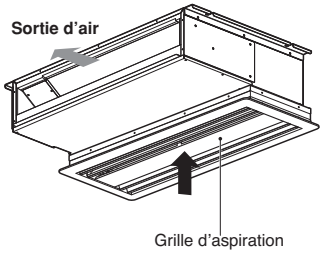
En cas d'indisponibilité, suivez les instructions ci-dessous.

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

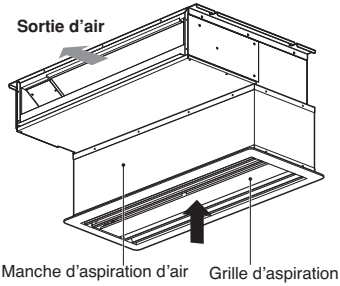


- Pour effectuer le câblage, utilisez le câble d'alimentation approprié que vous devez fixer fermement. Ensuite, protégez-le pour éviter que la pression extérieure ne s'exerce sur la borne de dérivation.
- Servez-vous du tournevis approprié pour serrer les vis-borne. Un tournevis avec une petite tête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

Nom des pièces et fonctions

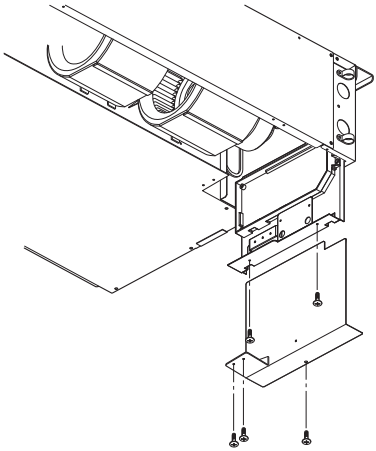


• Climatiseur de type conduit intégré avec grille d'aspiration.



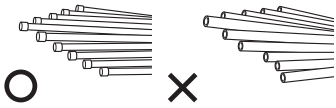
• Climatiseur de type conduit intégré avec grille d'aspiration et manche d'aspiration d'air.

■ Série B3/B4 : Type intégré de conduit service de boîte de commande

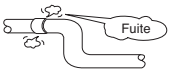


Méthode de substitution de l'Azote

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 contaminents de poussière et humidité.



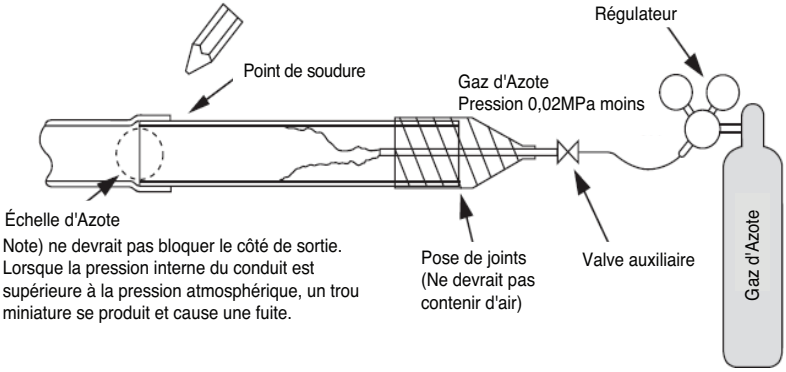
Trois principes de conduit réfrigérant

	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	- 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	- Dégradation de l'huile de réfrigérant - Mauvaise isolation du compresseur - Ne pas refroidir et réchauffer - Bouchon de EEV, capillaire	- Manque d'essence - Dégradation de l'huile de réfrigérant - Mauvaise isolation du compresseur - Ne pas refroidir et réchauffer
Ressource	- 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.	- 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.	- 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

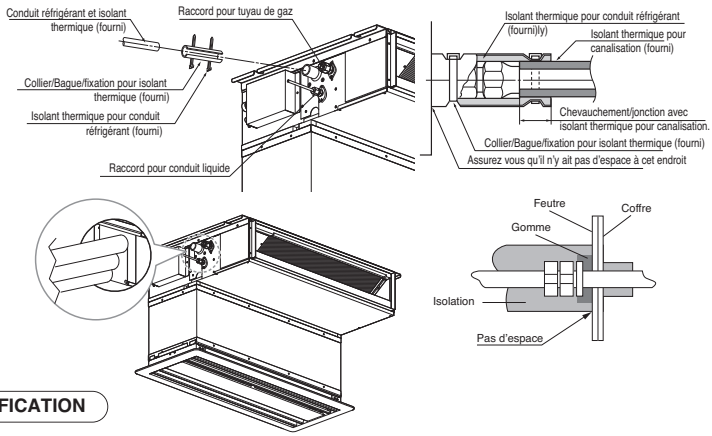
1. Toujours utiliser l'Azote (ne pas utiliser d'oxygène, de dioxyde de carbone et d'essence Chevron) :
   S.V.P. utilisez une pression pour l'Azote de 0,02MPa
   Oxygène --------- Produit la dégradation par oxydation de l'huile de réfrigérant.
   Il est strictement défendu l'utilisation due à sa nature 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.
2. Utilisez toujours un détenteur régulateur de pression.
3. 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)

ISOLATION, AUTRES

Isolez complètement les joints et les conduits.

ISOLATION THERMIQUE Toute isolation thermique doit respecter les régulations locales.

Unité d'intérieur



TEST ET VERIFICATION

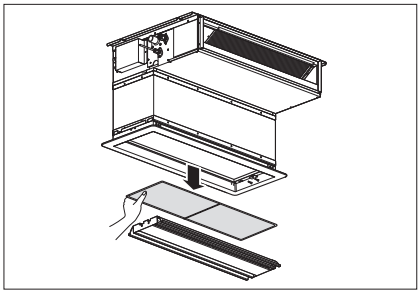
■ ***Une fois le travail terminé, contrôlez le bon fonctionnement de l'appareil.***

- Distribution de l'air .....La circulation de l'air est-elle correcte ?
- Drain.....Le drainage est-il régulier et y a-t-il des fuites ?
- Fuite de gaz .....Les jointures sont elles correctes ?
- Raccord .....Les raccordements sont-ils corrects ?
- Serrage des écrous .....Le serrage des écrous du compresseur présente t-il du jeu?
- Isolation ..... L'appareil est-il entièrement isolé ?
- Mise à la terre ..... L'appareil a-t'il été mis à la terre ?

Vérification du drainage (système d'écoulement)

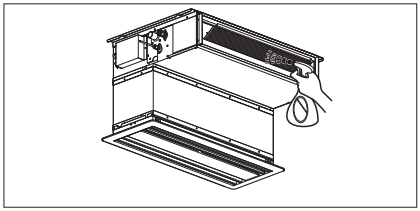
1) Vérification du drainage

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.

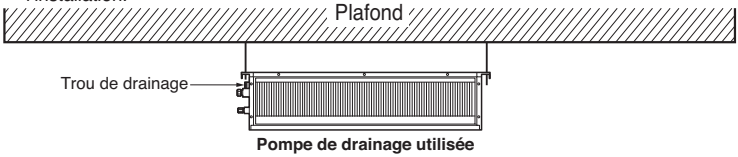


ATTENTION

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 19 mm.

Vue du front

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



Pompe de drainage utilisée

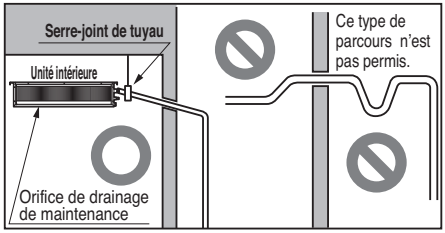
Tuyauterie de drainage de l'unité intérieure

• La tuyauterie de drainage doit avoir une inclinaison vers le bas (1/50 à 1/100) : pour éviter tout reflux, assurez-vous qu'il n'y ait pas de remontées.
• Pendant la connexion de la tuyauterie de drainage, prenez garde à ne pas exercer une grande pression sur l'orifice de drainage de l'unité intérieure.
• Le diamètre extérieur de la connexion de drainage de l'unité intérieure est de 32mm(1-1/4 pouce).

Matériau de la tuyauterie: tuyau en PVC VP-25 et tuyaux accessoires.

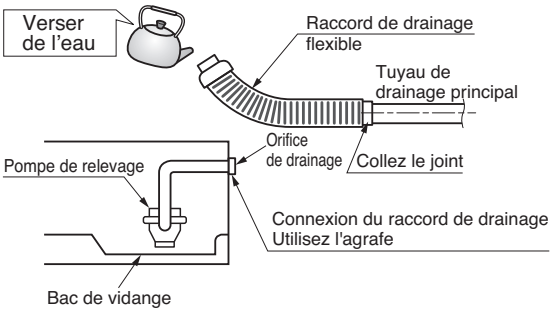
• Assurez-vous d'installer un isolant thermique pour la tuyauterie de drainage.

Matériau d'isolation thermique : Mousse de polyéthylène de plus de 8mm(5/16 pouce) d'épaisseur.



TEST DE VIDANGE

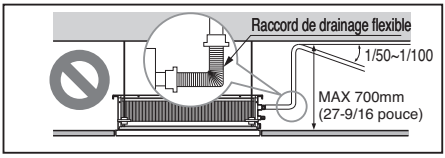
Le climatiseur utilise une pompe de relevage pour drainer l'eau.
Suivez le procédé ci-dessous pour tester le fonctionnement de la pompe de relevage :



• Connectez le tuyau de drainage principal vers l'extérieur et laissez-le provisoirement jusqu'à la fin du test.
• Versez de l'eau dans le raccord de drainage flexible et vérifiez qu'il n'y ait pas de fuites.
• Assurez-vous de vérifier le fonctionnement normal de la pompe de drainage et l'absence des bruits anormaux lorsque le câblage électrique est complet.
• Une fois que vous avez effectué le test, reliez le raccord de drainage flexible à l'orifice de drainage sur l'unité intérieure.

ATTENTION:

Le tuyau flexible de drainage.
La pliure ou le percement du tuyau.



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.).

RACCORDEMENT DU TELECONTROLEUR

• La sonde de température étant intégrée dans la télécommande, le boîtier doit être installé à un emplacement non directement exposé au soleil, non exposé à l'humidité excessive, et éloigné des sources d'air froid, afin que la pièce soit correctement climatisée.

Ne pas installer le télécontrôleur dans un emplacement où il peut être influencé :

- par les courants d'air, ou zones mortes derrière les portes et dans les coins.
- par l'air chaud ou froid des installations encastrées.
- par des conduits dissimulés et cheminées
- par la chaleur radiante du soleil ou des appareils ménagers.
- des surfaces non contrôlées comme un mur extérieur derrière le télécontrôleur
- Ce télécontrôleur est doté d'une diode LED à sept segments.

Pour un affichage acceptable de la diode de l'appareil, celui-ci doit être installé à une hauteur adéquate, comme illustré sur la figure 1. La hauteur standard varie de 1,2 à 1,5 m par rapport au sol.

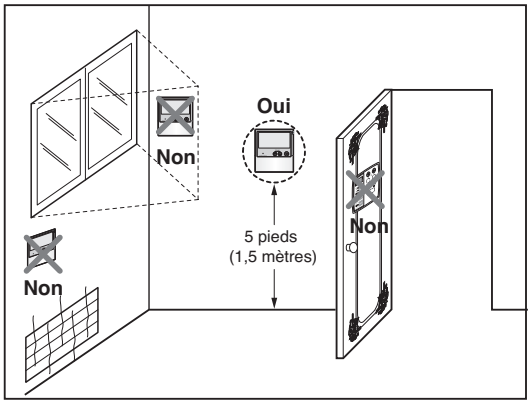


Fig.1 Emplacements habituels du télécontrôleur

Réglage du commutateur DIP de la carte électronique de l'unité intérieure

	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

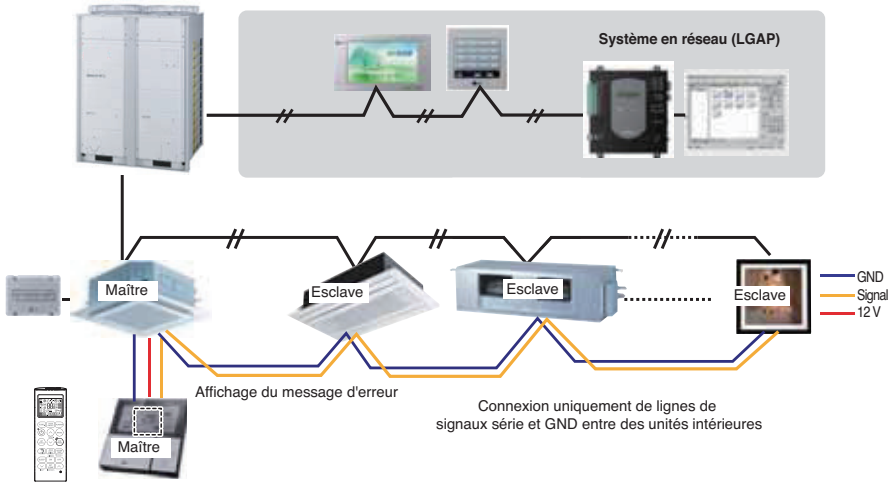
⚠ ATTENTION

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

Réglage de la commande groupée

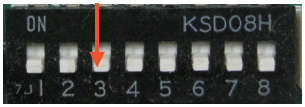
1. Commande groupée 1

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

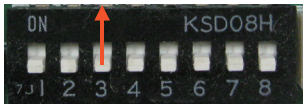


■ **Commutateur DIP de la carte électronique (unité intérieure de type cassette et conduit)**

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.

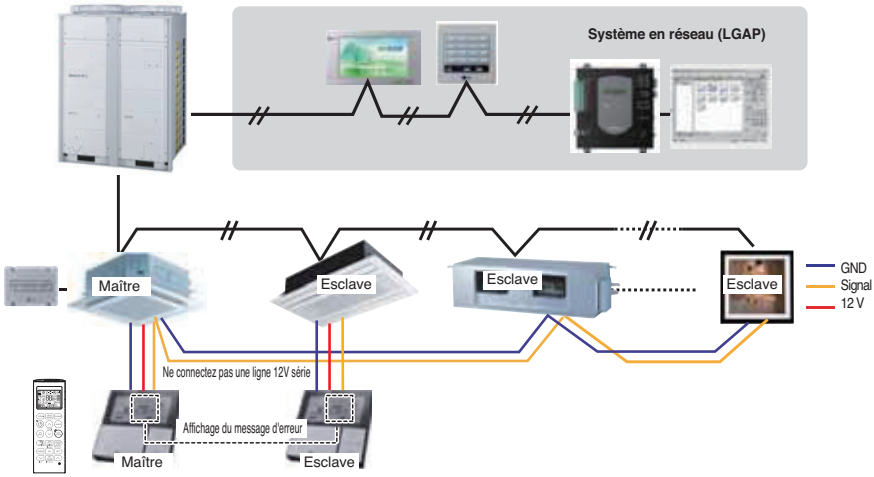
- Sélection des options de fonctionnement (fonctionnement/arrêt/mode/réglage température)
- Contrôle du débit (élevé/moyen/bas)
- Cela n'est pas possible avec certaines fonctions.

❉ 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 groupée 2

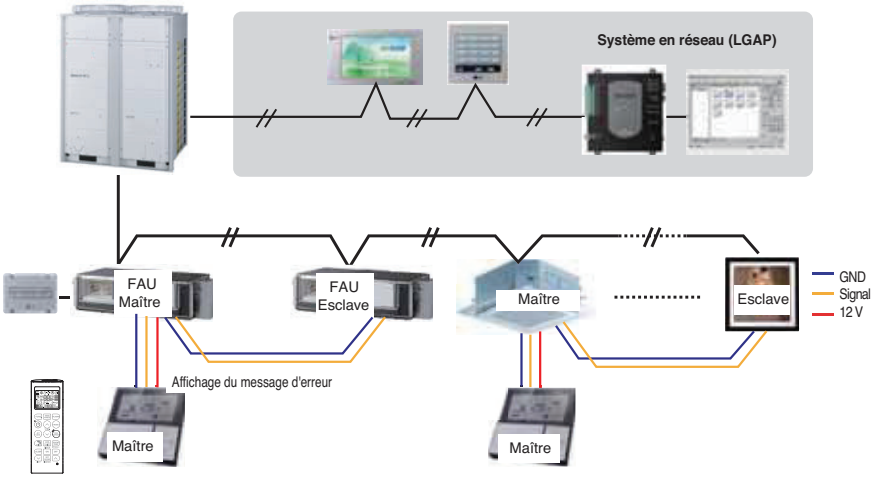


❉ **Il est possible de commander N unités intérieures au moyen de M dispositifs de régulation à distance filaires. (M+N≤17 unités)**

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.

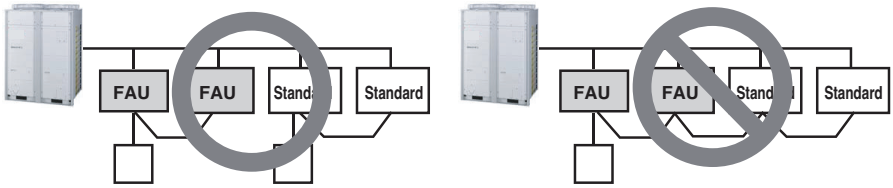
3. Commande de groupe 3

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



❊ **IDans 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.)

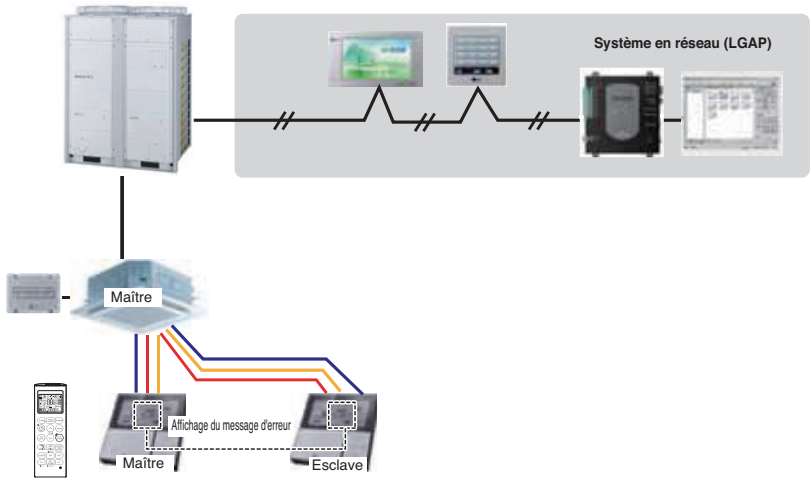
❊ **Pour les autres, c'est la même chose qu'avec la commande de groupe 1.**



* 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**



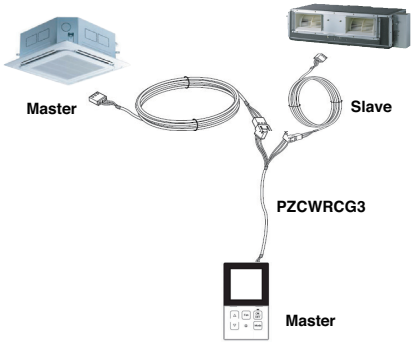
1. **Avec une unité intérieure, il est possible de connecter deux dispositifs de régulation à distance filaires.**
2. **Pour tous les types d'unité intérieure, il est possible de connecter deux dispositifs de régulation à distance.**
3. **Il est possible d'utiliser un dispositif de régulation à distance 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.**

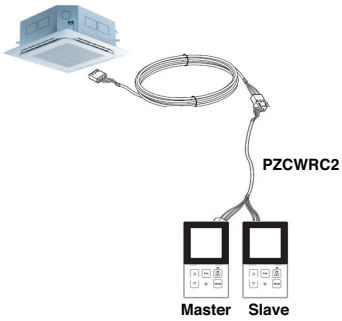
❉ Au maximum, deux dispositifs de régulation filaires peuvent être connectés à une unité intérieure.

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
❊ Câble PZCWRCG3 utilisé pour la connexion	❊ Câble PZCWRC2 utilisé pour la connexion





⚠ 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.

ARNU073B3G2+PBSGB30(Accessory), PBSC30(Accessory)
ARNU093B3G2+PBSGB30(Accessory), PBSC30(Accessory)
ARNU123B3G2+PBSGB30(Accessory), PBSC30(Accessory)
ARNU153B3G2+PBSGB30(Accessory), PBSC30(Accessory)

(Unit;cmm(cfm))

Setting Value	Static Pressure(mmAq (in.Aq))				
	0(0)	1(3.93)	2(7.87)	3(0.11)	4(0.15)
60	6.29(222)	3.03(107)	0.93(32)	-	-
65	6.61(233)	4.84(170)	1.52(53)	-	-
70	7.69(271)	5.64(199)	2.18(76)	0.79(27)	-
75	8.19(289)	6.28(221)	2.81(99)	0.85(30)	-
80	8.91(314)	7.43(262)	4.96(175)	1.58(55)	-
85	9.51(335)	8.14(287)	5.91(208)	2.75(97)	0.95(33)
90	10.21(360)	8.76(309)	6.79(239)	3.41(120)	1.36(48)
95	10.83(382)	9.62(339)	8.11(286)	5.48(193)	2.61(92)
100	11.31(399)	10.55(372)	9.02(318)	6.12(216)	3.31(116)
105	11.84(418)	11.19(395)	9.99(352)	8.28(292)	5.32(187)
110	12.68(447)	11.88(419)	10.38(366)	9.16(323)	6.92(244)
115	13.19(465)	12.22(431)	11.55(407)	10.21(360)	8.23(290)

ARNU183B4G2+PBSGB40(Accessory), PBSC40(Accessory)
ARNU243B4G2+PBSGB40(Accessory), PBSC40(Accessory)

(Unit;cmm(cfm))

Setting Value	Static Pressure(mmAq (in.Aq))				
	0(0)	1(3.93)	2(7.87)	3(0.11)	4(0.15)
75	10.32(364)	7.68(271)	3.55(125)	-	-
80	11.06(390)	8.77(309)	4.71(166)	1.38(48)	-
85	11.84(418)	10.02(353)	6.95(245)	2.16(76)	-
90	12.73(449)	10.74(379)	8.26(291)	4.73(167)	1.25(44)
95	13.47(475)	12.13(428)	9.93(350)	6.74(238)	2.73(96)
100	14.16(500)	13.25(467)	10.51(371)	8.41(297)	3.65(128)
105	15.29(539)	14.11(498)	12.31(434)	9.83(347)	6.21(219)
110	16.09(568)	14.77(521)	13.49(476)	10.39(366)	8.32(239)
115	16.91(597)	15.88(560)	14.48(511)	12.77(450)	9.92(350)
120	17.81(628)	16.88(596)	15.15(535)	13.98(493)	10.85(383)
125	18.55(655)	17.84(630)	16.12(569)	15.13(534)	12.97(458)
130	19.01(671)	18.55(655)	17.33(612)	16.28(574)	14.59(515)

Note :

1. The above table shows the correlation between the air rates and E.S.P.
2. E.S.P. is given after subtracting coil losses motor step factory installed
3. E.S.P. can be higher than the maximum given in the table, but the unit faces the problem of freezing the coil.

ARNU073B3G2+PBSGB30(Accessory), PBSC30(Accessory)
ARNU093B3G2+PBSGB30(Accessory), PBSC30(Accessory)
ARNU123B3G2+PBSGB30(Accessory), PBSC30(Accessory)
ARNU153B3G2+PBSGB30(Accessory), PBSC30(Accessory)

Capacity	Mode		Set value	Standard ESP(mmAq (in.Aq))	cmm(cfm)	Lower Limit of External Static Pressure(mmAq (in.Aq))	Upper Limit of External Static Pressure(mmAq (in.Aq))
7k	High (factory set)	HI	94	2(7.87)	8(283)	-	4(0.15)
		Mid	88		6.5(229)		
		Low	83		5.5(194)		
	Standard	HI	74	0(0)	8(283)	-	4(0.15)
		Mid	62		6.5(229)		
		Low	56		5.5(194)		
9k	High (factory set)	HI	99	2(7.87)	9(318)	-	4(0.15)
		Mid	89		7(247)		
		Low	85		6(212)		
	Standard	HI	82	0(0)	9(318)	-	4(0.15)
		Mid	66		7(247)		
		Low	58		6(212)		
12k	High (factory set)	HI	105	2(7.87)	10(353)	-	4(0.15)
		Mid	94		8(282)		
		Low	88		6.5(229)		
	Standard	HI	90	0(0)	10(353)	-	4(0.15)
		Mid	74		8(282)		
		Low	62		6.5(229)		
15k	High (factory set)	HI	110	2(7.87)	11(388)	-	4(0.15)
		Mid	105		10(353)		
		Low	94		8(283)		
	Standard	HI	96	0(0)	11(388)	-	4(0.15)
		Mid	90		10(353)		
		Low	74		8(283)		

ARNU183B4G2+PBSGB40(Accessory), PBSC40(Accessory)
ARNU243B4G2+PBSGB40(Accessory), PBSC40(Accessory)

Capacity	Mode		Set value	Standard ESP(mmAq (in.Aq))	cmm(cfm)	Lower Limit of External Static Pressure(mmAq (in.Aq))	Upper Limit of External Static Pressure(mmAq (in.Aq))
18k	High (factory set)	HI	115	2(7.87)	14(494)	-	4(0.15)
		Mid	103		12(424)		
		Low	93		10(353)		
	Standard	HI	100	0(0)	14(494)	-	4(0.15)
		Mid	86		12(424)		
		Low	74		10(353)		
24k	High (factory set)	HI	128	2(7.87)	17(600)	-	4(0.15)
		Mid	118		15(530)		
		Low	93		10(353)		
	Standard	HI	116	0(0)	17(600)	-	4(0.15)
		Mid	104		15(530)		
		Low	74		10(353)		



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