

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.

WALL MOUNTED

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.



Précautions spéciales

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 où 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.
- Éloignez 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 sécurité5

Installation.....8

Choix du meilleur emplacement.....8

Fixing Installation Plate.....8

Préparation pour l'Installation9

Méthode de substitution de l'Azote.....14

Connexion de tubes.....15

Connectez le câble à l'unité intérieure.....16

Réglage de la commande groupée19

- ☐ Gabarit en papier pour l'installation
- ☐ Quatre vis de type "A"
- ☐ Plaque de montage

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

- ☐ Deux vis de type "B"

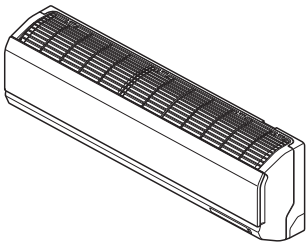
- ☐ Niveau à bulle
- ☐ Tournevis
- ☐ Perceuse électrique
- ☐ Embout scie trépan
- ☐ Longueur horizontale

- ☐ Jeux d'outils pour évasement
- ☐ Clés dynamométriques
- ☐ Clé

- ☐ Un verre d'eau
- ☐ Tournevis
- ☐ Clé six pans
- ☐ Détecteur de fuite de gaz
- ☐ Pompe à vide
- ☐ Thermomètre

- ☐ Guide de l'utilisateur
- ☐ Thermomètre
- ☐ Support de la télécommande

Eléments d'installation



SE	
Plaque d'installation(1EA)	
Vis Type "A" (6 EA)	Vis Type "B" (2 EA)
Plaque de montage du conduit(1EA)	

S5	
Plaque d'installation(1EA)	
Vis Type "A" (6 EA)	Vis Type "B" (2 EA)
Plaque de montage du conduit(1EA)	

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 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.



Fonctionnement

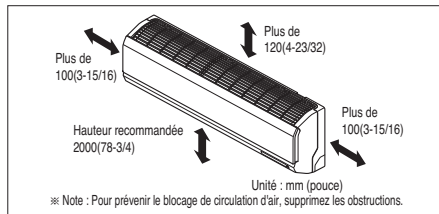
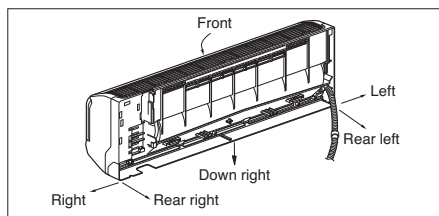
- Vérifiez toujours s'il y a des fuites de gaz (frigorigène) suite à l'installation ou réparation du produit.
 - Des niveaux de frigorigène trop bas peuvent provoquer une défaillance du produit.
- Installez le raccord de drainage de manière à assurer une vidange appropriée.
 - Une mauvaise connexion 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, 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.

Installation

Choix du meilleur emplacement

- Aucune source de chaleur ou de vapeur ne devra se trouver près de l'unité
- Aucun obstacle ne s'opposera au passage de l'air.
- Un endroit où le passage de l'air dans la pièce sera celui qui conviendra.
- Un endroit où les substances du drainage pourront être récupérées facilement.
- Un endroit où il sera tenu compte de la prévention du bruit.
- N'installez pas l'unité près d'une entrée.
- Observez les distances indiquées par des flèches au mur, au plafond, clôture ou autres obstacles.

Le mur sur lequel l'unité sera installée doit être suffisamment résistant et solide pour la protéger des vibrations.



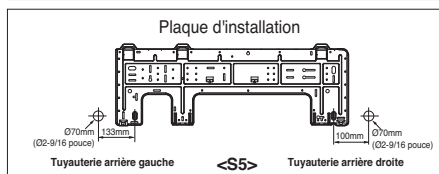
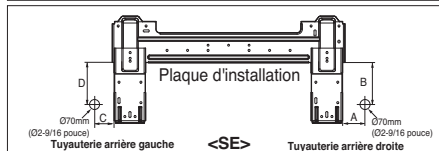
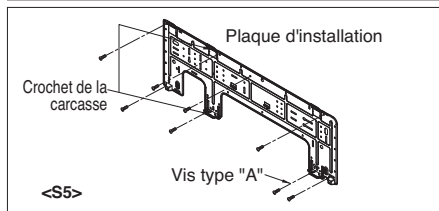
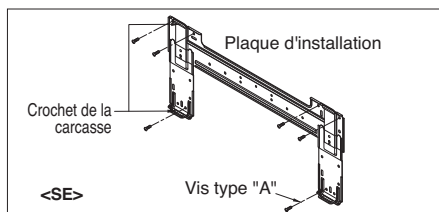
Fixing Installation Plate

Le mur choisi doit être suffisamment fort et solide pour éviter les vibrations.

1. Montez la plaque d'installation sur le mur à l'aide de vis type "A". Si vous montez l'unité sur un mur en béton, utilisez des boulons d'ancrage.
- Montez la plaque d'installation horizontalement en alignant l'axe à l'aide d'un niveau.

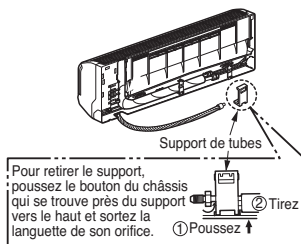
2. Mesurez le mur et marquez l'axe. Il est aussi important de prendre soin à l'emplacement de la plaque d'installation à l'égard du cheminement des câbles vers les prises de courant se trouvant normalement dans les murs. Le perçage des trous pour le raccordement des tuyauteries doit être effectué en toute sécurité.

BOITIER	Distance [mm(inch)]			
	A	B	C	D
SE	70(2-9/16)	110(4-5/16)	90(3-7/16)	110(4-5/16)
S5	100(3-15/16)	122(4-4/16)	240(9-7/16)	122(4-4/5)

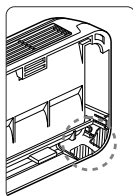


Préparation pour l'Installation

- Préparation de la tuyauterie et du tuyau de drainage de l'unité intérieure pour l'installation à travers le mur.
- Retirez le bouchon du tube en plastique (voir le dessin suivant) et sortez la tuyauterie et le tuyau de drainage du châssis.
- Remplacez le tube en plastique dans sa position d'origine.

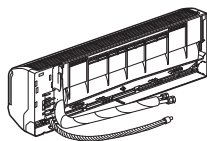


⚠ PRÉCAUTION : Quand vous réaliserez l'installation, les pièces en trop seront retirées pour ne pas gêner le tube ni le tuyau de drainage, notamment le câble électrique et celui de connexion.



Tuyauterie arrière gauche

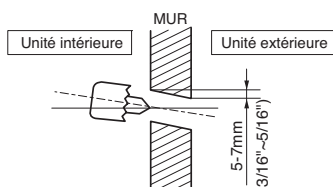
1. Dirigez la tuyauterie intérieure et le tuyau de drainage vers la partie arrière gauche.



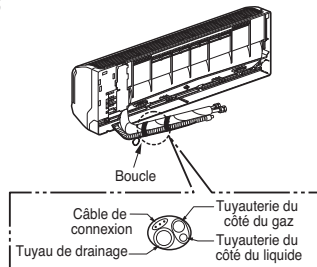
Tuyau de drainage

2. Introduisez le câble de connexion dans l'unité intérieure depuis l'unité extérieure à travers l'orifice de la tuyauterie.

- Ne connectez pas le câble à l'unité intérieure.
- Formez une petite boucle avec le câble pour faciliter la connexion postérieure.
- Perçage d'un orifice dans le mur
 - Percez le trou pour la tuyauterie à l'aide d'une mèche de $\varnothing 70\text{mm}$. Percez le trou pour la tuyauterie à droite ou à gauche avec une légère pente vers le côté de l'unité extérieure.



3. Fixez la tuyauterie, le tuyau de drainage et le câble de connexion à l'aide d'un ruban adhésif. Assurez-vous que le tuyau de drainage est placé dans la partie la plus basse de la fixation. Si vous le placez dans le haut, la cuvette de drainage risque de déborder et son contenu peut se déverser dans l'unité

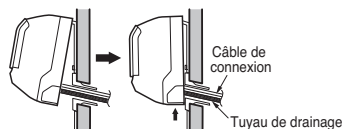


REMARQUE : Si le tuyau de drainage est placé vers l'intérieur de la pièce, isolez-le à l'aide d'un matériau isolant * de manière que l'écoulement de la "transpiration" (condensation) n'abîme pas les meubles ou le sol.

* Nous recommandons le polyéthylène cellulaire ou un matériau équivalent.

4. Installation de l'unité intérieure

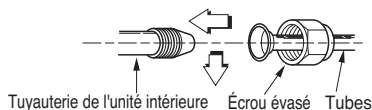
- Accrochez l'unité intérieure dans le haut de la plaque d'installation. (Accouplez les deux crochets de la partie supérieure arrière de l'unité intérieure à l'extrémité supérieure de la plaque d'installation.) Assurez-vous que les crochets sont à la bonne place sur la plaque d'installation en déplaçant celle-ci de gauche à droite.



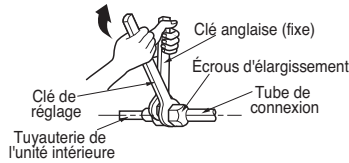
Poussez le côté gauche et le côté droit inférieurs de l'unité contre la plaque d'installation jusqu'à ce que les crochets s'accrochent à leurs rainures (vous entendrez un clic)

5. Connexion des tubes à l'unité intérieure et du tuyau de drainage au tube de drainage.

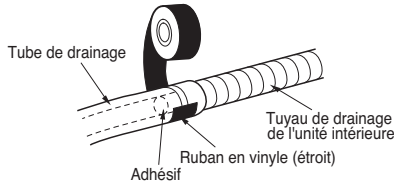
- Alignez le centre des tubes et serrez suffisamment l'écrou évasé à la main.



- Serrez l'écrou évasé à l'aide d'une clé.

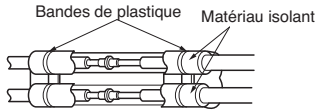


- Lorsque vous étirez le tuyau de drainage de l'unité intérieure, installez le tube de drainage.

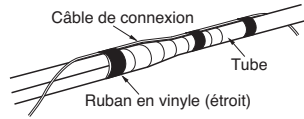
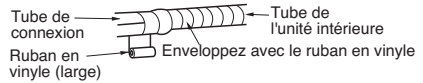


6. Enveloppez l'élément de connexion du matériau isolant.

- Superposez le matériau d'isolation du tube de connexion et celui du tube de l'unité intérieure. Pliez-les ensemble à l'aide d'un ruban en vinyle sans laisser aucun espace.

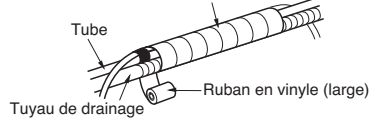


- Enveloppez la zone qui contient la section d'emplacement de la tuyauterie arrière à l'aide du ruban en vinyle.



- Attachez ensemble les tubes et le tuyau de drainage en les enveloppant avec le ruban en vinyle dans la partie dans laquelle ils s'ajustent à la section de l'emplacement de la tuyauterie arrière.

Enveloppez à l'aide du ruban en vinyle



⚠ ATTENTION

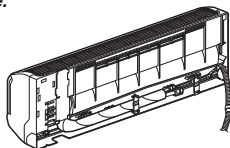
Si l'unité intérieure de type split est installée dans un mur ayant un trou ou ayant une ouverture à proximité ou à l'arrière de l'unité, alors l'air en provenance de l'autre côté du mur peut passer à l'intérieur de l'aire de climatisation à travers ce trou/ouverture. Cet air peut provoquer la formation de gouttelettes d'eau/ rosée indésirables quand il entre en contact avec l'unité intérieure. Ainsi tout trou ou ouverture du mur doit être bien fermé pour éviter un écoulement d'eau à partir de la coque de l'appareil.

Couple de serrage

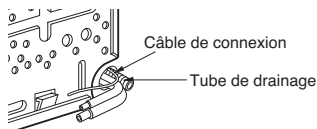
Taille du robinet de sectionnement	Couple de serrage N-m (Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour le fermer)						
	Bras (corps du robinet)		Bouchon (couvercle du robinet)	Port de service	Raccord conique	Tuyauterie de gaz raccordée à l'unité	
Ø6.4	5.4-6.6	Clé hexagonale de 4 mm	13.5-16.5	11.5-13.9	14-17	-	
Ø9.5			18-22		33-39		
Ø12.7	8.1-9.9				50-60		
Ø15.9	13.5-16.5	Clé hexagonale de 6 mm	23-27		62-75	22-28	
Ø22.2	27-33	Clé hexagonale de 10 mm	36-44		-		
Ø25.4							

Tuyauterie arrière droite

- 1. Dirigez la tuyauterie de l'intérieur et le tuyau de drainage vers la position de l'orifice des tubes requise.**



- 2. Introduisez les tubes, le tuyau de drainage et le câble de connexion dans l'orifice des tubes.**

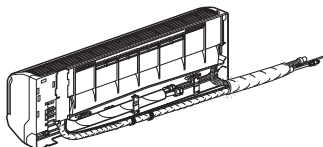


- 3. Introduisez le câble de connexion dans l'unité intérieure.**

- Ne connectez pas le câble à l'unité intérieure.
- Formez une petite boucle avec le câble pour faciliter la connexion postérieure.

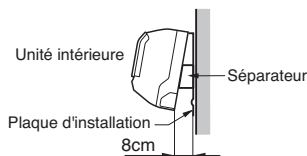
- 4. Fixez le tuyau de drainage et le câble de connexion à l'aide d'un ruban adhésif.**

- Câble de connexion



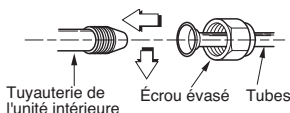
5. Installation de l'unité intérieure

- Accrochez l'unité intérieure dans le haut de la plaque d'installation.
- Introduisez le séparateur, etc. entre l'unité intérieure et la plaque d'installation et séparez la partie inférieure de l'unité intérieure du mur.

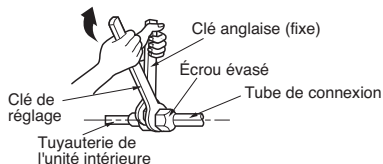


- 6. Connexion des tubes à l'unité intérieure et le tuyau de drainage au tube de drainage.**

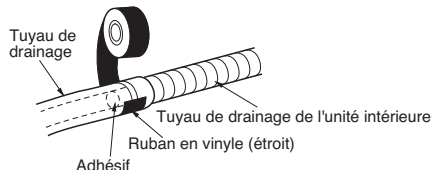
- Alignez le centre des tubes et serrez suffisamment l'écrou évasé à la main.



- Serrez l'écrou évasé à l'aide d'une clé

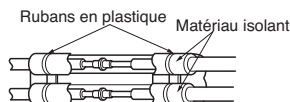


- Lorsque vous étirez le tuyau de drainage de l'unité intérieure, installez le tube de drainage.

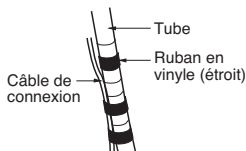


- 7. Placez le matériau isolant en enveloppant l'élément de connexion.**

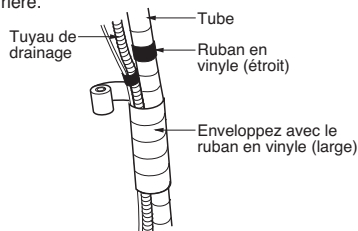
- Superposez l'isolation thermique du tube de connexion et celle de l'unité intérieure. Pliez-les ensemble à l'aide du ruban en vinyle dans laisser d'espace.



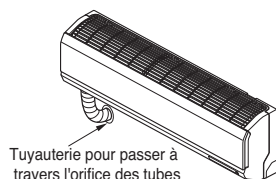
- Enveloppez la zone qui contient la section d'emplacement de la tuyauterie arrière à l'aide du ruban en vinyle.



- Attachez ensemble les tubes et le tuyau de drainage en les enveloppant avec le ruban en vinyle dans la partie dans laquelle ils s'ajustent à la section de l'emplacement de la tuyauterie arrière.

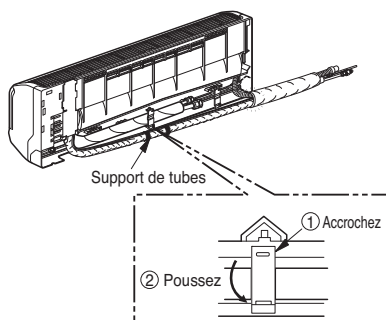


8. Dirigez à nouveau les tubes et le tuyau de drainage à l'arrière du châssis.



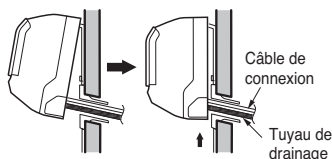
9. Ajustez les tubes et le tuyau de drainage à l'arrière du châssis à l'aide du support des tubes.

- Accrochez l'extrémité du support des tubes au châssis et poussez la partie inférieure du support pour qu'elle s'ajuste au bas du châssis.



10. Installation de l'unité intérieure

- Retirez le séparateur
- Assurez-vous que les crochets sont à la bonne place sur la plaque d'installation en déplaçant celle-ci de gauche à droite..



Poussez le côté gauche et le côté droit inférieurs de l'unité contre la plaque d'installation jusqu'à ce que les crochets s'accrochent à leurs rainures (vous entendrez un clic)

⚠ ATTENTION

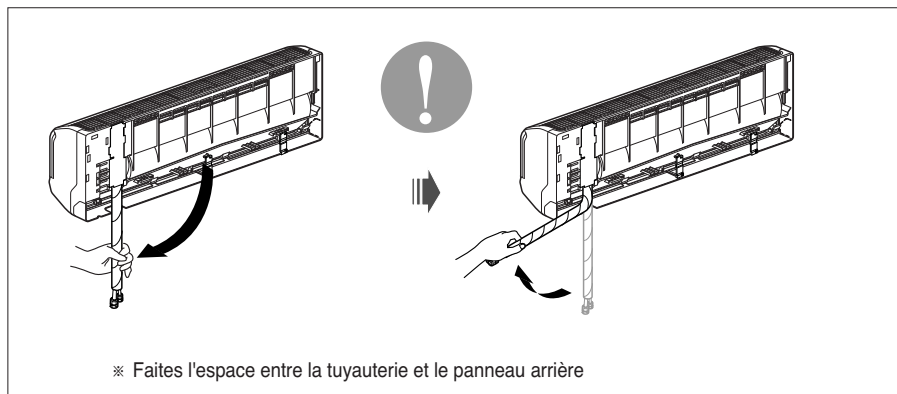
Si l'unité intérieure de type split est installée dans un mur ayant un trou ou ayant une ouverture à proximité ou à l'arrière de l'unité, alors l'air en provenance de l'autre côté du mur peut passer à l'intérieur de l'aire de climatisation à travers ce trou/ouverture. Cet air peut provoquer la formation de gouttelettes d'eau/ rosée indésirables quand il entre en contact avec l'unité intérieure. Ainsi tout trou ou ouverture du mur doit être bien fermé pour éviter un écoulement d'eau à partir de la coque de l'appareil.

⚠ ATTENTION

Information concernant l'installation Pour la tuyauterie gauche. Suivez les instructions ci-dessous.

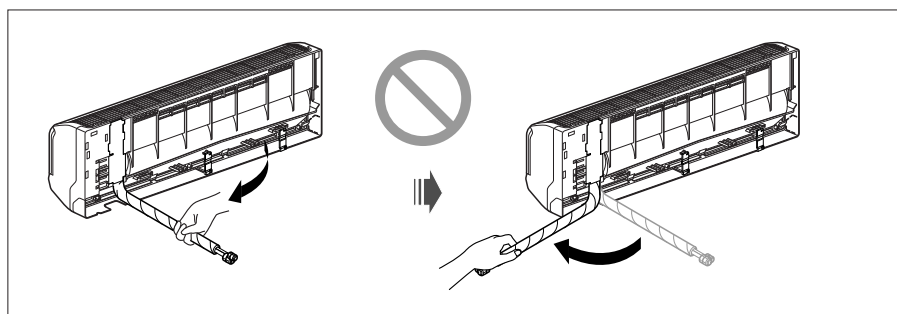
Bon exemple

- Appuyez sur la partie supérieure de la bride et dépliez doucement les tuyaux vers le bas.



Mauvais exemple

- Plier les tuyaux de gauche à droite, comme montré ci-après, risque d'endommager le tuyau.

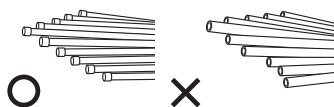


Méthode de substitution de l'Azote

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	- 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.

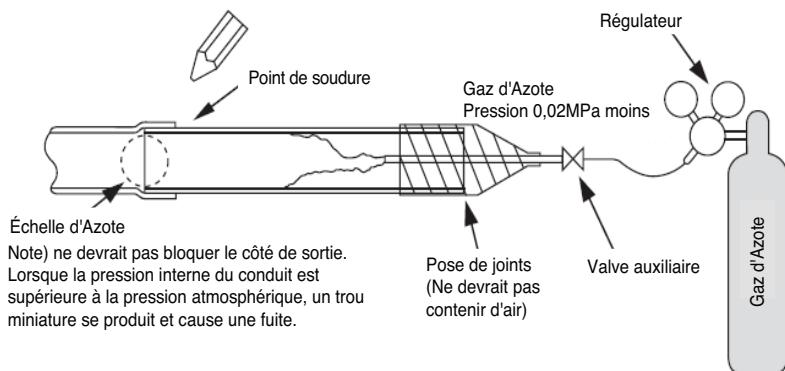
Le film d'oxyde est une des causes de bouchon EEV, capillaire, trou d'huile dans l'accumulateur et de trou d'aspiration d'huile de la pompe de compresseur.

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





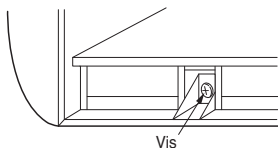
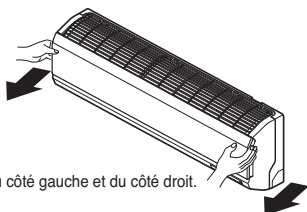
Recommandation

- 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 détendeur 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)

Connexion de tubes

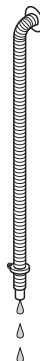
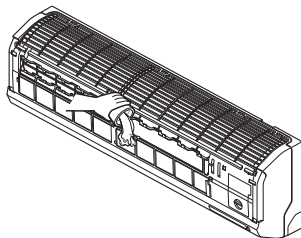
1. Pour retirer le panneau avant de l'unité intérieure, retirez le panneau avant du meuble.

- Ajustez à la main les lames pour diriger l'air vers le haut ou vers le bas en position horizontale.
- Retirez les vis de sécurité qui soutiennent le panneau avant. Tirez vers vous la partie inférieure droite et gauche de la grille et soulevez-la.
 (Modèles 2.05, 2.34, 2.78 kW: modèles 2EA, 2.93, 3.52, 4.10, 4.40 kW: 3EA)



2. Pour vérifier le drainage.

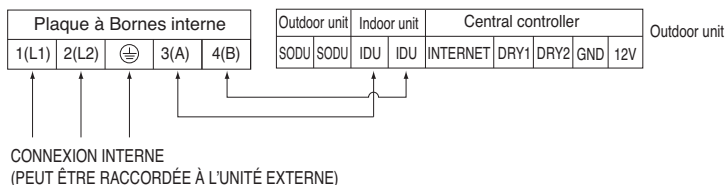
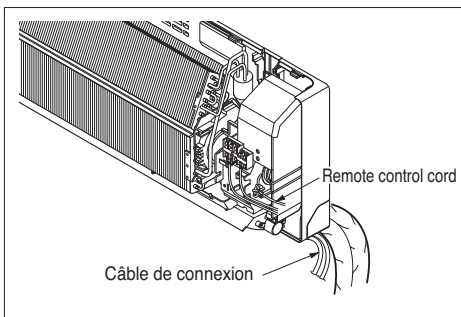
- Versez un verre d'eau dans l'évaporateur.
- Vérifiez que l'eau circule dans le tuyau de drainage de l'unité intérieure sans fuite et qu'elle arrive à la sortie de drainage.



Connectez le câble à l'unité intérieure

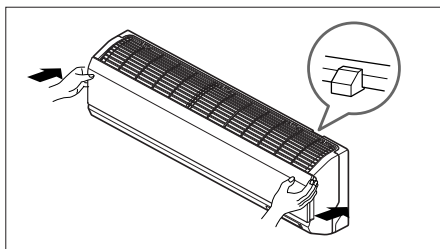
1) Connectez un par un les câbles aux bornes du panneau de contrôle en fonction de la connexion de l'unité extérieure.

- Assurez-vous que la couleur des câbles de l'unité extérieure et celles du numéro de la borne coïncident avec celles de l'unité intérieure.

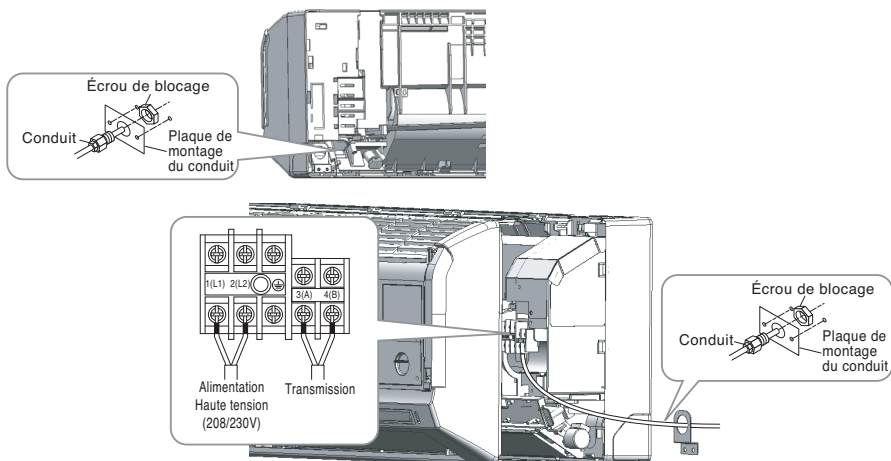


2) Accouplez la grille à la cabine.

- Serrez vers le bas le côté gauche et le côté droit de la grille et ajustez les quatre languettes de l'extrémité supérieure interne du châssis.
- Poussez la grille vers le châssis jusqu'à ce qu'elle retrouve sa place.



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.**



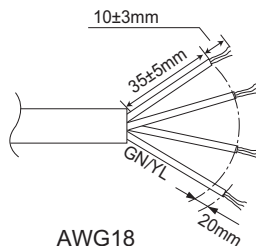
PRÉCAUTION Après confirmation des conditions mentionnées, préparez le câblage de la manière suivante :

- 1) Le climatiseur doit compter avec un circuit électrique individuel. En ce qui concerne la méthode de câblage, suivez les instructions du schéma de connexions situé contre le couvercle des commandes.
- 2) Les vis qui serrent le câblage au boîtier des installations électriques peuvent se desserrer à cause des vibrations pendant le transport de l'unité. Vérifiez qu'ils soient bien serrés. (Le fait qu'ils soient mal serrés pourrait provoquer la brûlure des câbles).
- 3) Spécification de la source d'alimentation.
- 4) Confirmez que la capacité électrique est suffisante.
- 5) Assurez-vous que la tension de démarrage se maintienne au-delà de 90 pour cent de la tension nominale indiquée sur la plaque signalétique.
- 6) Vérifiez que l'épaisseur du câble respecte les spécifications de la source d'alimentation. (Faites particulièrement attention au rapport entre la longueur et l'épaisseur du câble).
- 7) Dans des régions humides, installez toujours un disjoncteur électrique relié à terre.
- 8) Une chute de tension pourrait provoquer :
 - La vibration du disjoncteur magnétique, qui endommagerait le point de contact, la rupture du fusible, des troubles dans le fonctionnement normal de la surcharge.
- 9) Les dispositifs pour le débranchement d'une source d'alimentation doivent être incorporés dans le câblage fixe et doivent avoir un espace d'aération d'au moins 3mm pour chaque conducteur de (phase) actif.



ATTENTION :

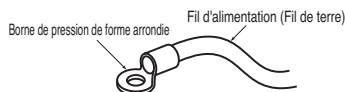
Le cordon d'alimentation connecté à l'unité externe et à l'unité externe doit être conforme aux spécifications suivantes (Cet équipement doit être équipé d'un ensemble de cordons conformes à la réglementation nationale).



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.

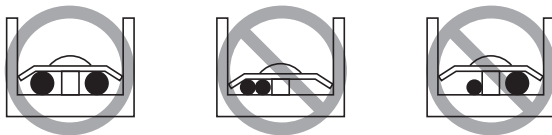
◆ Précautions à prendre lors de la pose du câble d'alimentation et du fil de terre

Utilisez des 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 entraîner un échauffement anormal).
- Lorsque vous connectez les câbles de diamètre identique, procédez comme indiqué dans la figure ci-dessous.

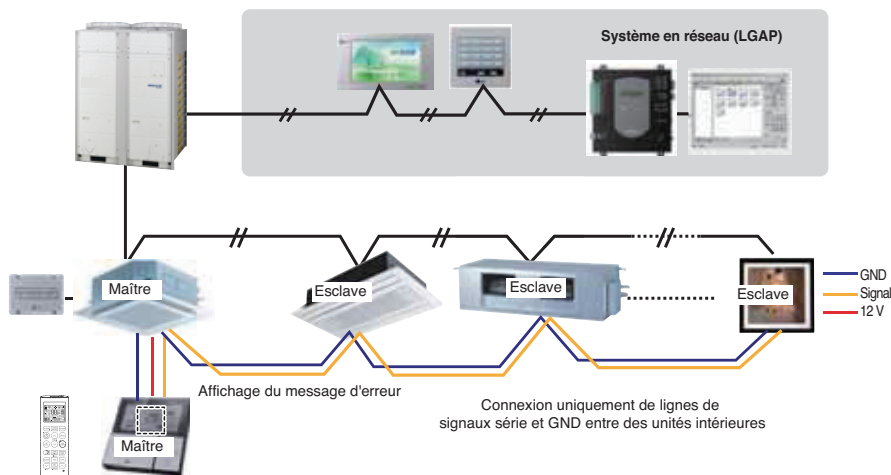


- Pour effectuer le câblage, utilisez le câble d'alimentation approprié que vous devez fixer fermement. Ensuite, protégez-le pour éviter que la pression extérieure ne s'exerce sur la borne de dérivation.
- Servez-vous du tournevis approprié pour serrer les vis-borne. Un tournevis avec une petite tête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

Réglage de la commande groupée

1. Commande groupée 1

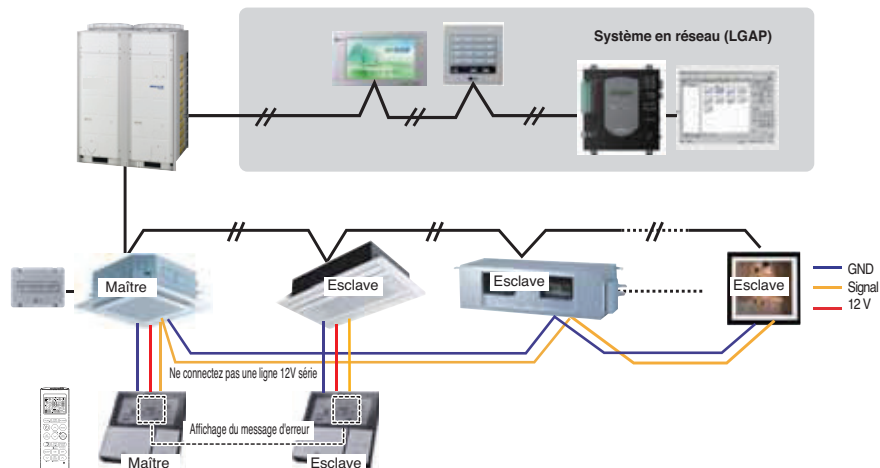
■ Dispositif de régulation à distance filaire 1 + Unités intérieures standard



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.
- ✱ Tous les types d'unités intérieures peuvent être commandés à l'aide d'une télécommande sans fil, à l'exception des types cassette et gainable.
- Consultez le manuel de la télécommande sans fil pour les réglages relatifs à la commande groupée.
- ✱ 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



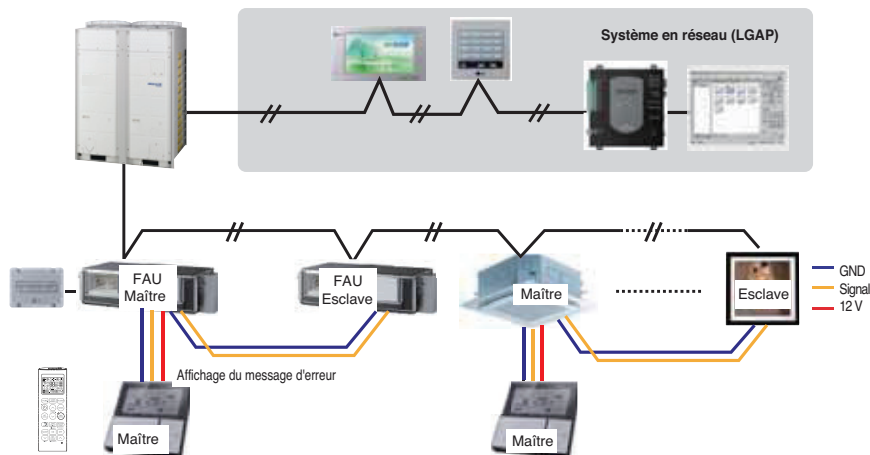
* Il est possible de commander N unités intérieures au moyen de M dispositifs de régulation à distance filaires. ($M+N \leq 17$ unités)

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.)

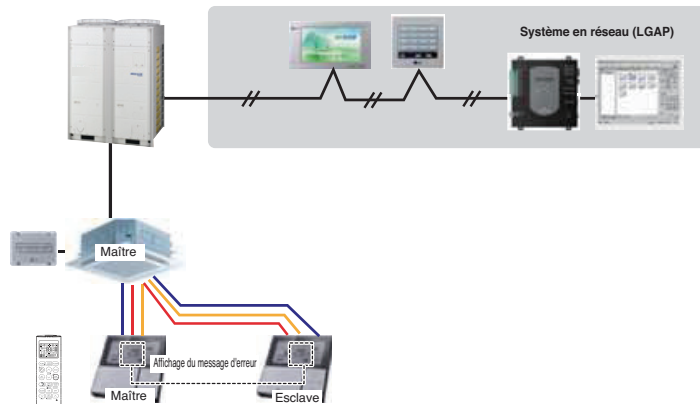
* Pour les autres, c'est la même chose qu'avec la commande de groupe 1.



* 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

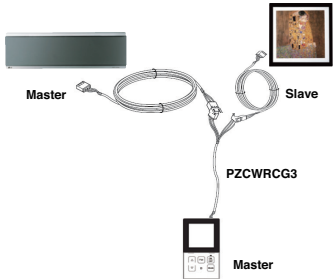
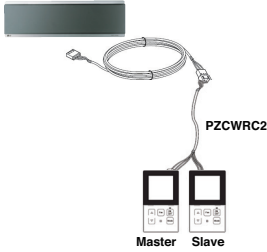


1. Avec une unité intérieure, il est possible de connecter deux dispositifs de régulation à distance filaires.
2. Pour tous les types d'unité intérieure, il est possible de connecter deux dispositifs de régulation à distance.
3. Il est possible d'utiliser un dispositif de régulation à distance sans fil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



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