GREE
Change for life

Manuel d'utilisateur

Instructions originales

Climatiseurs commerciaux

Climatiseurs multiples

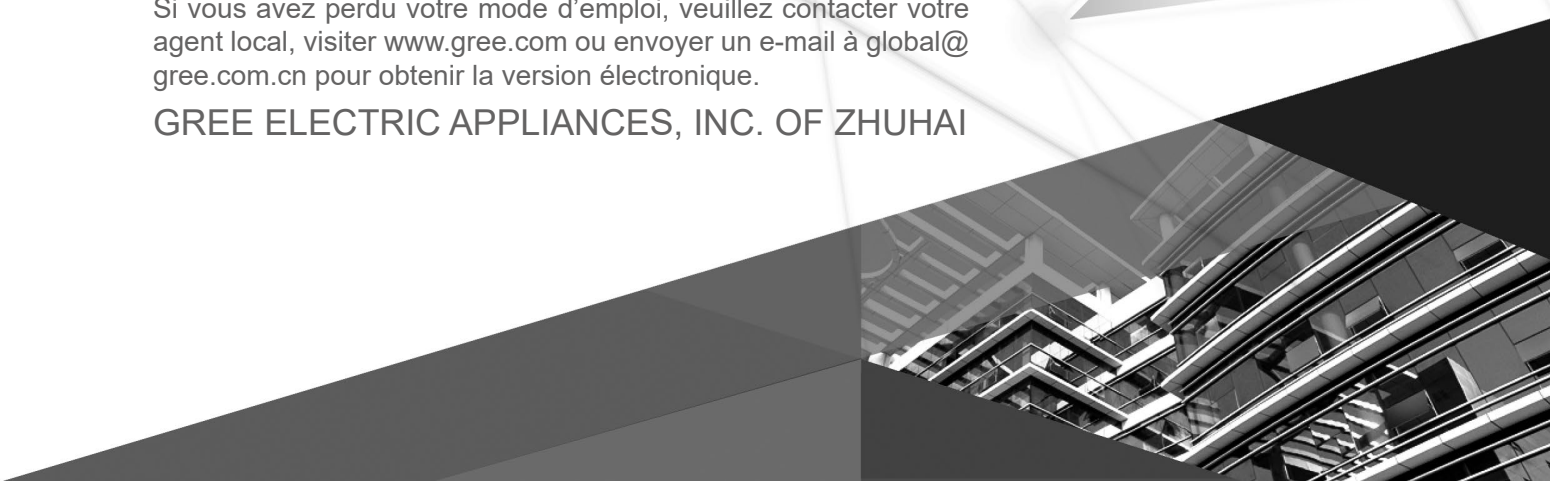
Unité intérieure type sol/toit

Modèles :
GMV-ND28ZD/B-T
GMV-ND50ZD/B-T
GMV-ND63ZD/B-T
GMV-ND90ZD/B-T
GMV-ND125ZD/B-T
GMV-ND160ZD/B-T
GMV-ND36ZD/B-T
GMV-ND56ZD/B-T
GMV-ND71ZD/B-T
GMV-ND112ZD/B-T
GMV-ND140ZD/B-T

Merci d'avoir acheté un climatiseur GREE. Veuillez lire attentivement ce mode d'emploi avant toute utilisation et le conserver pour toute consultation ultérieure.

Si vous avez perdu votre mode d'emploi, veuillez contacter votre agent local, visiter www.gree.com ou envoyer un e-mail à global@gree.com.cn pour obtenir la version électronique.

GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI



Avis aux utilisateurs

Merci d'avoir choisi les produits Gree. Veuillez lire attentivement ce mode d'emploi avant d'installer et utiliser le produit, afin de le maîtriser et l'utiliser correctement. Afin de vous guider dans la bonne installation et utilisation de notre produit et obtenir les effets d'utilisation recherchés, veuillez respecter les instructions suivantes :

(1) Cet appareil peut être utilisé par des enfants de 8 ans et plus, et par des personnes présentant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou ne disposant d'aucune expérience ou connaissance, à condition qu'ils aient reçu une supervision ou des instructions relatives à l'utilisation sûre de l'appareil, et qu'ils comprennent les risques encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec cet appareil. Le nettoyage et l'entretien à la charge de l'utilisateur ne doivent pas être réalisés par des enfants sans surveillance.

(2) Afin d'assurer la fiabilité du produit, celui-ci peut consommer de l'énergie en état de veille pour maintenir la communication normale du système et le préchauffage du réfrigérant et du lubrifiant. Si vous n'allez pas utiliser le produit pendant une longue période, coupez l'alimentation ; mettez l'unité sous tension et préchauffez-la avant de la réutiliser.

(3) Ce produit ne doit pas être posé dans un environnement corrosif, inflammable ou explosif, ou dans un lieu présentant des exigences spéciales, tel qu'une cuisine. Dans le cas contraire, le fonctionnement normal et la durée de vie de l'unité risquent d'être altérés, et il existe même un risque d'incendie ou de blessures graves. Dans les lieux spécifiques mentionnés ci-dessus, utilisez un climatiseur spécial doté d'une fonction anti-corrosion ou anti-explosion.

(4) Afin d'assurer la fiabilité du produit, celui-ci peut consommer de l'énergie en état de veille pour maintenir la communication normale du système et le préchauffage du réfrigérant et du lubrifiant. Si vous n'allez pas utiliser le produit pendant une longue période, coupez l'alimentation ; mettez l'unité sous tension et préchauffez-la avant de la réutiliser.

(5) Sélectionnez correctement le modèle en fonction de l'environnement d'utilisation actuel, sinon cela pourrait avoir un impact sur l'utilisation.

(6) Si le produit doit être posé, déplacé ou entretenu, veuillez contacter notre revendeur agréé ou notre service d'entretien local pour obtenir une assistance professionnelle. Les utilisateurs ne doivent en aucun cas démonter ou entretenir l'unité eux-mêmes, car il existe un risque relatif de dommages, dont notre société n'assume aucune responsabilité.

(7) Toutes les illustrations et informations de ce manuel d'instructions sont données à titre indicatif. Afin d'améliorer le produit, nous procéderons à des améliorations et innovations constantes. En cas d'ajustement du produit, veuillez vous reporter au produit réel.

Clauses d’exception

Le fabricant ne pourra être tenu responsable des blessures ou préjudices matériels causés par les motifs suivants :

(1) Dommage sur le produit dû à l’utilisation incorrecte ou abusive du produit ;
(2) Altération, modification, entretien ou utilisation du produit avec un autre équipement sans respecter le manuel d’utilisation du fabricant ;
(3) Défaut du produit directement causé, après vérification, par un gaz corrosif ;
(4) Défauts causés, après vérification, par une opération incorrecte au cours du transport du produit ;
(5) Fonctionnement, réparation, entretien de l’unité sans respecter le manuel d’utilisation ou les réglementations correspondantes ;
(6) Problème ou litige provoqué, après vérification, par le niveau de qualité et les performances des pièces et composants produits par d’autres fabricants ;
(7) Dommage causé par des catastrophes naturelles, un environnement d’utilisation nocif ou des cas de force majeure.

Table des matières

1 Consignes de sécurité (À respecter impérativement)..... 1
2 Présentation du produit 3
2.1 Noms des principaux composants 3
2.2 Conditions nominales de travail 3
3 Préparatifs de l'installation 4
3.1 Pièces standards 4
3.2 Choix du lieu de pose 5
3.3 Exigences de sélection du câble de communication 6
3.4 Exigences de câblage 7
4 Instructions d'installation 8
4.1 Installation de l’unité intérieure 8
4.2 Connexion du tuyau de réfrigérant 11
4.3 Pose du tuyau d'évacuation et test du système d’évacuation 11
4.4 Installation de la commande filaire 15
5 Travaux de câblage électrique 15
5.1 Connexion du câble et du tableau de raccordement 15
5.2 Connexion du cordon d'alimentation 16
5.3 Connexion du câble de communication entre l’unité intérieure et l’unité extérieure (ou l’unité intérieure) 17
5.4 Connexion du câble de communication de la commande filaire 17
5.5 Connexion de la commande filaire au réseau d’unités intérieures 18
6 Maintenance de routine 20
6.1 Entretien avant utilisation saisonnière 20
6.2 Entretien après utilisation saisonnière 20
7 Tableau des codes d'erreur de l'unité intérieure 21
8 Dépannage 22

1 Consignes de sécurité (À respecter impérativement)

AVERTISSEMENT : Le non-respect strict de ces consignes peut causer de graves dommages à l'unité et aux personnes.

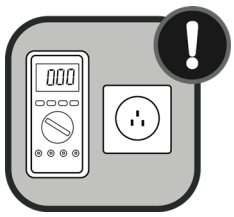
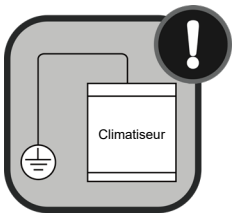
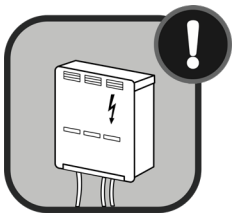
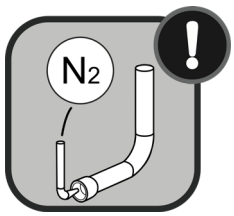
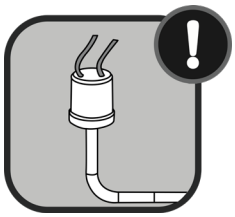
MISE EN GARDE : Le non-respect strict de ces consignes peut causer des dommages légers ou moyens à l'unité et aux personnes.

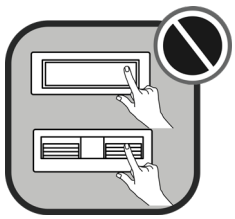
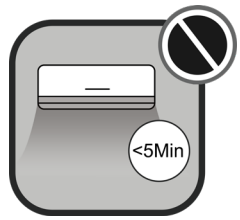
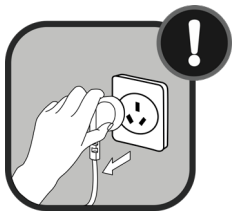
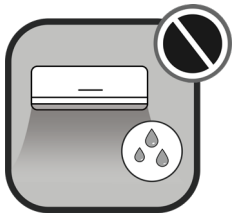
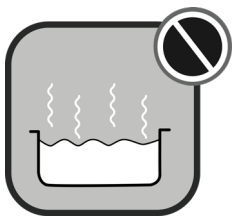
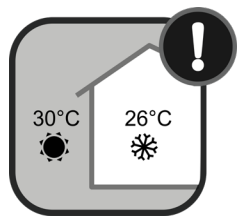
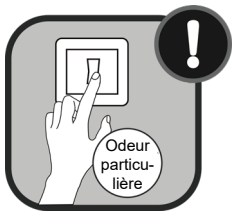
Ce symbole indique que ces éléments doivent être interdits. La mauvaise utilisation peut causer de graves blessures ou la mort.

Ce symbole indique que les consignes doivent être respectées. La mauvaise utilisation peut causer des dommages aux personnes et aux biens.

AVERTISSEMENT !

Ce produit ne peut pas être posé dans un environnement corrosif, inflammable ou explosif, ou dans un lieu présentant des exigences spéciales, tel qu'une cuisine. Dans le cas contraire, le fonctionnement normal et la durée de vie de l'unité risquent d'être altérés, et il existe même un risque d'incendie ou de blessures graves. Dans les lieux spéciaux mentionnés ci-dessus, utilisez un climatiseur spécial doté d'une fonction anticorrosion ou anti-explosion.

	Suivez ce mode d'emploi pour compléter la pose. Veuillez lire ce mode d'emploi attentivement avant de mettre l'unité sous tension ou de la réparer.		L'installation doit être réalisée par le revendeur ou un personnel qualifié. N'essayez pas d'installer le climatiseur vous-même. Une pose incorrecte peut provoquer des fuites d'eau, une électrocution, un incendie, etc.
	Avant la pose, veuillez vérifier si l'alimentation est conforme à celle mentionnée sur la plaque signalétique et vérifiez qu'elle est sécurisée.		Le climatiseur doit être raccordé à la terre afin d'éviter toute électrocution. Ne branchez pas le câble de terre aux canalisations de gaz ou d'eau, au paratonnerre ou à la ligne téléphonique.
	Assurez-vous d'utiliser des pièces et accessoires spéciaux lors de la pose afin d'éviter les fuites d'eau, électrocutions, incendies, etc.		En cas de fuite de réfrigérant, aérez immédiatement la pièce.
	Le diamètre du câble d'alimentation doit être suffisamment large. Le cordon d'alimentation endommagé et le câble de connexion doivent être remplacés par un câble exclusif.		Lorsque le câble d'alimentation est branché, veuillez fixer correctement le couvercle du boîtier électrique afin d'éviter tout accident.
	Respectez à tout moment les exigences relatives à la procédure de soudure sous azote. Chargez l'azote lors de la soudure des tuyaux.		Afin d'éviter d'endommager l'unité, ne court-circuitez et ne coupez jamais le pressostat.

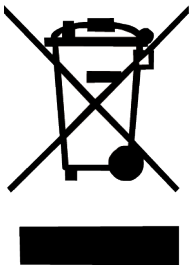
	L'unité étant contrôlée par la commande filaire, branchez correctement cette dernière avant toute chose, puis mettez l'unité sous tension. Dans le cas contraire, l'unité ne peut pas fonctionner normalement.		Une fois la pose terminée, veuillez vérifier si les tuyaux d'évacuation, la tuyauterie et le câble électrique sont connectés comme il se doit pour éviter toute fuite d'eau ou de réfrigérant, électrocution ou risque d'incendie.
	N'introduisez pas les doigts ou des objets dans la grille de sortie ou de retour d'air.		Ouvrez fréquemment la porte et la fenêtre pour maintenir une ventilation correcte et éviter le manque d'oxygène lorsqu'un appareil de chauffage au gaz ou à l'huile est utilisé dans la pièce.
	Ne branchez ou débranchez jamais la prise électrique directement pour mettre le climatiseur sous tension ou hors tension.		Une fois le climatiseur sous tension, il ne peut être mis hors tension qu'après avoir fonctionné au moins 5 min, sinon cela risque d'affecter le retour d'huile du compresseur.
	Ne laissez pas les enfants utiliser ce climatiseur.		N'utilisez pas ce climatiseur avec les mains mouillées.
	Le climatiseur peut être nettoyé uniquement lorsqu'il est hors tension et que l'alimentation est coupée. Sinon vous risquez de provoquer une électrocution ou des blessures.		Ne pulvérisez et ne jetez jamais de l'eau vers l'unité, il existe un risque d'électrocution ou de dysfonctionnement.
	N'exposez pas le climatiseur à des environnements humides ou corrosifs.		Mettez-le sous tension 8 heures avant son utilisation. Ne coupez pas l'alimentation lorsque le climatiseur cesse de fonctionner pendant une seule nuit (protection du compresseur).
	Un liquide volatile, tel qu'un diluant ou de l'essence, peut endommager l'apparence du climatiseur. Utilisez uniquement un chiffon doux et sec et un autre humide imbibé de nettoyant neutre pour nettoyer le revêtement extérieur du climatiseur.		En mode Cooling (Refroidissement), ne réglez pas la température de la pièce trop basse et conservez une différence de température de 5 °C (41 °F) entre les unités intérieure et extérieure.
	En cas de phénomène anormal (tel qu'une odeur de brûlé, etc.), veuillez éteindre immédiatement l'unité et couper l'alimentation principale, puis contactez le service après-vente de Gree. Si le phénomène persiste, il se peut que l'unité soit endommagée, ce qui risquerait d'entraîner une surchauffe ou déclencher un incendie.		Ne réparez pas l'appareil par vous-même. Un entretien incorrect risque de causer une électrocution ou un incendie. Veuillez solliciter l'aide du centre d'entretien Gree indiqué.

Gree Electric Appliances, Inc. de Zhuhai décline toute responsabilité en cas de blessure ou perte matérielle provoquée par une pose ou un dépannage incorrect, une réparation inutile ou un manquement aux instructions de ce manuel.

Ce système DRV multiple doit être branché uniquement à un appareil adapté au même réfrigérant.

Toutes les unités couvertes par le Manuel sont des unités partielles, conformes aux exigences de la norme internationale relative aux unités partielles CEI 60335-2-40:2018, et elles doivent être branchées uniquement à d'autres unités qui ont été confirmées conformes auxdites exigences.

L'interface électrique doit respecter les exigences de sécurité électrique, l'intensité doit être conforme au tableau des « Dimensions du câble d'alimentation et capacité du disjoncteur à l'air libre » de la Section 3.4, et la classe de sécurité de construction est I.

	Mise au rebut correcte de ce produit
	Ce marquage indique qu'au sein de l'UE ce produit ne doit pas être mis au rebut avec d'autres déchets domestiques. Afin d'éviter une possible contamination de l'environnement ou tout risque pour la santé issu de l'élimination non contrôlée de déchets, recyclez de manière responsable, afin de promouvoir la réutilisation durable des ressources matérielles. Pour renvoyer votre appareil usagé, veuillez utiliser les systèmes de recyclage et de collecte, ou contacter le détaillant qui vous a vendu le produit. Ce dernier peut récupérer le produit en vue d'un recyclage respectueux de l'environnement.

2 Présentation du produit

2.1 Noms des principaux composants

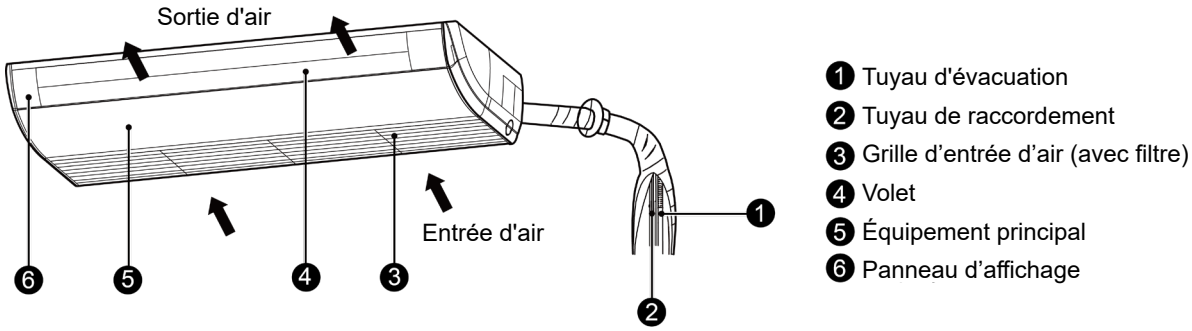


Fig. 2.1

2.2 Conditions nominales de travail

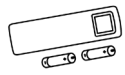
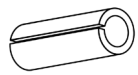
Condition de l'essai	Conditions intérieures		Conditions extérieures	
	Température sèche °C	Température humide °C	Température sèche °C	Température humide °C
Refroidissement nominal	27	19	35	24
Chauffage nominal	20	15	7	6

3 Préparatifs de pose

Remarque : Cette image est fournie uniquement à titre de référence, veuillez vous reporter au produit réel. Les dimensions de l'unité sont exprimées en mm.

3.1 Pièces standards

Veuillez utiliser les accessoires fournis conformément aux exigences.

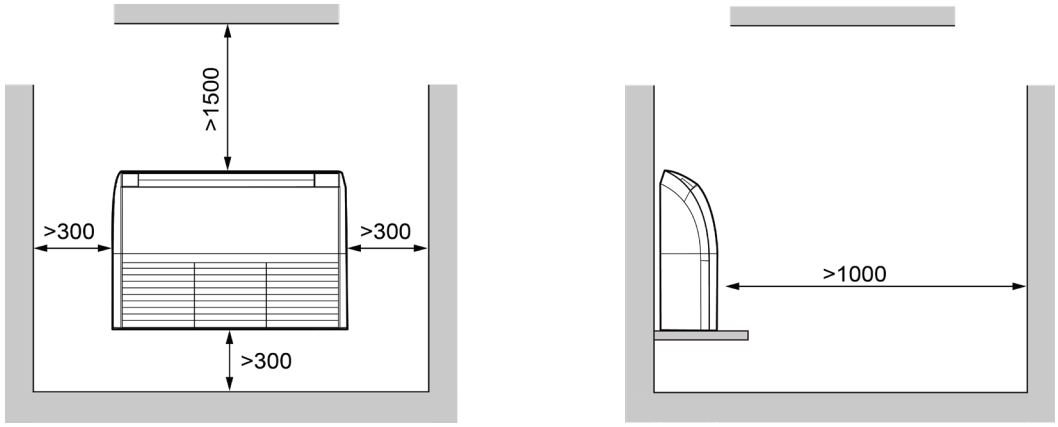
N°	Nom	Apparence	Quantité	Utilisation
1	Télécommande		1+2	Pour commander l'unité intérieure
2	Écrou spécial		2	GMV-ND28~140ZD/B-T
			1	GMV-ND160ZD/B-T
3	Tuyau ondulé		1	GMV-ND160ZD/B-T
4	Écrou avec rondelle M10×8		8	À utiliser avec le boulon de suspension pour la pose de l'unité.
5	Isolation		2	Pour isoler le tuyau de gaz/liquide
6	Modèle en papier pour l'installation	—	1	Situer le trou de perçage au plafond ou au mur
7	Attache		4	Pour fixer l'éponge

3.2 Choix du lieu de pose

(1) L'emplacement doit pouvoir supporter le poids de l'unité.
(2) L'eau peut s'écouler correctement via le tuyau d'évacuation.
(3) L'entrée et la sortie d'air ne doivent pas être obstruées.
(4) Respectez la distance de pose requise sur la figure 3.2 ci-dessous pour garantir suffisamment d'espace pour l'entretien.
(5) Le lieu de pose doit être éloigné de sources de chaleur, gaz inflammable ou explosif ou brouillard de pollution.
(6) L'unité intérieure, l'unité extérieure, le cordon d'alimentation et le câble de raccordement électrique doivent être à au moins 1 m de tout téléviseur et équipement radio pour prévenir les interférences et le bruit. (Même à une distance d'1 m, il peut y avoir du bruit si les ondes électriques sont trop fortes).

Unité : mm

Type sol



Type plafonnier

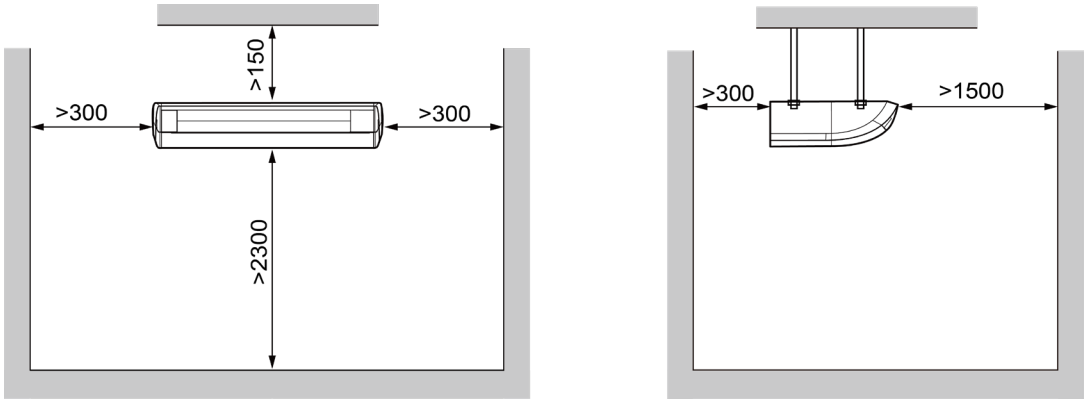


Fig. 3.2

Remarques :

① L'unité doit être posée conformément aux réglementations de câblage nationales.
② Seul du personnel qualifié peut effectuer les travaux de pose, veuillez contacter le vendeur local avant la pose.
③ Assurez-vous que tous les travaux de pose sont terminés avant la mise sous tension.

3.3 Exigences de sélection du câble de communication

Remarque :

Si le climatiseur est utilisé dans des conditions de fortes interférences électromagnétiques, un câble de communication à paire torsadée blindée devra être adopté.

3.3.1 Sélection de la ligne de communication pour unité intérieure et commande filaire

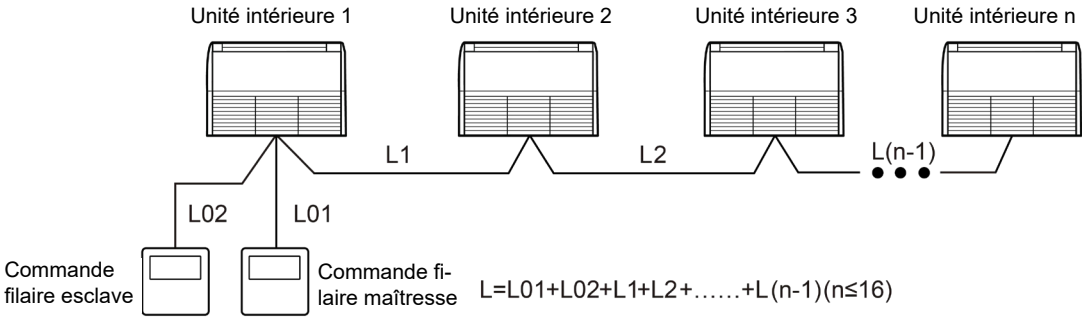


Fig. 3.3.1

Type de matériau	Longueur totale du câble de communication entre l'unité intérieure et la commande filaire L (m)	Section de câble (mm²)	Matériau Standard	Observations
Câble avec gaine en polychlorure de vinyle légère/ ordinaire (60227 CEI 52 / 60227 CEI 53)	L≤250 m	2×0,75~2×1,25	CEI 60227-5	1. La longueur totale de la ligne de communication ne doit pas dépasser 250 m. 2. Le câble doit être circulaire (les fils torsadés ensemble). 3. Si l'unité est installée dans un endroit présentant un champ magnétique intense ou de fortes interférences, utiliser un fil blindé.

3.3.2 Sélection de la ligne de communication pour unité intérieure et extérieure

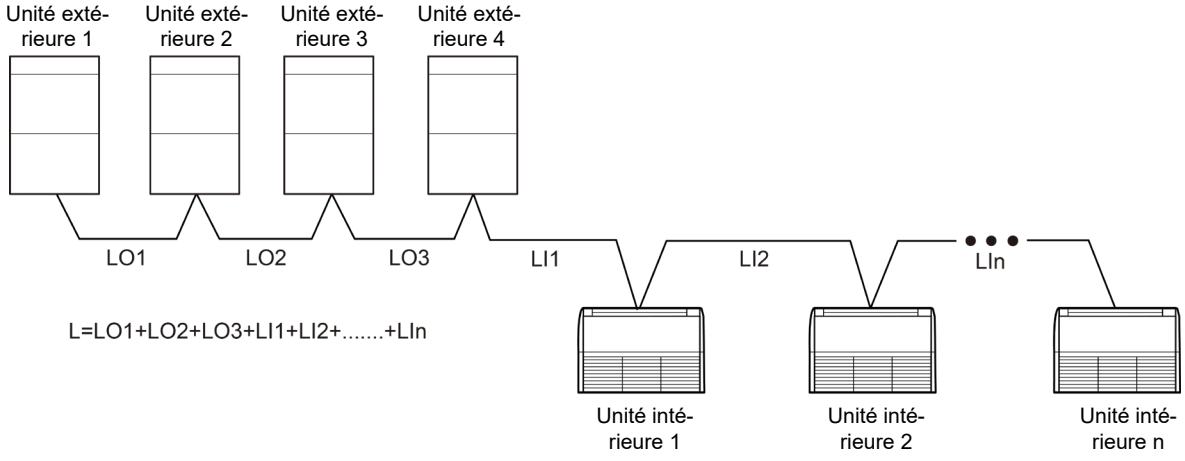


Fig. 3.3.2

Type de matériau	Longueur totale L (m) du câble de communication entre l'unité intérieure et l'unité intérieure (extérieure)	Section de câble (mm^2)	Matériau Standard	Observations
Câble avec gaine en polychlorure de vinyle légère/ ordinaire (60227 CEI 52 / 60227 CEI 53)	L≤1000m	≥2×0,75	CEI 60227-5	1. Si le diamètre est élargi à 2×1 mm^2, la longueur totale du câble de communication peut atteindre 1 500 m. 2. Le câble doit être circulaire (les fils torsadés ensemble). 3. Si l'unité est installée dans un endroit présentant un champ magnétique intense ou de fortes interférences, utiliser un fil blindé.

3.4 Exigences de câblage

Remarques :

① Les spécifications du disjoncteur et du câble d'alimentation de la fiche ci-dessus sont déterminées sur la puissance maximale (intensité maximale) de l'unité.

② Les spécifications du câble d'alimentation de la fiche ci-dessus sont déterminées d'après une température ambiante de 40 °C.

③ Les spécifications du disjoncteur de la fiche ci-dessus sont déterminées d'après une température ambiante de 40 °C. Si les conditions de travail sont différentes, veuillez les régler en fonction de la fiche de spécifications du disjoncteur.

Dimensions du câble d'alimentation et capacité du disjoncteur à l'air libre :

Modèles	Spécifications électriques	Capacité du disjoncteur à l'air libre (A)	Section minimale du câble de terre (mm^2)	Section minimale du câble d'alimentation (mm^2)
GMV-ND28ZD/B-T	220-240 V - 1 ph - 50 Hz 208-230 V- 1 ph - 60 Hz	6	1	1
GMV-ND36ZD/B-T		6	1	1
GMV-ND50ZD/B-T		6	1	1
GMV-ND56ZD/B-T		6	1	1
GMV-ND63ZD/B-T		6	1	1
GMV-ND71ZD/B-T		6	1	1
GMV-ND90ZD/B-T		6	1	1
GMV-ND112ZD/B-T		6	1	1
GMV-ND125ZD/B-T		6	1	1
GMV-ND140ZD/B-T		6	1	1
GMV-ND160ZD/B-T		6	1	1

4 Instructions de pose

4.1 Pose de l’unité intérieure

4.1.1 Dimensions de l’unité intérieure et position du boulon de suspension

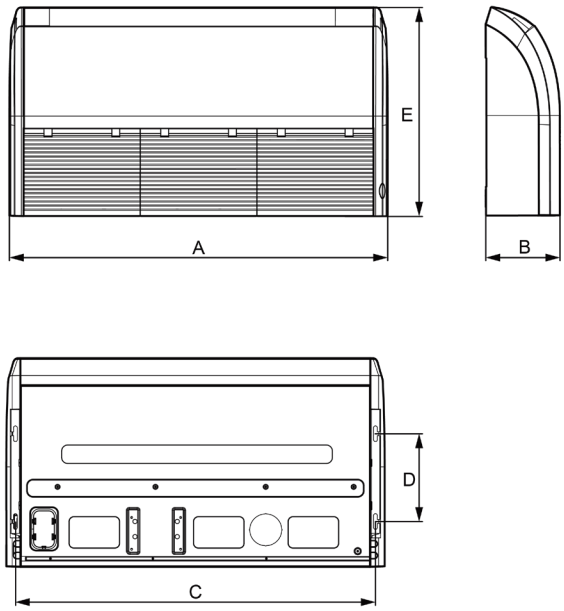


Fig. 4.1.1

Vous trouverez ci-dessous les dimensions de A, B, C, etc. pour différents modèles :

Modèles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Tuyau d'évacuation (diamètre extérieur × épaisseur de la paroi) (mm)	Diamètre extérieur du tuyau de raccordement (mm)	
							Tuyau de liquide	Tuyau de gaz
GMV-ND28ZD/B-T	870	235	812	280	665	Φ17×1,75	6,35	9,52
GMV-ND36ZD/B-T GMV-ND50ZD/B-T							6,35	12,7
GMV-ND56ZD/B-T							9,52	15,9
GMV-ND63ZD/B-T GMV-ND71ZD/B-T GMV-ND90ZD/B-T	1200	235	1142	280	665		9,52	15,9
GMV-ND112ZD/B-T GMV-ND125ZD/B-T GMV-ND140ZD/B-T	1570	235	1512	280	665		9,52	15,9
GMV-ND160ZD/B-T							9,52	19,05

Important : Les travaux de perçage devront être effectués par du personnel qualifié.

4.1.2 Suspension de l'unité intérieure

(1) Définissez l'emplacement de la fixation grâce au patron en papier, puis retirez-le, comme indiqué sur la Fig. 4.1.2.1 à gauche.

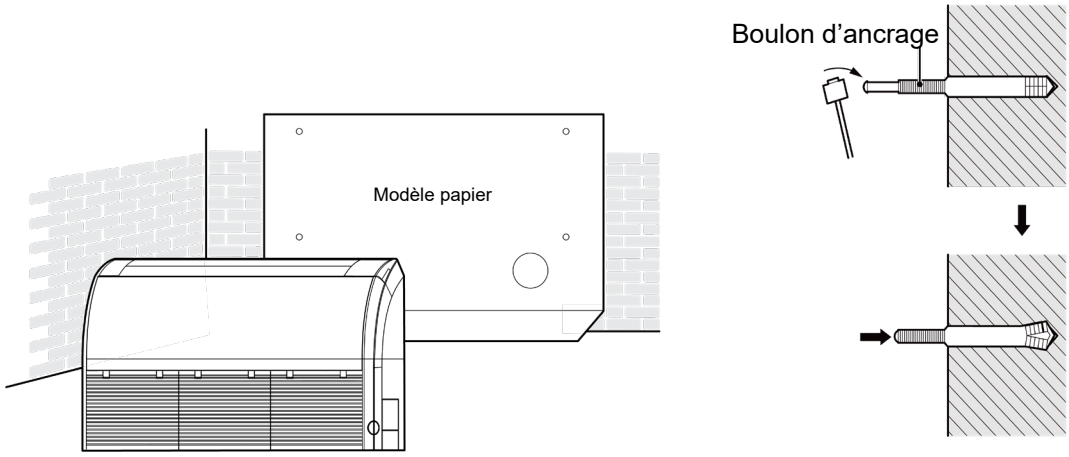


Fig. 4.1.2.1

(2) Insérez les boulons de fixation dans les trous percés, et enfoncez les tiges complètement dans les boulons de fixation avec un marteau, comme indiqué dans la Fig. 4.1.2.1 à droite.
(3) Retirez les panneaux latéraux droit et gauche, comme indiqué sur la Fig 4.1.2.2.
(4) Posez le boulon de suspension sur le crochet de l'unité intérieure et serrez les vis sur le crochet pour empêcher l'unité intérieure de se déplacer, comme indiqué sur la Fig. 4.1.2.3.
(5) Reposez et serrez les panneaux latéraux droit et gauche, comme indiqué sur la Fig. 4.1.2.3.
(6) Réglez la hauteur de l'unité pour incliner légèrement le tuyau d'évacuation vers le bas de manière à faciliter l'évacuation, comme indiqué dans la Fig. 4.1.2.3.
(7) Reposez et serrez les panneaux latéraux droit et gauche.
(8) Lors de la pose d'une unité type sol/plafonnier, si l'utilisateur règle le volet horizontal manuellement, l'angle de celle-ci doit être réglé dans la même direction, comme indiqué sur la Fig. 4.1.2.4.

Type sol

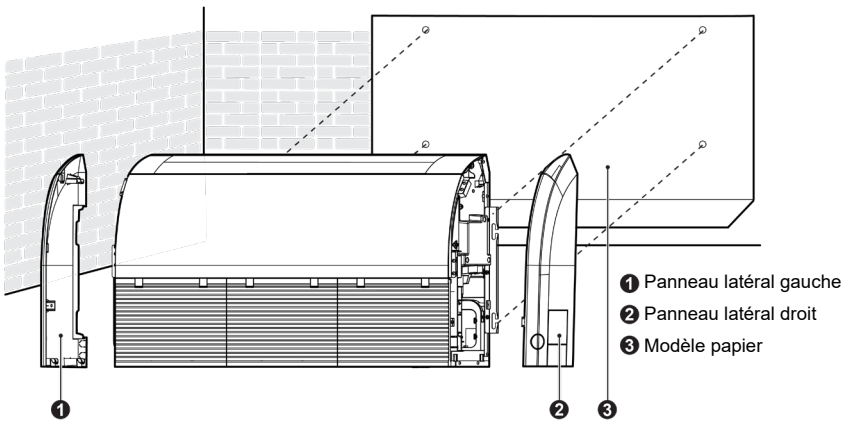


Fig. 4.1.2.2

Unité type

Unité : mm

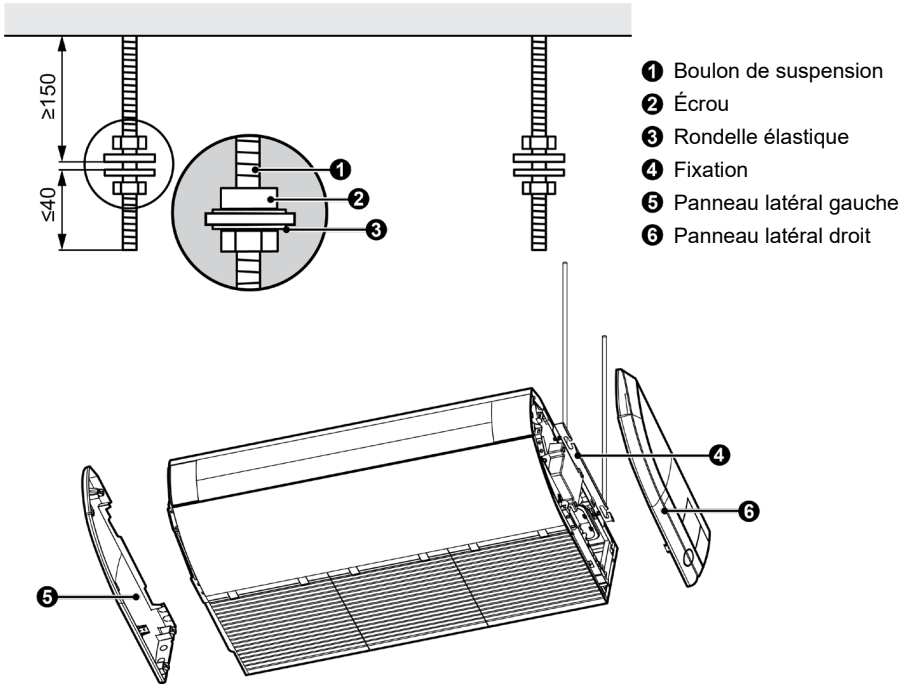


Fig. 4.1.2.3

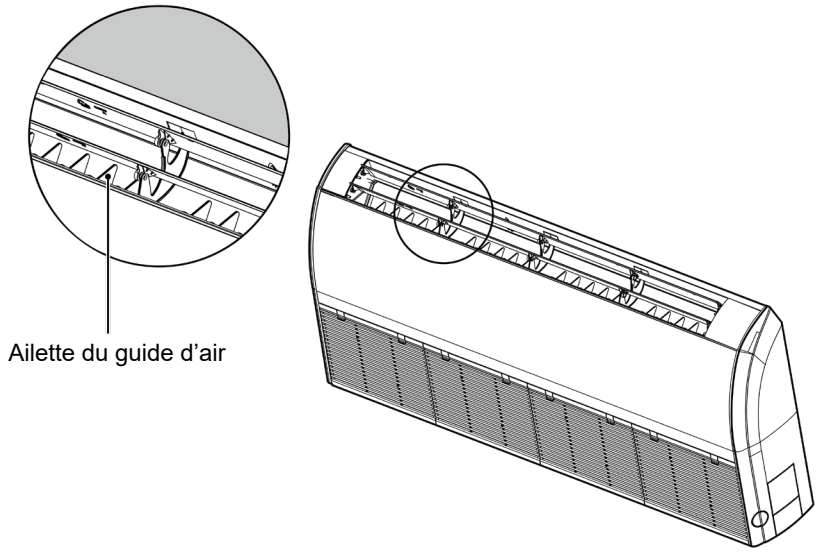


Fig. 4.1.2.4

4.1.3 Nivellement

Le test de nivellement doit être réalisé après avoir posé l’unité intérieure afin de garantir le nivellement de l’unité, comme indiqué sur la Fig. 4.1.3.

Remarque : Réglez la hauteur de l'équipement pour incliner légèrement le tuyau d'évacuation vers le bas de manière à faciliter l'évacuation.

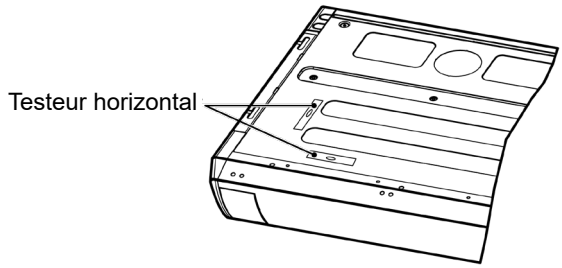


Fig. 4.1.3

4.2 Connexion du tuyau de réfrigérant

(1) Placez le raccord fileté au centre de l'embout d'évasement du tuyau en cuivre et serrez manuellement comme indiqué sur la Fig. 4.2.

(2) Serrez l'écrou d'évasement à l'aide de la clé dynamométrique.

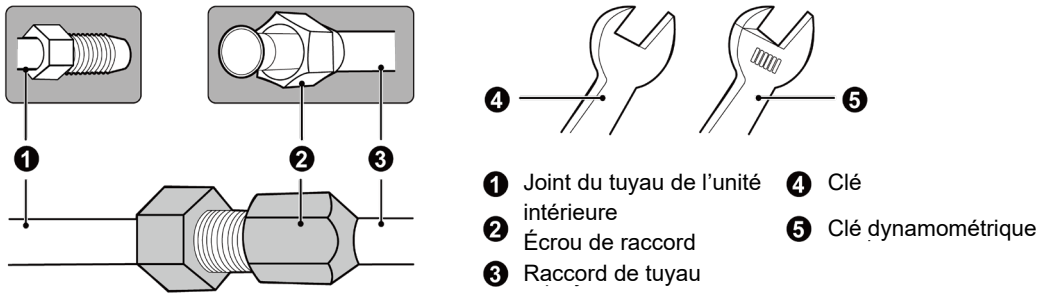


Fig. 4.2

Couple de l'écrou de serrage	
Diamètre de tuyau (mm)	**Couple (N·m)**
Φ6,35	15~30
Φ9,52	35~40
Φ12,7	45~50
Φ15,9	60~65
Φ19,05	70~75

(3) Utilisez une cintreuse pour cintrer le tuyau, l'angle de courbure ne doit pas être trop faible.

(4) Enroulez le tuyau de raccordement et le raccord avec de l'éponge, puis attachez-les fermement avec du ruban.

4.3 Pose du tuyau d'évacuation et test du système d'évacuation

4.3.1 Remarques sur la pose du tuyau d'évacuation

(1) Le tuyau d'évacuation des condensats ne doit pas être raccordé au tuyau des eaux usagées ou à tout autre tuyau susceptible de produire une odeur corrosive ou particulière, afin d'empêcher cette odeur de pénétrer dans les pièces ou d'affecter l'unité.

(2) Le tuyau d'évacuation des condensats ne doit pas être raccordé à une gouttière, afin d'empêcher l'eau de pluie de se déverser à l'intérieur et de causer des dommages aux biens ou aux personnes.

(3) Le tuyau d'évacuation des condensats doit être raccordé à un système d'évacuation spécialement destiné au climatiseur.

(4) Le tuyau d'évacuation doit être court et incliné vers le bas d'au moins 1 à 2 % afin de drainer les condensats de manière homogène.

(5) Le diamètre du tuyau d'évacuation doit être supérieur ou égal à celui du joint du tuyau d'évacuation.
(6) Posez le tuyau d'évacuation conformément à la Fig. 4.3.1.1 suivante et assurez la bonne isolation du tuyau d'évacuation. Une pose incorrecte peut provoquer des fuites d'eau et mouiller les meubles et autres objets de la pièce.
(7) Des tuyaux PVC dur disponibles dans le commerce peuvent être utilisés comme tuyaux d'évacuation. Lors du branchement, insérer l'extrémité du tuyau PVC dans l'orifice d'évacuation et le serrer à l'aide de ruban pour câbles. Ne jamais fixer le tuyau d'évacuation dans l'orifice avec de la colle.
(8) Lorsque la tuyauterie d'évacuation est établie pour plusieurs unités, la position du tuyau doit être environ 100 mm en dessous de l'évent d'évacuation de chaque unité. Dans ce cas, des tuyaux plus épais doivent être utilisés.

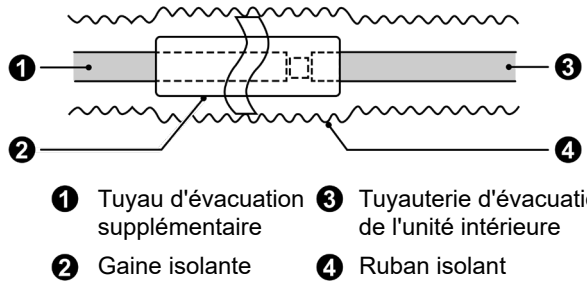


Fig. 4.3.1.1

(9) Connectez le tuyau d'évacuation correctement, comme indiqué sur la Fig. 4.3.1.2.

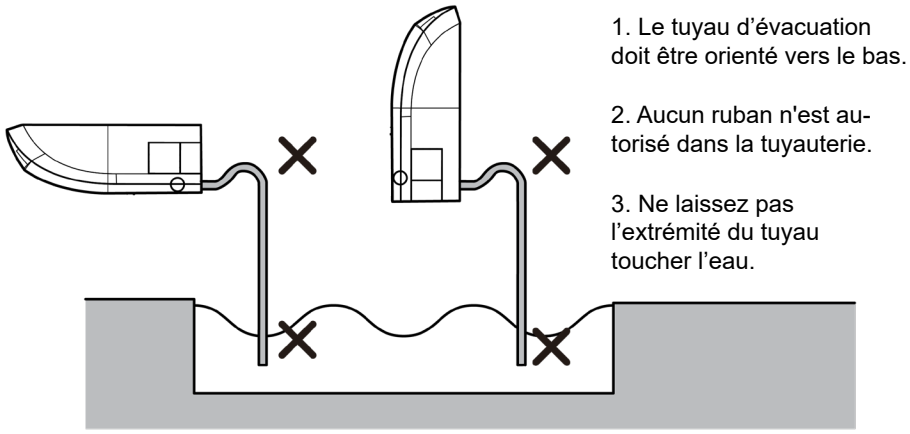


Fig. 4.3.1.2

4.3.2 Pose du tuyau d'évacuation

(1) Le tuyau d'évacuation doit présenter le même diamètre ou un diamètre plus large que les tuyaux de raccordement (tuyau PVC, diamètre extérieur de 17 mm, épaisseur ≥ 1,75 mm)
(2) Posez un tuyau d'évacuation court et incliné d'au moins 1 % vers le bas afin de prévenir la formation de poches d'air.
(3) Insérez le tuyau d'évacuation dans la prise d'évacuation, serrez la bride métallique de manière à la sécuriser.
(4) Enroulez le patin d'étanchéité sur le tuyau d'évacuation et la bride en métal pour assurer l'isolation thermique.
(5) Assurez-vous de réaliser des travaux d'isolation pour tous les tuyaux d'évacuation afin de prévenir tout écoulement d'eau dû à la condensation.
(6) Utilisez un diamètre adapté pour le tuyau d'évacuation conformément à la capacité de fonctionnement de l'unité, comme indiqué sur la Fig. 4.3.2.1.

Unité : mm

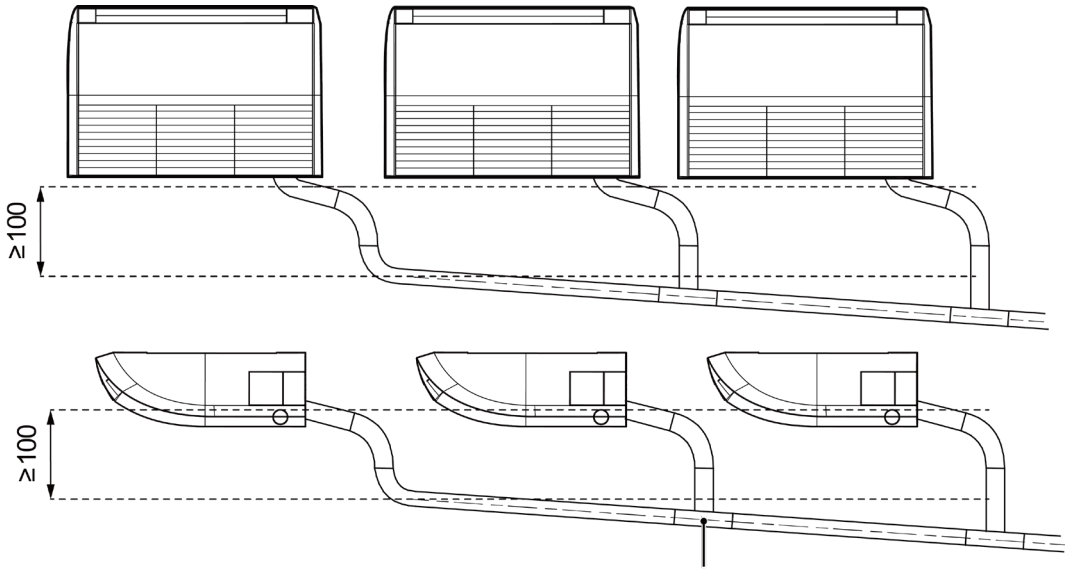


Fig. 4.3.2.1

(7) Le tuyau horizontal ne peut pas être connecté au tuyau vertical au même niveau ; veuillez sélectionner le sens de connexion comme indiqué sur la figure suivante.
Nº1 : Connexion à trois voies des raccords du tuyau d'évacuation (Fig. 4.3.2.2)
Nº2 : Connexion d'un coude de type gouttière (Fig. 4.3.2.3)
Nº3 : Connexion par insertion du tuyau horizontal (Fig. 4.3.2.4)

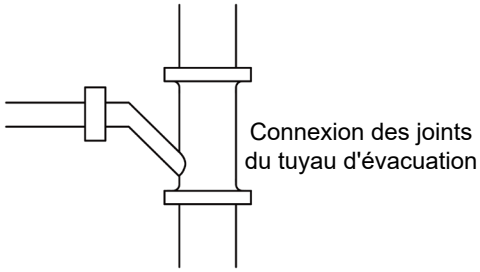


Fig. 4.3.2.2

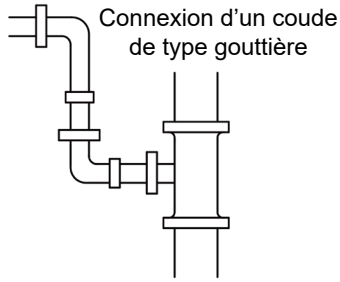


Fig. 4.3.2.3

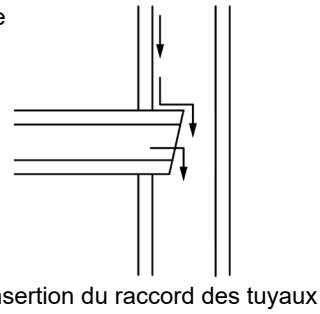


Fig. 4.3.2.4

(8) Les tuyaux d'évacuation doivent être inclinés d'au moins 1 à 2 % afin d'empêcher les tuyaux de tomber, poser les supports de suspension à des intervalles de 1 000 à 1 500 mm.

Unité : mm

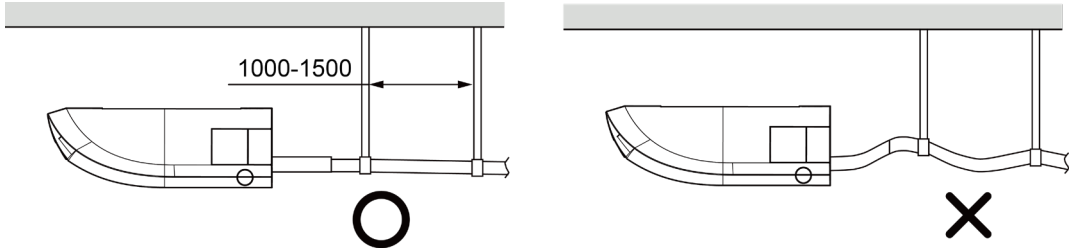


Fig. 4.3.2.5

(9) Préparez la tuyauterie locale au point de raccordement du tuyau d'évacuation, comme indiqué dans les schémas d'installation.

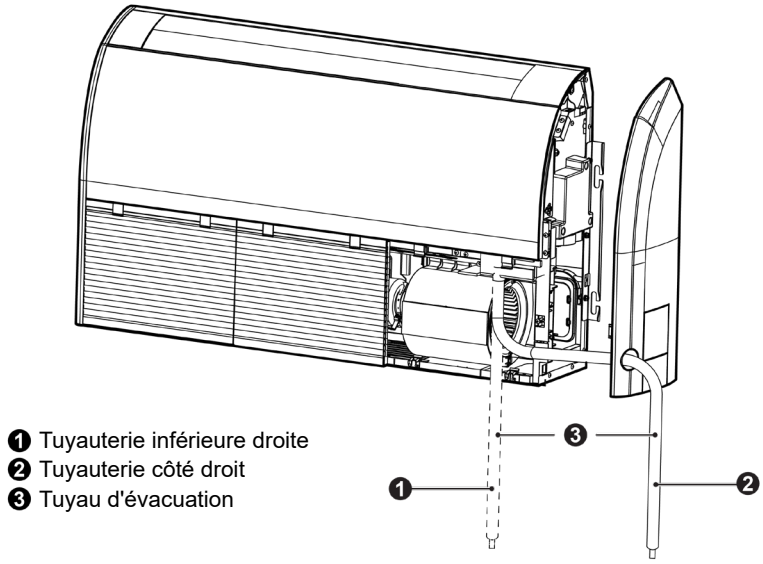


Fig. 4.3.2.6

4.3.3 Test du système d'évacuation

(1) Veuillez procéder au test du système d'évacuation une fois les travaux électriques terminés. Injecter environ 1 l d'eau purifiée vers le bac d'écoulement depuis l'évent d'aération en s'assurant de ne pas éclabousser les composants électriques avec l'eau (par exemple, pompe à eau, etc.).

(2) Lors du test, veuillez vérifier soigneusement le joint d'évacuation et vous assurer de l'absence de fuites.

(3) Il est vivement recommandé d'effectuer le test d'évacuation avant de procéder à la décoration du plafond.

Type plafonnier

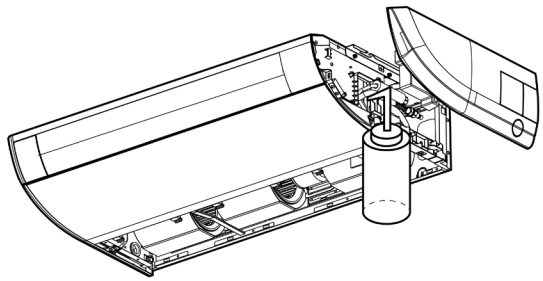


Fig. 4.3.3.1

Type sol

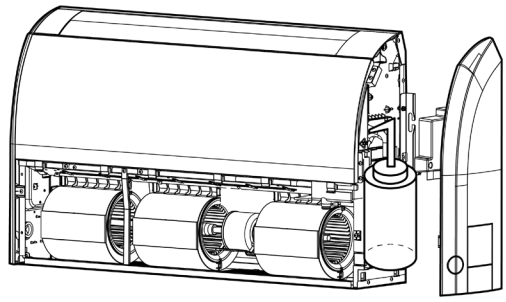


Fig. 4.3.3.2

4.4 Pose de la commande filaire

La commande filaire est un accessoire en option. Si la commande filaire est nécessaire, veuillez contacter votre distributeur local et poser la commande filaire conformément aux manuel d'utilisation.

Remarque :

Procédez aux opérations de mise en service avant la première utilisation. Pour l'adressage automatique et autres réglages, reportez-vous au manuel de l'unité extérieure.

5 Travaux de câblage électrique

Remarques :

① Les unités doivent être mises à la terre de manière sécurisée. Dans le cas contraire, il existe un risque de choc électrique.
② Veuillez lire attentivement le diagramme électrique avant de procéder aux travaux de câblage ; un câblage erroné pourrait causer des dysfonctionnements ou endommager l'unité.
③ La capacité de l'alimentation doit être suffisante et la section des câbles doit être supérieure à 2,5 mm^2.
④ L'unité doit être mise sous tension par un circuit indépendant et une prise spécifique.
⑤ Le câblage doit être conforme à la réglementation en vigueur afin de garantir le bon fonctionnement des unités.
⑥ Installer un disjoncteur pour le circuit de dérivation conformément à la réglementation et aux normes électriques.
⑦ Une borne à sertir ou un câble unifilaire doivent être appliqués à tous les câbles.
⑧ Tenir le câble éloigné des tuyaux de réfrigérant, du compresseur et du moteur du ventilateur.
⑨ Ne modifiez pas le câblage à l'intérieur de l'unité.
⑩ En présence de fortes interférences électromagnétiques autour de l'unité, appliquez une ligne de paire torsadée blindée ; la couche blindée en métal du câble de paire torsadée doit être mise à la terre afin d'éviter toute interférence électromagnétique.
⑪ Les câbles de communication doivent être séparés du cordon d'alimentation et du câble de connexion entre l'unité intérieure et l'unité extérieure.

5.1 Connexion du câble et du tableau de raccordement

(1) Connexion du câble (comme sur la Fig. 5.1.1)
   1) Dénudez environ 25 mm d'isolant à l'extrémité du câble à l'aide d'une pince à dénuder.
   2) Retirez les vis de fixation sur le bornier.
   3) Formez une extrémité circulaire du câble à l'aide d'une pince plate, en adaptant la dimension du cercle à la taille de la vis.
   4) Utilisez le tournevis pour serrer la borne.

(2) Connexion du fil multibrins (comme sur la Fig. 5.1.2)
   1) Dénudez environ 10 mm d'isolant à l'extrémité du fil multibrins à l'aide d'une pince à dénuder.
   2) Desserrez les vis de fixation sur le bornier.
   3) Insérez le câble dans la languette de la cosse et serrez à l'aide d'un outil de sertissage.

4) Utilisez le tournevis pour serrer la borne.

Unité : mm

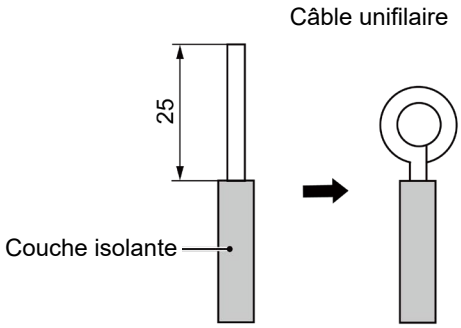


Fig. 5.1.1

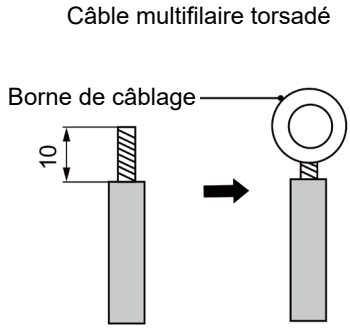


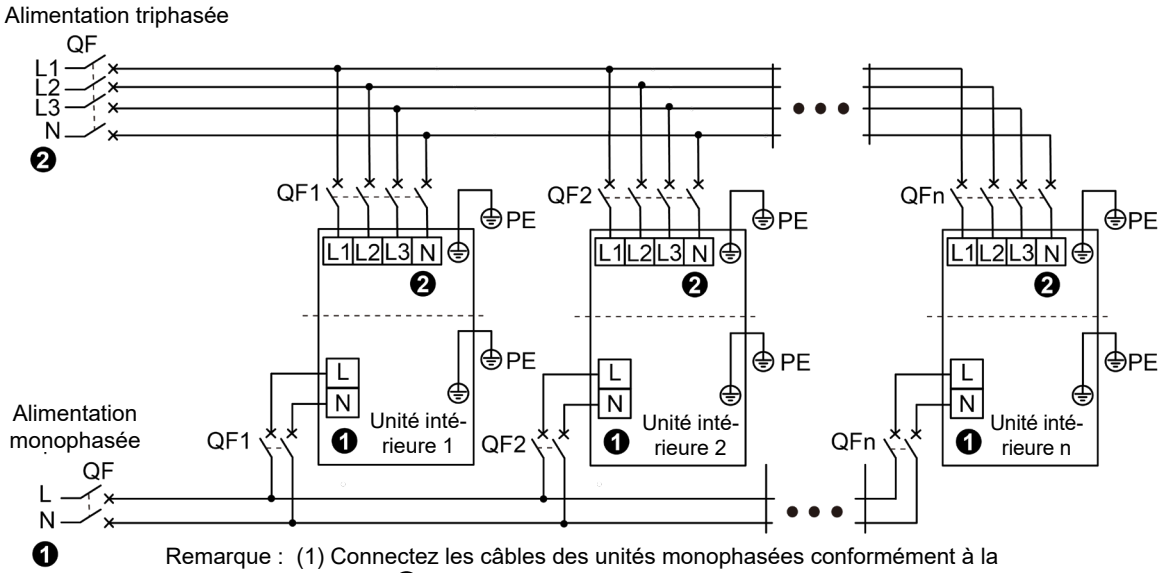
Fig. 5.1.2

5.2 Connexion du cordon d'alimentation

Remarques :

① Chaque unité doit être équipée d'un disjoncteur pour la protection contre les court-circuits et la surcharge.

② Pendant le fonctionnement, toutes les unités intérieures doivent être raccordées au même système d'unité extérieure et doivent être sous tension. Dans le cas contraire, l'unité ne peut pas fonctionner normalement.



Remarque : (1) Connectez les câbles des unités monophasées conformément à la figure ❶ et connectez ceux des unités triphasées conformément à la figure ❷. Pour les zones dépourvues de câble de neutre, veuillez vous reporter au schéma de câblage de l'unité en question pour plus de détails.

(2) Le nombre maximal « n » d'unités intérieures qu'il est possible de connecter dépend de la puissance de l'unité extérieure. Veuillez vous reporter à la puissance de l'unité pour plus de détails.

Fig. 5.2

(1) Ôtez le couvercle du boîtier électrique.

(2) Faites passer le cordon d'alimentation par les orifices de câblage.

(3) Raccordez les câbles conformément à la Fig. 5.2.

(4) Fixez le cordon d'alimentation à l'aide d'un serre-câble.

5.3 Connexion du câble de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure (ou l'unité intérieure)

Pour les unités dotées d'une alimentation monophasée

(1) Ôtez le couvercle du boîtier électrique.
(2) Faites passer le câble d'alimentation par les passages de câble.
(3) Connectez le câble de communication aux bornes D1 et D2 de la carte de câblage 4 bits intérieure, comme indiqué sur la Fig. 5.3.1.

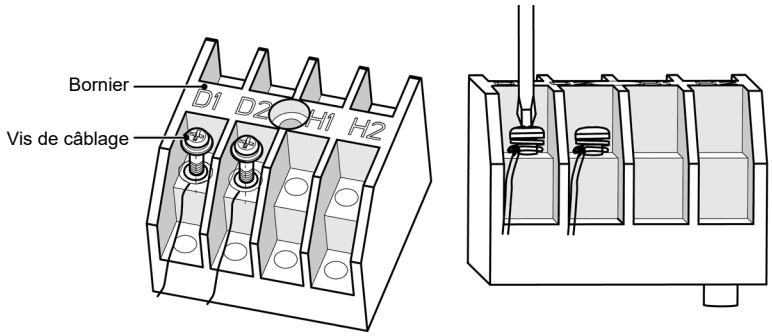
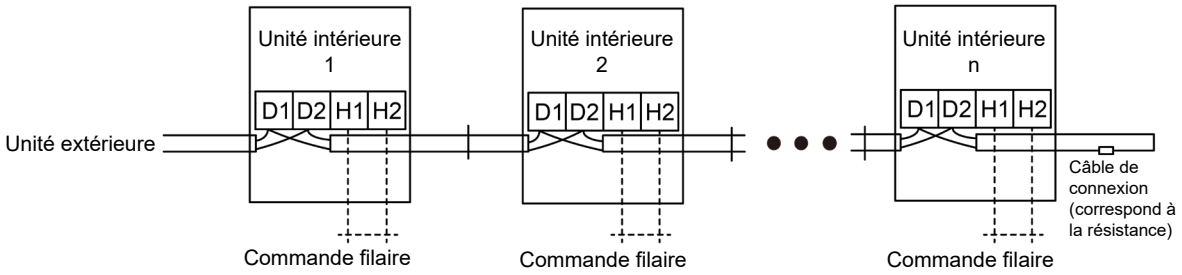


Fig. 5.3.1



Remarque : Le nombre d'unités intérieures n dépend de la puissance de l'unité extérieure.

Fig. 5.3.2

(4) Fixez le câble de communication à l'aide de la bride du boîtier électrique.
(5) Pour une communication plus fiable, assurez-vous de connecter l'UI la plus en aval du bus de communication (bornes D1 et D2), comme indiqué sur la Fig. 5.3.2, la résistance de borne est fournie avec chaque UE.

5.4 Connexion du câble de communication de la commande filaire

(1) Ôtez le couvercle du boîtier électrique.
(2) Faites passer le câble d'alimentation par les passages de câble.
(3) Connectez le câble de communication aux bornes H1 et H2 de la carte de câblage 4 bits intérieure.
(4) Fixez le câble de communication à l'aide de brides.
(5) Instructions de câblage du récepteur de signal et de la commande filaire.

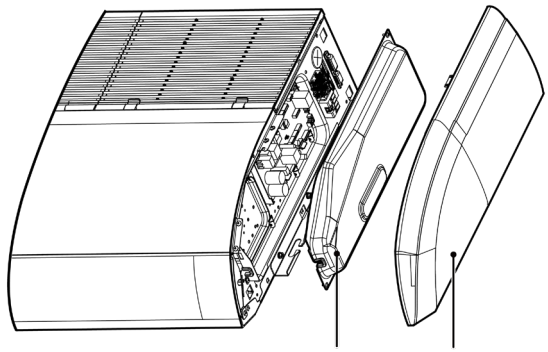


Fig. 5.4.1

(6) L'unité intérieure et la commande filaire sont toutes deux équipées de récepteur de signal, et peuvent être commandées à distance. (Fig. 5.4.2)

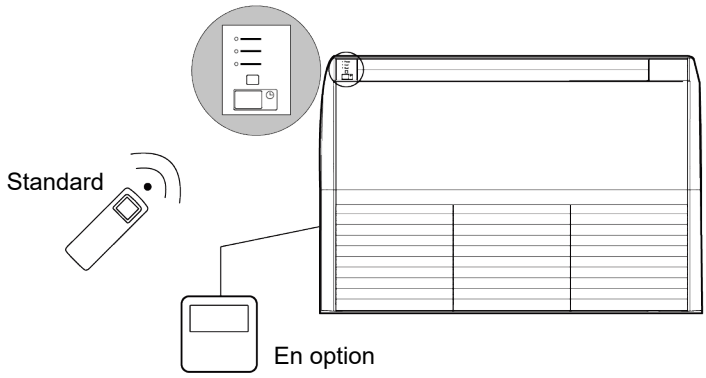


Fig. 5.4.2

5.5 Connexion de la commande filaire au réseau d'unités intérieures

(1) Le câble de communication de l'unité intérieure et de l'unité extérieure (ou unité intérieure) est connecté à D1, D2.
(2) La commande filaire est connectée à H1, H2.
(3) Une unité intérieure peut être connectée à deux commandes filaires qui doivent être réglées respectivement comme maître et esclave.
(4) Une commande filaire peut contrôler jusqu'à 16 unités intérieures à la fois. (Comme indiqué sur la Fig. 5.5)

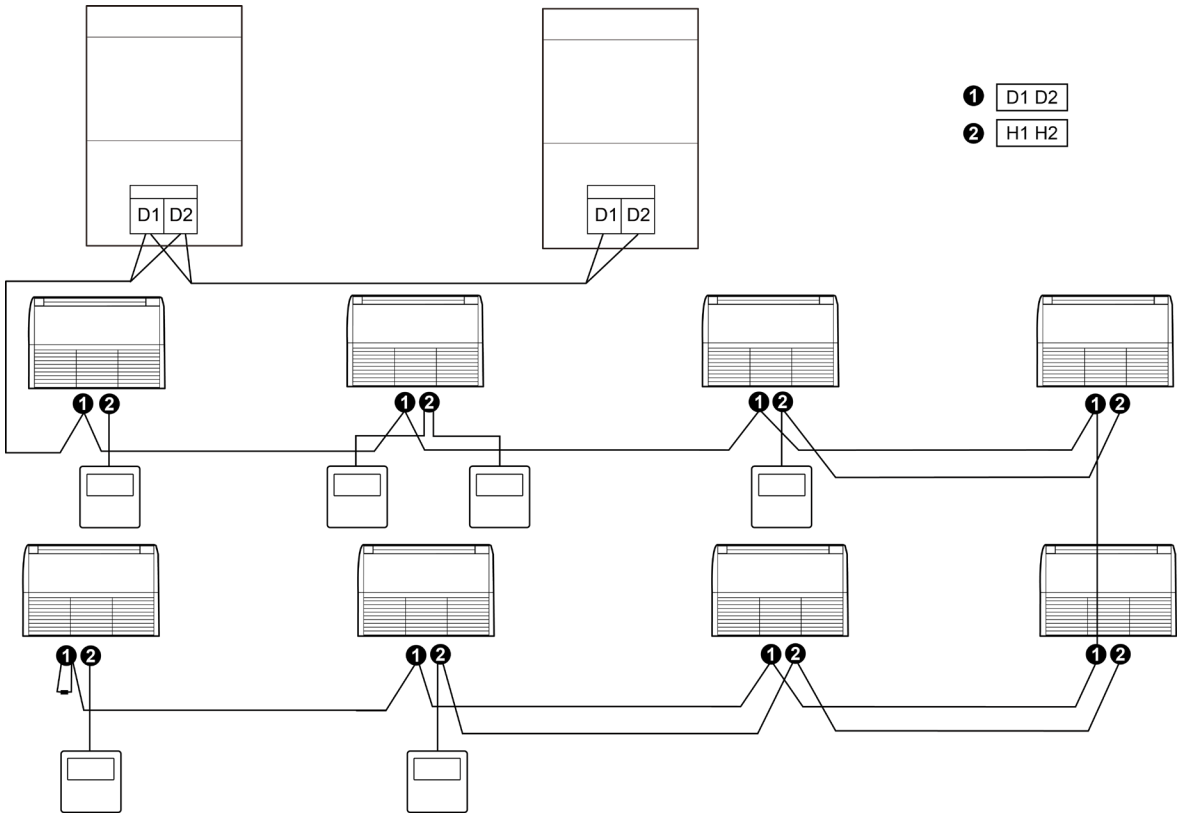


Fig. 5.5

Remarques :

① Les unités intérieures commandées par la même commande filaire doivent être de même type.

② Lorsque l'unité intérieure est contrôlée par deux commandes filaires, les adresses des deux commandes doivent être différentes dans le réglage de l'adresse. L'adresse 1 correspond à la commande principale ; l'adresse 2 à la commande esclave. Pour le réglage détaillé veuillez vous reporter au manuel d'utilisation de la commande filaire.

6 Entretien courant

Avertissement :

① Mettez l'unité hors tension et coupez l'alimentation électrique principale lors du nettoyage du climatiseur pour éviter tout choc électrique ou blessure.
② Appuyez-vous sur une table solide pour nettoyer l'unité.
③ Ne nettoyez pas l'unité avec de l'eau chaude à plus de 45 °C afin d'éviter toute décoloration ou déformation.
④ Ne séchez pas les filtres près du feu, car ils pourraient s'enflammer ou se déformer.
⑤ Nettoyez le filtre avec un chiffon humide imbibé de détergent neutre.
⑥ Contactez le service après-vente en cas de phénomène anormal.

6.1 Entretien avant utilisation saisonnière

(1) Vérifiez si l'entrée et la sortie d'air des unités intérieure et extérieure sont obstruées.
(2) Vérifiez si elles sont correctement raccordées à la terre.
(3) Vérifiez si le cordon d'alimentation et le câble de communication sont branchés de manière sûre.
(4) Vérifiez si un code d'erreur est affiché après la mise sous tension.

6.2 Entretien après utilisation saisonnière

(1) Réglez l'unité en mode ventilateur pendant une demi-journée et par temps ensoleillé afin de sécher la partie intérieure de l'unité ;
(2) Si l'unité doit rester inutilisée pendant une longue période, coupez l'alimentation électrique pour économiser de l'énergie ; les caractères sur l'écran de la commande filaire disparaîtront une fois l'alimentation électrique coupée.

7 Tableau des codes d'erreur de l'unité intérieure

Code d'erreur	Description	Code d'erreur	Description	Code d'erreur	Description
L0	Erreur unité intérieure	LA	Erreur incompatibilité des unités intérieures	d9	Erreur cache cavalier
L1	Protection ventilateur intérieur	LH	Avertissement qualité d'air faible	dA	Erreur adresse réseau unité intérieure
L2	Protection E-heater	LC	Erreur d'incompatibilité UE-UI	dH	Erreur circuit imprimé commande filaire
L3	Protection intégrale contre l'eau	d1	Erreur circuit imprimé unité intérieure	dC	Erreur réglage microrupteur de puissance
L4	Erreur alimentation commande filaire	d3	Erreur capteur température ambiante	dL	Erreur capteur température air sortie
L5	Protection antigel	d4	Erreur capteur température tuyau entrée	dE	Erreur capteur CO_2 unité intérieure
L7	Erreur aucune unité intérieure maîtresse	d6	Erreur capteur température tuyau sortie	C0	Erreur de communication
L8	Protection puissance insuffisante	d7	Erreur capteur humidité	AJ	Rappel de nettoyage de filtre
L9	Erreur réglage nombre d'unités intérieures de commande du groupe	d8	Erreur température eau	o1	Basse tension de barre collectrice de l'unité intérieure
o2	Haute tension de barre collectrice de l'unité intérieure	o3	Protection du module IPM de l'unité intérieure	o4	Défaut de démarrage d' Unité intérieure
o5	Protection de surintensité de l'unité intérieure	o6	Dysfonctionnement du circuit de détection d'intensité de l'unité intérieure	o7	Protection de désynchronisation de l'unité intérieure
o8	Erreur de communication de l'entraînement de l'unité intérieure	o9	Erreur de communication interne de l'unité intérieure	oA	Haute température du module de l'unité intérieure
ob	Dysfonctionnement du capteur de température du module de l'unité intérieure	oC	Dysfonctionnement du circuit de charge de l'unité intérieure	o0	Autre dysfonctionnement d'entraînement
db	Code spécial : Code correction des erreurs champ				

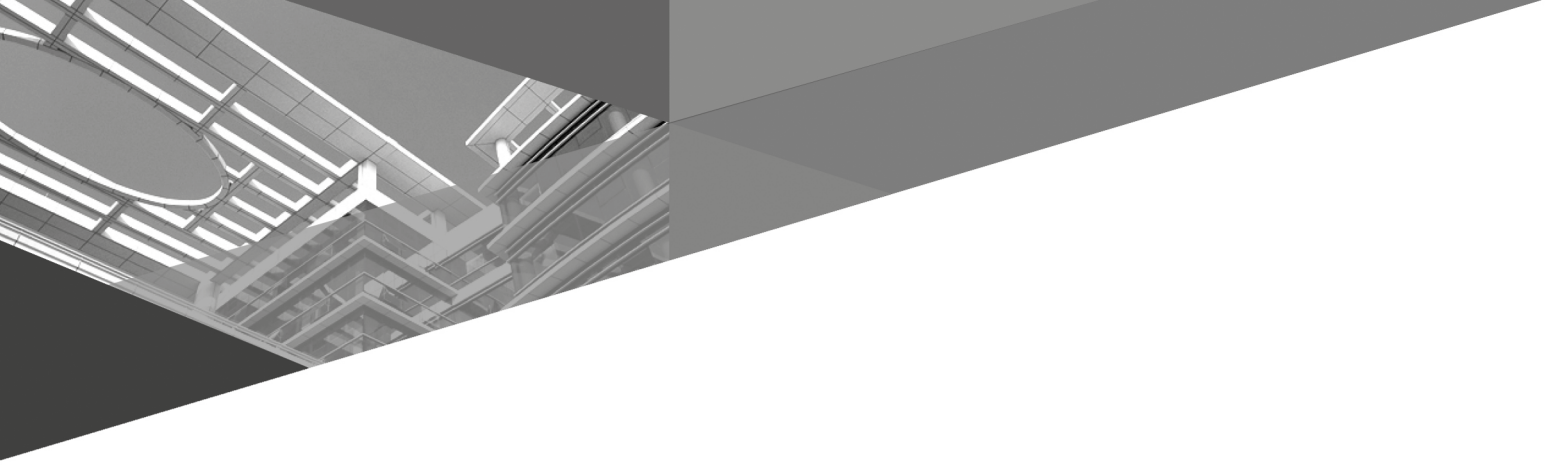
8 Dépannage

Le climatiseur n'est pas prévu pour être dépanné par les utilisateurs. Une mauvaise réparation peut provoquer une électrocution ou un incendie, veuillez donc contacter un centre d'entretien agréé qui procédera à un entretien professionnel. Avant toute intervention, les contrôles suivants peuvent vous faire gagner du temps et de l'argent.

Phénomène	Dépannage
L'unité ne démarre pas	① L'alimentation électrique n'est pas branchée. ② Déclenchement du disjoncteur provoqué par des fuites électriques ③ Tension d'entrée trop basse ④ Le bouton de fonctionnement est fermé ⑤ La boucle de contrôle est anormale.
L'unité s'arrête après avoir fonctionné un moment	① Un obstacle est présent devant le condenseur. ② La boucle de contrôle est anormale. ③ Régler l'unité en mode refroidissement lorsque la température ambiante extérieure dépasse 43 °C
Faible effet de refroidissement	① Le filtre est sale. ② Charge thermique trop importante dans la salle (par exemple, trop de monde) ③ La porte ou les fenêtres sont ouvertes. ④ Entrée et sortie de l'UI obstruées. ⑤ Réglage de température trop élevé ⑥ Les performances du capteur de température de la salle se détériorent.
Faible effet de chauffage	① Le filtre est sale. ② La porte ou les fenêtres sont ouvertes. ③ Réglage de température trop bas ④ Fuite de réfrigérant ⑤ La température ambiante extérieure est inférieure à -5 °C ⑥ Phénomène anormal du circuit de commande
Le ventilateur intérieur ne démarre pas pendant le chauffage	① La position de la tête du capteur de température du tube n'est pas adaptée. ② La tête du capteur de température du tube n'est pas correctement insérée ③ Le câblage de la tête du capteur de température du tube est brisé. ④ Fuite électrique du condensateur.

Remarque :

Si le climatiseur ne fonctionne toujours pas normalement après les contrôles et manipulations précédents, arrêtez de l'utiliser immédiatement et contactez un centre d'entretien local.



GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Adresse : West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai,Guangdong, China, 519070
Tél. : (+86-756) 8522218
Fax : (+86-756) 8669426
E-mail : gree@gree.com.cn www.gree.com

600005063464