



Manuel d'utilisateur

Instructions originales

Climatiseurs

Équipement type cassette série U-match DC Inverter

Modèles :

Unité intérieure

GUD35T/A-T

GUD50T/A-T

GUD71T/A-T

GUD85T/A-T

GUD100T/A-T

GUD125T/A-T

GUD140T/A-T

GUD160T/A-T

Unité extérieure

GUD35W/NhA-T

GUD50W/NhA-T

GUD71W/NhA-T

GUD85W/NhA-T

GUD100W/NhA-T

GUD125W/NhA-T

GUD140W/NhA-T

GUD160W/NhA-X

GUD100W/NhA-X

GUD125W/NhA-X

GUD140W/NhA-X

Merci d'avoir acheté nos climatiseurs. Veuillez lire attentivement ce guide d'utilisation avant toute utilisation et le conserver pour toute consultation ultérieure.

Si vous avez perdu votre manuel d'utilisateur, 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 à l'utilisateur

Merci d'avoir choisi les produits Gree. Veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation 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 souhaités, 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) Sélectionnez correctement le modèle en fonction de l'environnement d'utilisation actuel, sinon cela pourrait avoir un impact sur l'utilisation.
- (4) Ce produit a fait l'objet d'une inspection et de tests de fonctionnement stricts avant de quitter l'usine. Afin d'éviter d'endommager l'unité du fait d'un montage et d'une inspection incorrects de l'unité qui pourraient avoir une influence sur le bon fonctionnement de celle-ci, veuillez ne pas démonter l'unité vous-même. Vous pouvez contacter le centre de maintenance dédié de notre entreprise si nécessaire.
- (5) Nous déclinons toute responsabilité pour les blessures aux personnes et les préjudices matériels causés par tout dysfonctionnement dû à une mauvaise installation et dépannage, maintenance inutile, non respect des lois et règles nationales relatives et normes industrielles, et non respect de ce manuel d'instructions, etc.
- (6) En cas de défaut du produit empêchant son fonctionnement, veuillez contacter notre centre de maintenance dès que possible en fournissant les informations suivantes.

- 1) Contenu de la plaque signalétique du produit (modèle, puissance calorifique/frigorifique, N° de produit, date de départ usine).
 - 2) Le type de dysfonctionnement (spécifier la situation avant et après la survenue de l'erreur).
- (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. Nous sommes autorisés à effectuer les révisions nécessaires du produit de temps en temps pour des raisons commerciales ou de production, et nous nous réservons le droit de réviser le contenu sans avis préalable.
 - (8) L'unité intérieure ne doit pas être installée dans une buanderie.
 - (9) Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son technicien de maintenance ou toute personne qualifiée assimilée, afin d'éviter tout risque.
 - (10) Gree Electric Appliances Inc. of Zhuhai décline toute responsabilité quant aux blessures, préjudices ou dégâts aux équipements découlant d'une installation ou d'une mise en service incorrecte, d'une maintenance inutile, ou non conformes aux prescriptions et réglementations nationales, ainsi qu'aux normes et exigences industrielles correspondantes mentionnées dans ce manuel d'utilisation.
 - (11) Le droit final d'interprétation de ce manuel d'instruction appartient à Gree Electric Appliances Inc. of Zhuhai.

Table des matières

1 Consignes de sécurité (Assurez-vous de les respecter)	1
2 Présentation du produit	5
2.1 Schéma général	5
2.2 Plage de fonctionnement du produit	6
2.3 Accessoires standards	6
3 Pose	7
3.1 Préparatifs de la pose	7
3.2 Pose de l'unité	18
3.3 Installation électrique	37
3.4 Contrôle après installation	50
3.5 Réalisation d'un test	50
4 Spécifications de fonctionnement	51
5 Maintenance	52
5.1 Défaillances non provoquées par des défaillances du climatiseur	52
5.2 Codes d'erreur	54
5.3 Maintenance de l'unité	56
5.4 Mise en garde relative à la maintenance	59
5.5 Service après-vente	66



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.

1 Consignes de sécurité

(Assurez-vous de les respecter)

AVERTISSEMENT SPÉCIAL :

- (1) Assurez-vous de respecter les réglementations nationales en matière de gaz.
- (2) Ne pas percer ni brûler.
- (3) N'utilisez, pour accélérer le processus de dégivrage ou pour nettoyer, aucune méthode autre que celles recommandées par le fabricant.
- (4) Remarquez que les fluides frigorigènes sont inodores.
- (5) L'appareil doit être installé, utilisé et conservé dans une pièce disposant d'une surface au sol supérieure à « X » m² (pour « X », voir section 3.1.1).
- (6) L'appareil doit être conservé dans une salle exempte de sources d'inflammation fonctionnant en continu (par exemple : des flammes nues, un appareil au gaz ou un chauffage électrique en fonctionnement).



INTERDIT : Ce symbole indique que le fonctionnement doit être interdit. La mauvaise utilisation peut causer de graves blessures ou la mort.



AVERTISSEMENT : Le non respect strict de cette consigne peut causer de graves dommages à l'unité et aux personnes.



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



À RESPECTER : 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 installé 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 anti-corrosion ou anti-explosion. Veuillez lire soigneusement ce manuel d'utilisation avant de démarrer l'unité.



Le climatiseur est chargé avec un fluide frigorigène inflammable R32 (GWP : 675).



Avant d'utiliser le climatiseur, veuillez lire ce manuel d'utilisation.



Avant d'installer le climatiseur, veuillez lire ce manuel d'utilisation.



Avant de réparer le climatiseur, veuillez lire ce manuel d'utilisation. Les chiffres apparaissant dans ce manuel peuvent être différents des objets physiques, veuillez vous reporter à ces derniers pour référence.



INTERDIT

- (1) Le climatiseur doit être raccordé à la terre afin d'éviter tout choc électrique. Ne branchez pas le câble de terre aux canalisations de gaz ou d'eau, à un paratonnerre ou à une ligne téléphonique.
- (2) L'appareil doit être conservé dans une pièce correctement ventilée dont les dimensions correspondent à celles requises pour le fonctionnement.
- (3) L'appareil doit être conservé dans une salle exempte de flammes nues (par exemple un appareil au gaz) ou de sources d'inflammation (par exemple un chauffage électrique en fonctionnement) fonctionnant en continu.
- (4) Conformément aux lois et réglementations locales/nationales/fédérales, tous les emballages et matériaux de transport, incluant les boulons, les pièces en métal ou en bois, et le matériel d'emballage en plastique, doivent être traités de manière sûre.



AVERTISSEMENT

- (1) Veuillez procéder à l'installation conformément à ce manuel d'utilisation. L'installation doit être réalisée conformément aux exigences NEC et CEC par le personnel autorisé uniquement.
- (2) Toute personne impliquée dans le travail ou l'intervention sur un circuit de fluide frigorigène doit disposer d'un certificat en cours de validité fourni par l'autorité d'évaluation industrielle accréditée, reconnaissant ses compétences quant à la manipulation sûre des fluides frigorigènes conformément aux exigences d'évaluation en vigueur au sein de l'industrie.
- (3) L'entretien doit être réalisé conformément aux recommandations du fabricant de l'équipement. La maintenance et la réparation nécessitant l'assistance d'un autre personnel qualifié doivent être réalisées sous la supervision de la personne compétente dans l'utilisation de fluides frigorigènes inflammables.
- (4) L'appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales en matière de câblage.
- (5) Les câbles fixes raccordant l'appareil doivent être configurés avec un interrupteur multipolaire doté d'un niveau de tension III, conformément aux normes de câblage.

**AVERTISSEMENT**

- | | |
|------|---|
| (6) | Le climatiseur doit être conservé avec des mesures de protection contre les dégâts mécaniques accidentels. |
| (7) | Si l'espace d'installation pour le tuyau du climatiseur est trop petit, adoptez une mesure de protection afin d'éviter tout dégât mécanique sur le tuyau. |
| (8) | Lors de l'installation, utilisez les accessoires et composants spécifiques afin d'éviter toute fuite d'eau, choc électrique ou risque d'incendie. |
| (9) | Veuillez installer le climatiseur dans un endroit sûr pouvant supporter son poids. Une installation non sécurisée peut provoquer une chute du climatiseur et des blessures. |
| (10) | Assurez-vous d'utiliser un circuit d'alimentation indépendant. Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son technicien de maintenance ou tout autre professionnel. |
| (11) | Le climatiseur ne peut être nettoyé qu'une fois hors tension et débranché de l'alimentation, sinon il existe un risque de choc électrique. |
| (12) | Le climatiseur n'est pas prévu pour être nettoyé ou entretenu par des enfants sans supervision. |
| (13) | Ne modifiez pas le réglage du capteur de pression ou de tout autre dispositif de protection. Si les dispositifs de protection sont court-circuités ou modifiés sans respecter les normes, il existe un risque d'incendie ou même d'explosion. |
| (14) | N'utilisez pas le climatiseur avec les mains mouillées. Ne lavez pas et ne pulvérisiez pas d'eau sur le climatiseur, cela risquerait de provoquer un dysfonctionnement ou un choc électrique. |
| (15) | Ne séchez pas le filtre avec une flamme nue ou une soufflante, sinon vous risquez de le déformer. |
| (16) | Si l'unité doit être installée dans un petit espace, veuillez adopter des mesures de protection afin d'éviter la concentration de fluide frigorigène dépassant la limite de sécurité autorisée ; une fuite excessive de fluide frigorigène peut entraîner une explosion. |
| (17) | Lors de la pose ou de la repose du climatiseur, assurez-vous de laisser le circuit de fluide frigorigène exempt de toute substance autre que le fluide frigorigène spécifié, comme de l'air. Toute présence de substances étrangères provoquera un changement de pression anormal ou même une explosion, et donc des blessures. |



MISE EN GARDE

- (1) N'introduisez pas les doigts ou tout autre objet dans la grille d'entrée d'air ou de retour d'air.
- (2) Veuillez adopter des mesures de protection de sécurité avant de toucher le tuyau de fluide frigorigène, sinon vous risquez de vous blesser les mains.
- (3) Veuillez configurer le tuyau d'évacuation conformément au manuel d'utilisation.
- (4) N'arrêtez jamais le climatiseur en coupant directement l'alimentation.
- (5) Veuillez sélectionner le tuyau en cuivre adéquat, selon les exigences d'épaisseur du tuyau.
- (6) L'unité intérieure ne peut être installée qu'à l'intérieur, alors que l'unité extérieure peut être installée à l'intérieur comme à l'extérieur. N'installez jamais le climatiseur dans les endroits suivants :
 - a) Des endroits présentant de la fumée d'huile ou du liquide volatil : les pièces en plastique peuvent se détériorer et se détacher, ou même provoquer une fuite d'eau.
 - b) Des endroits présentant du gaz corrosif : le tuyau en cuivre et les pièces soudées peuvent rouiller et provoquer une fuite de fluide frigorigène.
- (7) Adoptez des mesures adéquates pour protéger l'unité extérieure contre les petits animaux car ils peuvent endommager les composants électriques et provoquer un dysfonctionnement du climatiseur.

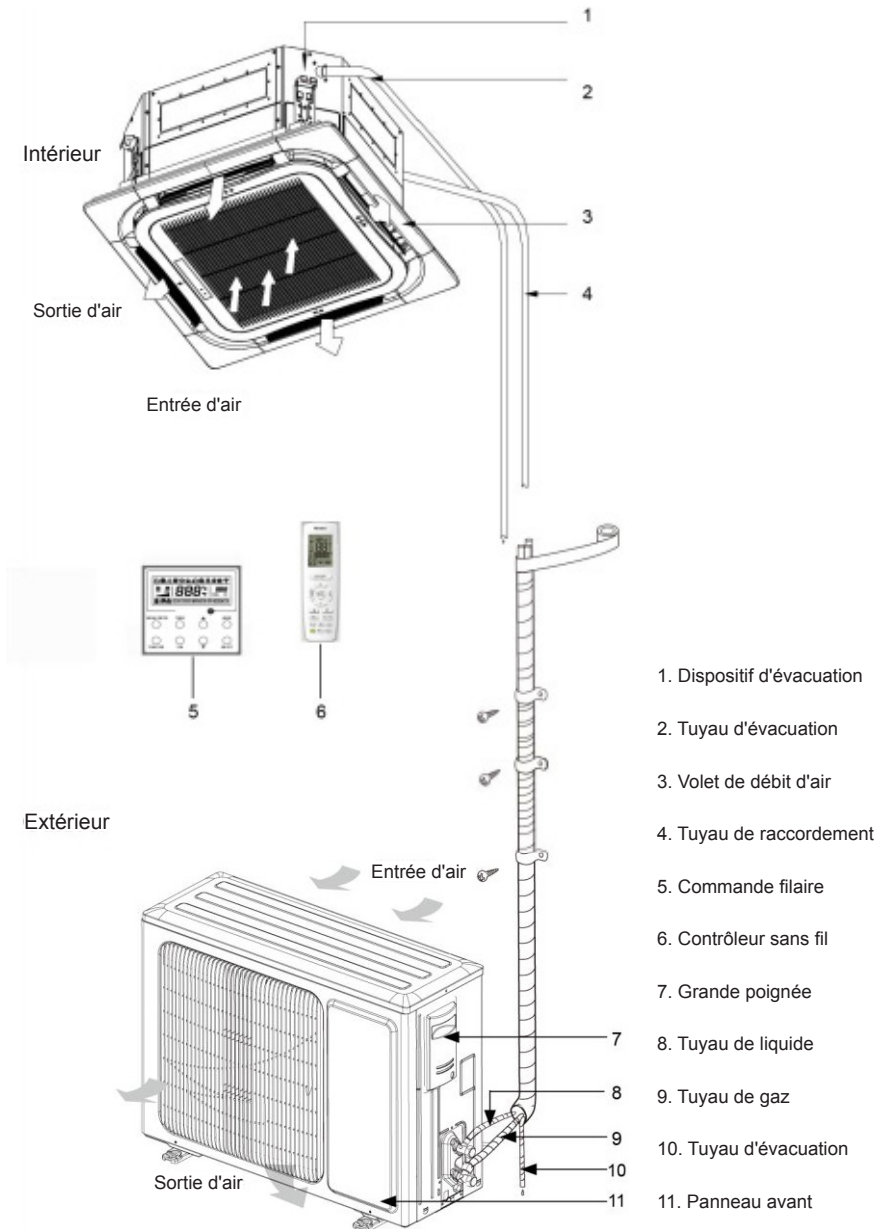


À RESPECTER

- (1) Si une commande filaire va être utilisée, elle doit être raccordée avant de mettre l'unité sous tension, sinon elle sera inutilisable.
- (2) Lors de l'installation de l'unité intérieure, maintenez-la éloignée des télévisions, des ondes sans fil et des lampes fluorescentes.
- (3) Veuillez utiliser un chiffon doux sec ou un chiffon légèrement humide imbibé de détergent doux pour nettoyer l'enveloppe du climatiseur.
- (4) Avant d'utiliser l'unité à basse température, raccordez-la à l'alimentation pendant 8 heures. Si vous l'arrêtez pendant une courte période, par exemple une nuit, ne coupez pas l'alimentation (cela permet de protéger le compresseur).

2 Présentation du produit

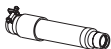
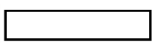
2.1 Schéma général



2.2 Plage de fonctionnement du produit

	Cooling (Climatisation)	Heating (Chauffage)
Température extérieure DB (°C)	-20~48	-20~24
Température intérieure DB/WB (°C) (Maximum)	32/23	27/-

2.3 Accessoires standards

Accessoires de l'unité intérieure				
N°	Nom	Apparence	Quantité	Utilisation
1	Tuyau de vidange		1	À connecter au tuyau d'évacuation dur en PVC.
2	Boulon avec rondelle		4	Fixer le modèle d'installation sur l'unité.
3	Rondelle		10	À utiliser avec le boulon de suspension pour l'installation de l'unité.
4	Modèle d'installation en papier		1	À utiliser pour percer le plafond.
5	Attache pour plaque de fixation		4	À utiliser pour éviter la chute de l'attache.
6	Télécommande + pile		1+2	Pour commander l'unité intérieure.
7	Plâtre d'étanchéité		1	À utiliser pour les orifices dans le mur.
8	Attache		6	Pour fixer l'éponge / bague thermorétractable.
9	Isolation		1	Pour isoler le tuyau de gaz.
10	Isolation		1	Pour isoler le tuyau de liquide.
11	Éponge		4	Pour isoler le tuyau d'évacuation.
12	Écrou de vis anti-retrait		1	Pour connecter le tuyau de gaz.
13	Écrou de vis anti-retrait		1	Pour connecter le tuyau de liquide.
14	Bande		2	À utiliser pour enrouler le tuyau raccordant les unités intérieure et extérieure.
15	Bague thermorétractable		1	Pour raccorder le panneau avant au corps principal.

Accessoires de l'unité intérieure				
N°	Nom	Apparence	Quantité	Utilisation
16	Molleton		1	Pour éviter que le câble de communication ne dépasse les canalisations électriques (35/50 uniquement).
17	Ensemble boulon		4	Pour raccorder le panneau et le corps (35/50 uniquement).

Accessoires de l'unité extérieure				
N°	Nom	Apparence	Quantité	Utilisation
1	Bouchon de vidange		1 ou 3	À utiliser pour boucher l'orifice de vidange inutilisé.
2	Connecteur de vidange	 ou 	1	À connecter au tuyau d'évacuation dur en PVC.

3 Pose

3.1 Préparatifs de la pose

3.1.1 Remarques sur la pose

(1) Remarques sur la concentration de fluide frigorigène avant la pose.

Ce climatiseur utilise le fluide frigorigène R32. La zone prévue pour la pose, le fonctionnement et la conservation du climatiseur doit être supérieure à la zone minimale. La zone minimale pour la pose est définie par :

- 1) La quantité de fluide frigorigène chargée dans l'ensemble du système (quantité de chargement d'usine + quantité de chargement supplémentaire).
- 2) Le contrôle des tableaux applicables :
 - a) Pour l'unité intérieure, confirmez le modèle et contrôlez le tableau correspondant.
 - b) Pour l'unité extérieure qui est posée ou placée à l'intérieur, sélectionner le tableau correspondant en fonction de la hauteur de la pièce.

Hauteur de la pièce	Sélectionnez le tableau correspondant
<1,8 m	Unité au sol
≥1.8m	Unité murale

3) Reportez-vous au tableau suivant pour consulter la zone minimale.

Type plafonnier		Unité murale		Unité au sol	
Poids (kg)	Zone (m ²)	Poids (kg)	Zone (m ²)	Poids (kg)	Zone (m ²)
< 1,224	--	< 1,224	--	< 1,224	--
1,224	0,956	1,224	1,43	1,224	12,9
1,4	1,25	1,4	1,87	1,4	16,8
1,6	1,63	1,6	2,44	1,6	22,0
1,8	2,07	1,8	3,09	1,8	27,8
2,0	2,55	2,0	3,81	2,0	34,3
2,2	3,09	2,2	4,61	2,2	41,5
2,4	3,68	2,4	5,49	2,4	49,4
2,6	4,31	2,6	6,44	2,6	58,0
2,8	5,00	2,8	7,47	2,8	67,3
3,0	5,74	3,0	8,58	3,0	77,2
3,2	6,54	3,2	9,76	3,2	87,9
3,4	7,38	3,4	11,0	3,4	99,2
3,6	8,27	3,6	12,4	3,6	111
3,8	9,22	3,8	13,8	3,8	124
4,0	10,2	4,0	15,3	4,0	137
4,2	11,3	4,2	16,8	4,2	151
4,4	12,4	4,4	18,5	4,4	166
4,6	13,5	4,6	20,2	4,6	182
4,8	14,7	4,8	22,0	4,8	198
5,0	16,0	5,0	23,8	5,0	215
5,2	17,3	5,2	25,8	5,2	232
5,4	18,6	5,4	27,8	5,4	250
5,6	20,0	5,6	29,9	5,6	269
5,8	21,5	5,8	32,1	5,8	289
6,0	23,0	6,0	34,3	6,0	309
6,2	24,5	6,2	36,6	6,2	330
6,4	26,1	6,4	39,1	6,4	351
6,6	27,8	6,6	41,5	6,6	374
6,8	29,5	6,8	44,1	6,8	397
7,0	31,3	7,0	46,7	7,0	420
7,2	33,1	7,2	49,4	7,2	445
7,4	34,9	7,4	52,2	7,4	470
7,6	36,9	7,6	55,1	7,6	496
7,8	38,8	7,8	58,0	7,8	522
8,0	10,8	8,0	61,0	8,0	549

- (2) Lors de la pose d'une unité extérieure avec un ou deux ventilateurs, maintenez la poignée puis levez-la lentement (ne touchez pas le condensateur avec les mains ou d'autres objets). Si vous maintenez un seul côté de l'enveloppe, vous risquez de la déformer ; veillez donc à maintenir également la base de l'unité. Lors de la pose, assurez-vous d'utiliser les composants indiqués dans le manuel d'utilisation.
- (3) Veuillez utiliser la machine de chargement spécifique pour le fluide frigorigène R32 ; Avant le chargement, maintenez le réservoir de fluide frigorigène dans une position verticale. Après le chargement, collez un autocollant sur le climatiseur indiquant l'absence de chargement excessif.
- (4) Les outils suivants seront utilisés : 1) Indicateur de niveau du liquide ; 2) Tournevis ; 3) Marteau perforateur électrique ; 4) Perceuse ; 5) Outil d'agrandissement de tuyau ; 6) Clé dynamométrique ; 7) Clé à fourche ; 8) Coupe-tuyau ; 9) Détecteur de fuites ; 10) Pompe à vide ; 11) Contrôleur de pression ; 12) Multimètre ; 13) Clé hexagonale ; 14) Ruban.

3.1.2 Choix de l'emplacement de pose

	AVERTISSEMENT
①.	Si l'unité extérieure est exposée à des vents violents, elle doit être placée de manière sûre, sinon elle risque de tomber.
②.	Posez le climatiseur dans un endroit présentant une inclinaison inférieure à 5°.
③.	Ne posez pas l'unité dans un endroit exposé directement au soleil.
④.	Ne posez pas l'unité dans un endroit présentant des fuites de gaz inflammable.

Choix de l'emplacement de pose de l'unité intérieure (choisissez un emplacement conforme aux conditions suivantes).

- (1) L'entrée et la sortie d'air de l'unité intérieure doivent être libres afin de garantir que le débit d'air de l'unité atteigne toute la pièce. Ne posez pas l'unité dans une cuisine ou une buanderie.
- (2) Posez l'unité dans une pièce sans flamme nue, sans source de flamme et sans risque que le fluide frigorigène ne s'enflamme.
- (3) Choisissez un emplacement pouvant supporter 4 fois le poids de l'unité sans accroître le bruit de fonctionnement ni les vibrations.
- (4) L'emplacement de pose doit être nivelé.
- (5) La longueur de tuyau intérieur et la longueur de câblage doivent se trouver dans la plage autorisée.
- (6) Choisissez un emplacement permettant d'évacuer les condensats et de se connecter au système d'évacuation du climatiseur facilement.

- (7) Si des boulons de levage vont être utilisés, vérifiez si l'emplacement de pose est suffisamment sûr. Si tel n'est pas le cas, le renforcer avant la pose.
- (8) L'unité intérieure, le câble d'alimentation, les câbles de connexion et les câbles de communication doivent se trouver à au moins 1 m des télévisions et des radios. Cela permet d'éviter les interférences avec les images ou le bruit (même à 1 m de distance, une très forte onde électrique peut encore provoquer du bruit).

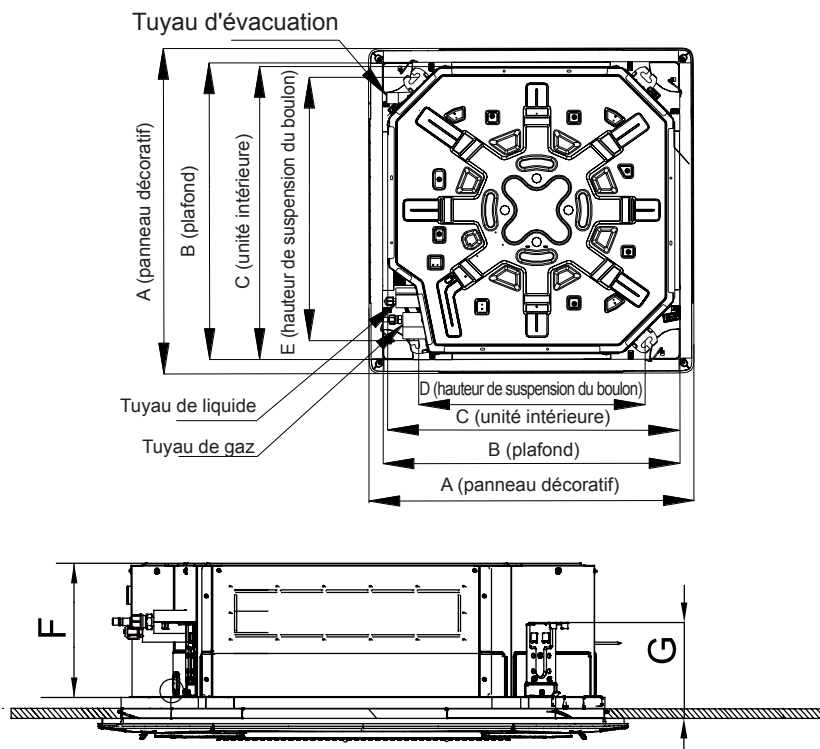
Choix de l'emplacement de pose de l'unité extérieure (choisissez un emplacement conforme aux conditions suivantes).

- (1) Le bruit et le débit d'air produits par l'unité extérieure ne doivent pas gêner les voisins.
- (2) Choisissez un emplacement sûr et éloigné des animaux et des plantes. Sinon ajoutez des barrières de sécurité pour protéger l'unité.
- (3) Choisissez un emplacement présentant une bonne ventilation. Assurez-vous que l'unité extérieure se trouve dans un emplacement bien ventilé et sans obstacle à proximité pouvant bloquer l'entrée et la sortie d'air.
- (4) L'emplacement de pose doit être capable de supporter le poids et les vibrations de l'unité extérieure et garantir sa sécurité durant l'installation.
- (5) Évitez une pose dans un emplacement présentant des fuites de gaz inflammable, de fumée d'huile ou de gaz corrosif.
- (6) Maintenez-la éloignée des vents violents car ils peuvent affecter le ventilateur extérieur et provoquer un débit d'air insuffisant, ce qui altérera les performances de l'unité.
- (7) Posez l'unité extérieure dans un emplacement adéquat pour la brancher à l'unité intérieure.
- (8) Éloignez-la de tout objet pouvant provoquer du bruit dans le climatiseur.
- (9) Posez l'unité extérieure dans un emplacement permettant d'évacuer facilement les condensats.

3.1.3 Dimensions de l'unité

 AVERTISSEMENT	
①.	Posez l'unité intérieure dans un emplacement pouvant supporter une charge d'au moins cinq fois le poids de l'unité principale et qui n'augmentera pas les bruits ou vibrations.
②.	Si l'emplacement de pose n'est pas assez solide, l'unité intérieure peut tomber et provoquer des blessures.
③.	Si l'intervention est réalisée avec le cadre du panneau uniquement, l'unité risque de se desserrer. Faites attention.

(1) Unité intérieure

**MISE EN GARDE**

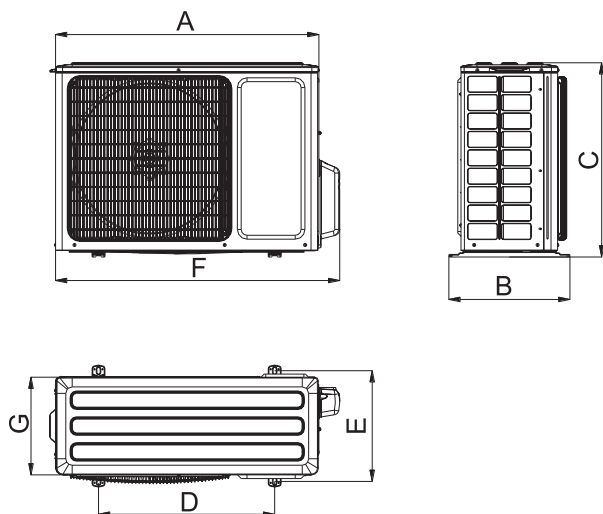
Le perçage de l'ouverture au plafond et la pose du climatiseur doivent être réalisés par des professionnels !

Unité : mm

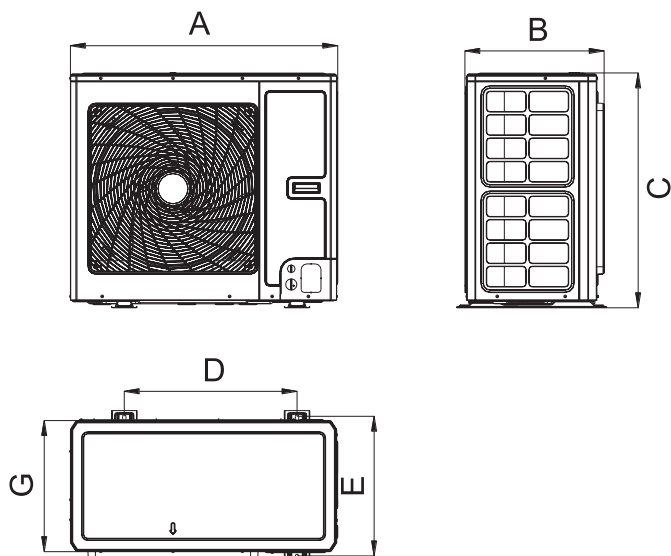
Modèle \ Dimensions	A	B	C	D	E	F	G
GUD35T/A-T	620	580	570	520	560	265	140
GUD50T/A-T	620	580	570	520	560	265	140
GUD71T/A-T	950	870	840	660	790	240	134
GUD85T/A-T	950	870	840	660	790	240	134
GUD100T/A-T	950	870	840	660	790	240	134
GUD125T/A-T	950	870	840	660	790	290	134
GUD140T/A-T	950	870	840	660	790	290	134
GUD160T/A-T	950	870	840	660	790	290	134

(2) Unité extérieure

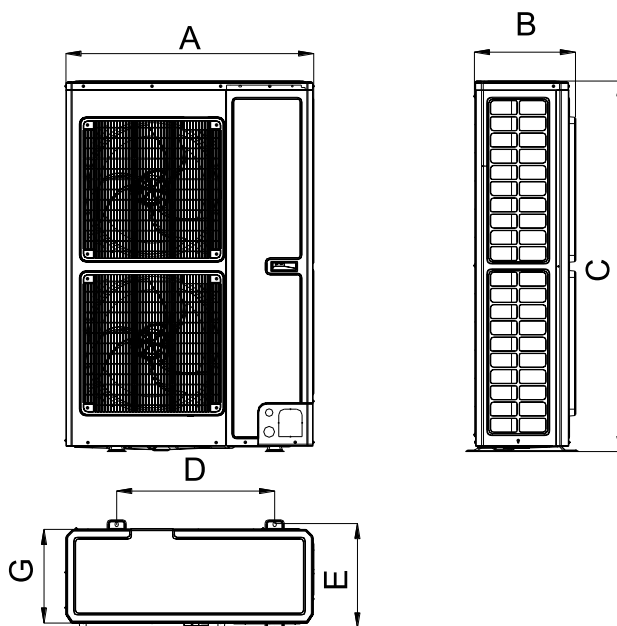
GUD35W/NhA-T, GUD50W/NhA-T, GUD71W/NhA-T, GUD85W/NhA-T.



GUD100W/NhA-T, GUD125W/NhA-T, GUD140W/NhA-T, GUD100W/NhA-X, GUD125W/NhA-X, GUD140W/NhA-X.



GUD160W/NhA-X.



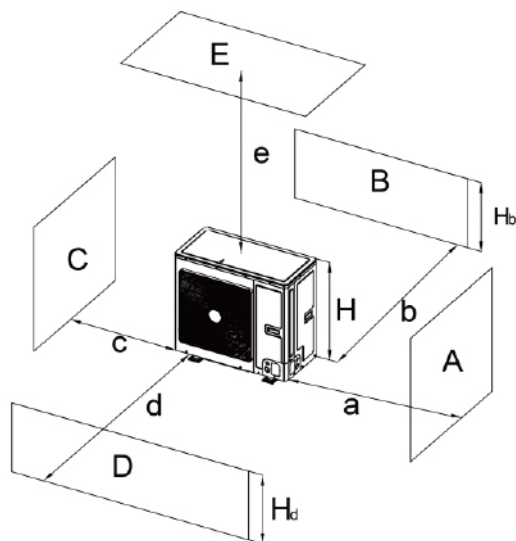
Unité : mm

Modèle \ Dimensions	A	B	C	D	E	F	G
GUD35W/NhA-T	818	378	596	550	348	887	302
GUD50W/NhA-T	818	378	596	550	348	887	302
GUD71W/NhA-T	892	396	698	560	364	952	340
GUD85W/NhA-T	920	427	790	610	395	1002	370
GUD100W/NhA-T	940	530	820	610	486	/	460
GUD100W/NhA-X	940	530	820	610	486	/	460
GUD125W/NhA-T	940	530	820	610	486	/	460
GUD125W/NhA-X	940	530	820	610	486	/	460
GUD140W/NhA-T	940	530	820	610	486	/	460
GUD140W/NhA-X	940	530	820	610	486	/	460
GUD160W/NhA-X	900	412	1345	572	378	/	340

3.1.4 Schéma de l'espace et de l'emplacement de pose de l'unité

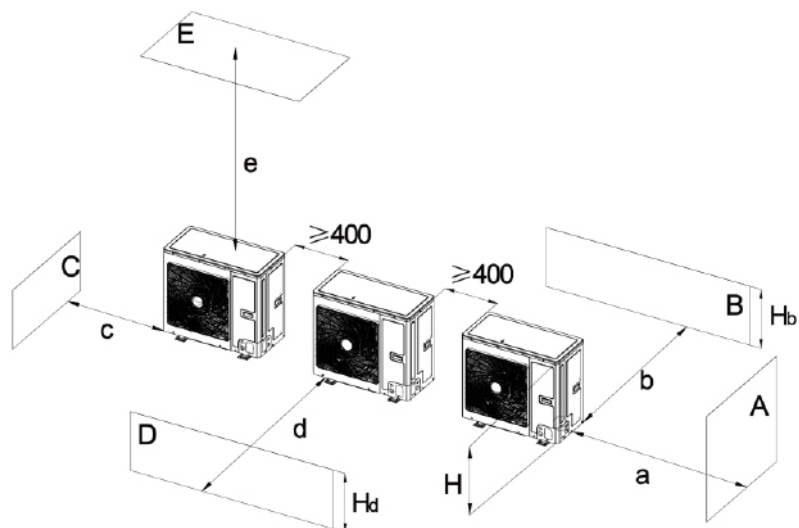
(1) Schéma de l'espace et de l'emplacement de pose de l'unité extérieure (mise en garde : pour des performances optimales de l'unité extérieure, assurez-vous que son espace de pose respecte les dimensions de pose suivantes).

1) Si une unité extérieure va être posée.



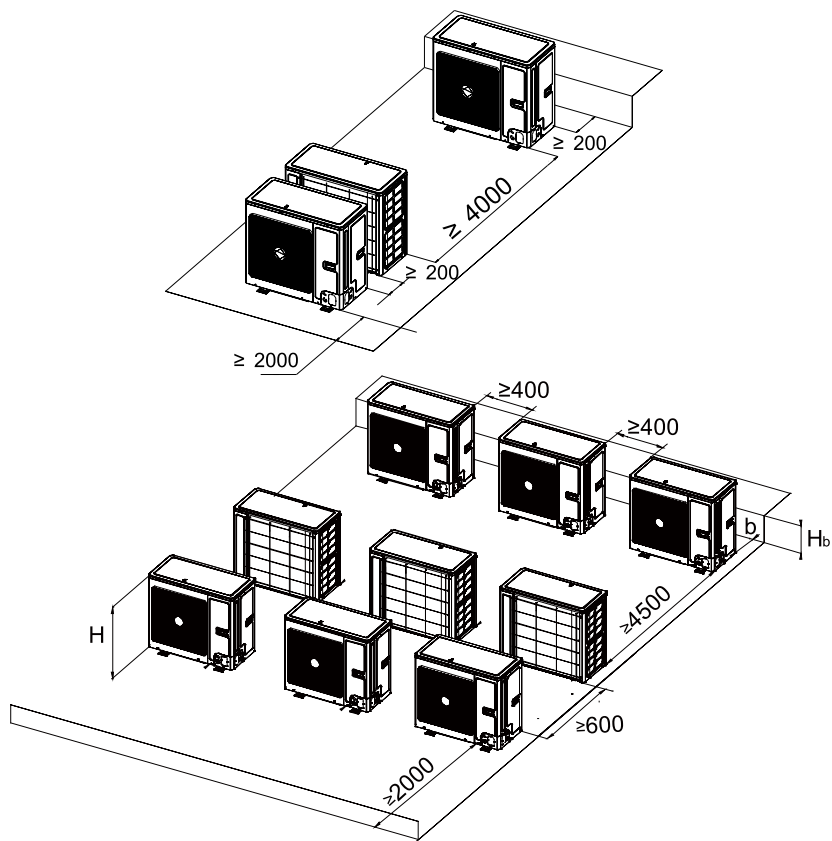
A~E	H_b H_d H		(mm)				
			a	b	c	d	e
B	—			≥ 100			
A,B,C,	—		≥ 300	≥ 100	≥ 100		
B,E	—			≥ 100			≥ 1000
A,B,C,E	—		≥ 300	≥ 150	≥ 150		≥ 1000
D	—					≥ 1000	
D,E	—					≥ 1000	≥ 1000
B,D	$H_b < H_d$	$H_d > H$		≥ 100		≥ 1000	
	$H_b > H_d$	$H_d < H$		≥ 100		≥ 1000	
B,D,E	$H_b < H_d$	$H_b \leq 1/2H$		≥ 250		≥ 2000	≥ 1000
		$1/2H < H_b \leq H$		≥ 250		≥ 2000	≥ 1000
		$H_b > H$	Interdit				
	$H_b > H_d$	$H_d \leq 1/2H$		≥ 100		≥ 2000	≥ 1000
		$1/2H < H_d \leq H$		≥ 200		≥ 2000	≥ 1000
		$H_d > 1/2H$	Interdit				

2) Si deux unités extérieures ou plus vont être posées côte à côte.



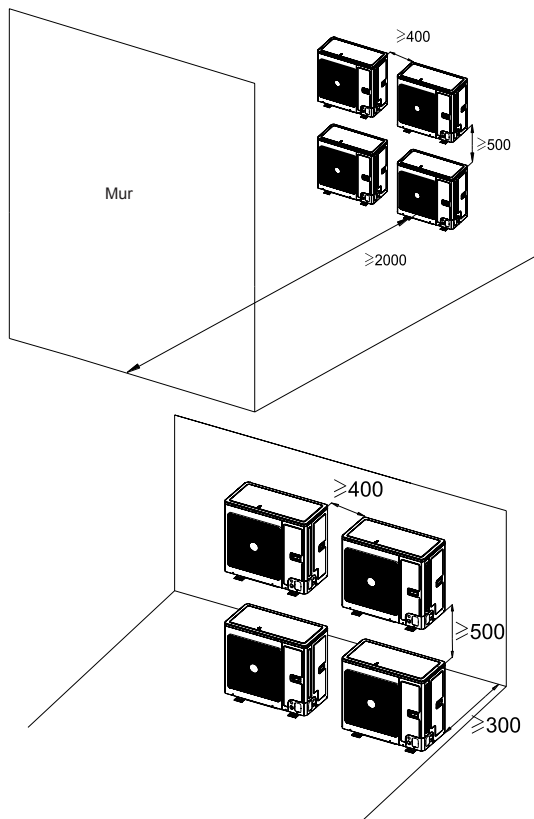
A~E	H _b H _d H		(mm)				
			a	b	c	d	e
A,B,C	—		≥ 300	≥ 300	≥ 1000		
A,B,C,E	—		≥ 300	≥ 300	≥ 1000		≥ 1000
D	—					≥ 2000	
D,E	—					≥ 2000	≥ 1000
B,D	H _b < H _d	H _d > H		≥ 300		≥ 2000	
	H _b > H _d	H _d ≤ 1/2H		≥ 250		≥ 2000	
		1/2H < H _d ≤ H		≥ 300		≥ 2500	
B,D,E	H _b < H _d	H _b ≤ 1/2H		≥ 300		≥ 2000	≥ 1000
		1/2H < H _b ≤ H		≥ 300		≥ 2500	≥ 1000
		H _b > H	Interdit				
	H _b > H _d	H _d ≤ 1/2H		≥ 250		≥ 2500	≥ 1000
		1/2H < H _d ≤ H		≥ 300		≥ 2500	≥ 1000
		H _d > 1/2H	Interdit				

3) Si des unités extérieures sont posées en ligne.

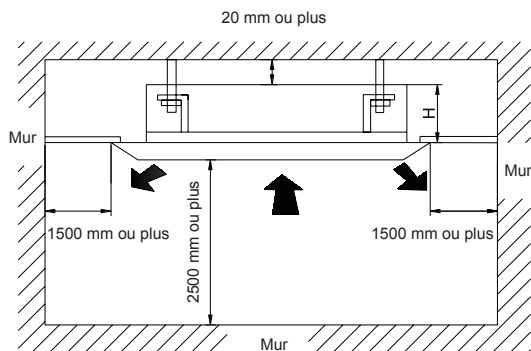


H_b H	(mm)
$H_b \leq 1/2H$	$b \geq 250$
$1/2H < H_b \leq H$	$b \geq 300$
$H_b > H$	Interdit

4) Si des unités extérieures sont posées l'une au-dessus de l'autre.



(2) Schéma de l'espace et de l'emplacement de pose de l'unité intérieure (mise en garde : pour des performances optimales de l'unité intérieure, assurez-vous que son espace de pose respecte les dimensions de pose suivantes).

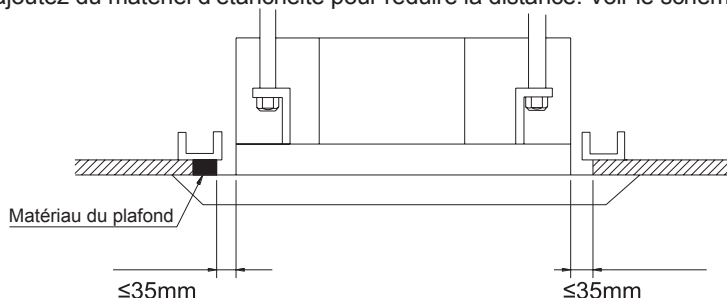


Modèle	H (mm)
GUD35T/A-T	285
GUD50T/A-T	285
GUD71T/A-T	260
GUD85T/A-T	260
GUD100T/A-T	260
GUD125T/A-T	310
GUD140T/A-T	310
GUD160T/A-T	310

3.2 Pose de l'unité

3.2.1 Pose de l'unité intérieure

Pour que le panneau avant couvre 20 mm du plafond, la distance entre le plafond et l'unité doit être de 35 mm maximum. Si la distance entre le plafond et l'unité dépasse 35 mm, ajoutez du matériel d'étanchéité pour réduire la distance. Voir le schéma suivant.



3.2.1.1 Levage du corps principal de l'unité

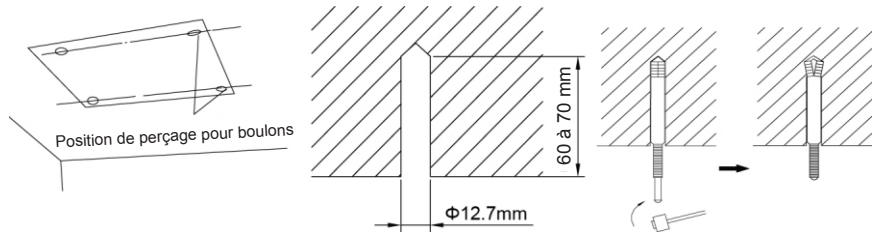


MISE EN GARDE

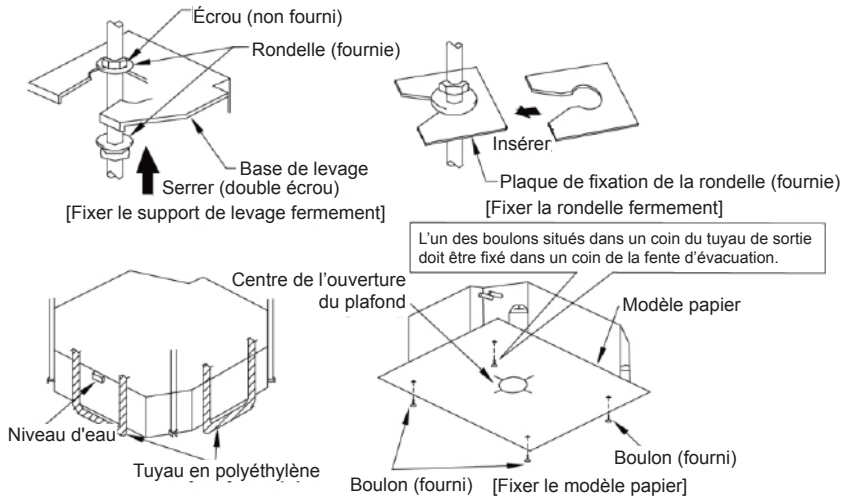
Serrez fermement les écrous et boulons afin d'éviter que le climatiseur ne tombe.

(1) Pose des boulons de suspension.

- 1) À l'aide du patron de pose, percez des trous pour les boulons (quatre trous).
- 2) Placez les boulons au plafond sur un emplacement suffisamment solide pour accrocher l'unité. Marquez les positions des boulons à partir du patron d'installation. À l'aide d'une mèche à béton, percez des trous d'un diamètre de 12,7 mm (1/2").
- 3) Insérez les boulons de fixation dans les trous percés, et enfoncez les tiges complètement dans les boulons de fixation avec un marteau.



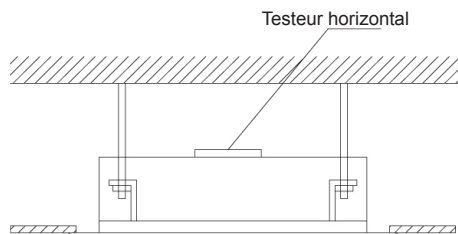
(2) Pose du corps principal de l'unité.



- 1) Posez le pied de levage sur la vis de levage en utilisant des écrous et des attaches sur les côtés supérieur et inférieur du pied de levage. Afin d'éviter la rupture de l'attache, une attache pour plaque de fixation peut être utile.
- 2) Posez le patron en papier sur l'unité et fixez le tuyau d'évacuation sur l'orifice de sortie.
- 3) Réglez l'unité dans la meilleure position.
- 4) Vérifiez si l'unité est correctement nivelée. Dans le cas contraire, la pompe à eau et l'interrupteur du flotteur risquent de fonctionner de manière incorrecte et des fuites d'eau peuvent se produire.
- 5) Retirez l'attache pour plaque de fixation et serrez l'écrou restant.
- 6) Retirez le patron en papier.

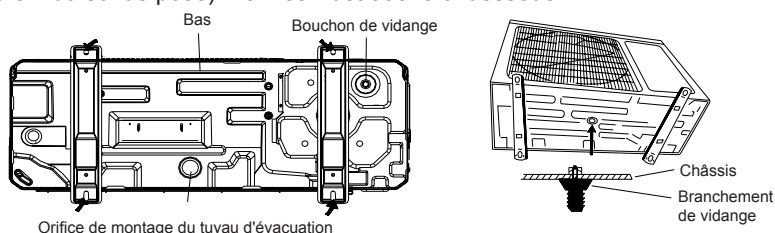
3.2.1.2 Nivellement

Le test de nivellement doit être réalisé après avoir posé l'unité intérieure afin de garantir le nivellement de l'unité, comme indiqué ci-dessous.



3.2.2 Pose de l'unité extérieure

- (1) Si l'unité extérieure est posée sur un sol solide, comme du béton, utilisez des boulons et des écrous M10 pour assurer l'unité et vous assurer qu'elle sera droite et à nivelée.
- (2) Ne posez pas d'objets au-dessus de l'installation.
- (3) En cas de vibrations et de bruit, ajoutez un patin en caoutchouc entre l'unité extérieure et la base de l'installation.
- (4) Lorsque l'unité extérieure est en mode Heating (Chauffage) ou Defrosting (Dégivrage), elle doit évacuer de l'eau. Lors de la pose du tuyau d'évacuation, raccordez le connecteur de vidange joint à l'orifice d'évacuation sur le châssis de l'unité extérieure. Raccordez ensuite le tuyau d'évacuation au connecteur de vidange (si un connecteur de vidange est utilisé, l'unité extérieure doit se trouver au moins à 10 cm du sol de pose). Voir les illustrations ci-dessous.



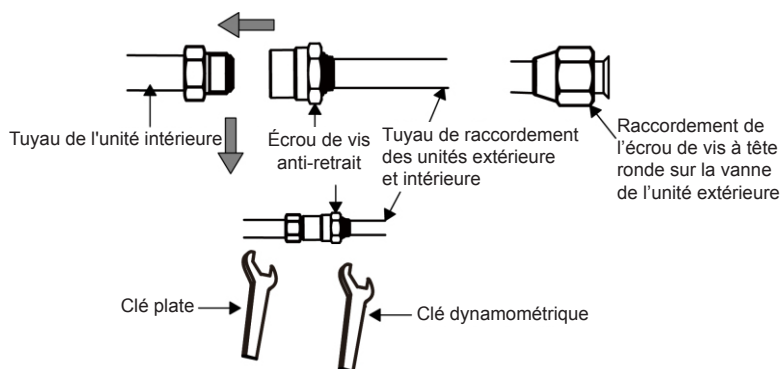
3.2.3 Pose du tuyau de raccordement

3.2.3.1 Mise en garde et exigences relatives à la pose du tuyau de raccordement



MISE EN GARDE

- ①. L'unité intérieure adopte des joints spéciaux qui ne peuvent pas être déposés. Le mode de pose est identique à celui d'une unité avec des joints ordinaires. Néanmoins, étant donné que ces joints ne peuvent être retirés, si la connexion n'est pas bonne et provoque des fuites, les joints doivent être coupés et ressoudés pour les remplacer.
- ②. L'écrou de vis anti-retrait doit être raccordé à l'unité intérieure.



Méthode d'installation : Connectez d'abord les tuyaux de raccordement à l'unité intérieure puis à l'unité extérieure. En pliant le tuyau de raccordement, veillez à ne pas l'endommager. Ne serrez pas excessivement l'écrou de vis, vous risquez de provoquer une fuite. En outre, l'extérieur du tuyau de raccordement doit être enveloppé d'une couche de coton d'isolation afin de le protéger contre tout dégât mécanique lors de la pose, la maintenance et le transport.

Élément Modèle	Taille du tuyau de branchement (pouce)		Longueur max. du tuyau (m)	Différence de hauteur maximale entre les unités intérieure et extérieure (m)	Tuyau d'évacuation (dimensions extérieures × épaisseur de la paroi) (mm)
	Tuyau de liquide	Tuyau de gaz			
GUD35T/A-T GUD35W/NhA-T	1/4	3/8	30	15	Φ25×1,5
GUD50T/A-T GUD50W/NhA-T		1/2	35	20	
GUD71T/A-T GUD71W/NhA-T	3/8	5/8	50	25	
GUD85T/A-T GUD85W/NhA-T			50	25	
GUD100T/A-T GUD100W/NhA-T GUD100W/NhA-X			65	30	
GUD125T/A-T GUD125W/NhA-T GUD125W/NhA-X			75	30	
GUD140T/A-T GUD140W/NhA-T GUD140W/NhA-X			75	30	
GUD160T/A-T GUD160W/NhA-X			75	30	

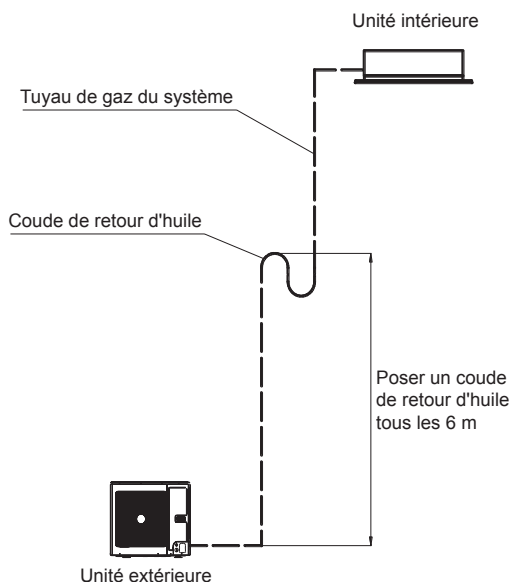
Le tuyau de raccordement doit être enveloppé de matériau d'isolation étanche. L'épaisseur de sa paroi doit être comprise entre 0,5-1,0 mm et cette dernière doit être capable de supporter une pression de 6 MPa. Plus le tuyau de raccordement est long, plus ses performances de climatisation et de chauffage sont réduites.

Lorsque la différence de hauteur entre les unités intérieure et extérieure dépasse 10 mètres, un coude de retour d'huile doit être utilisé tous les 6 mètres.

L'exigence pour l'ajout d'un coude de retour d'huile est la suivante :

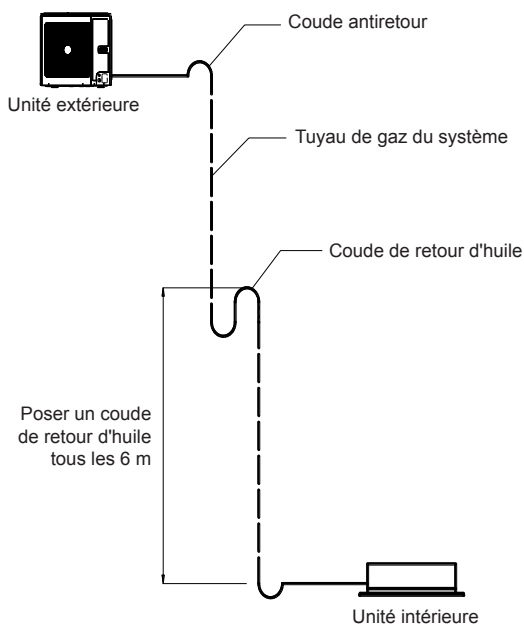
- (1) L'unité extérieure se trouve en dessous de l'unité intérieure.

Il n'est pas nécessaire d'ajouter un coude antiretour aux positions les plus haute et basse du tuyau vertical, comme indiqué ci-dessous :

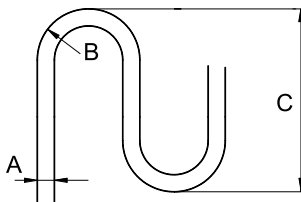


(2) L'unité extérieure se trouve au-dessus de l'unité intérieure.

Il faut ajouter un coude de retour d'huile et un coude antiretour aux positions les plus haute et basse du tuyau vertical, comme indiqué ci-dessous :



Les dimensions pour le coude de retour d'huile sont les suivantes :

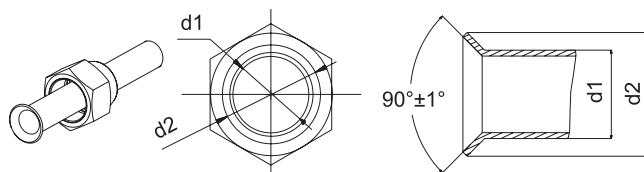


A		B (mm)	C (mm)
mm	in.		
Φ12	1/2	≥ 26	≤ 150
Φ16	5/8	≥ 33	≤ 150

3.2.3.2 Évasement du tuyau

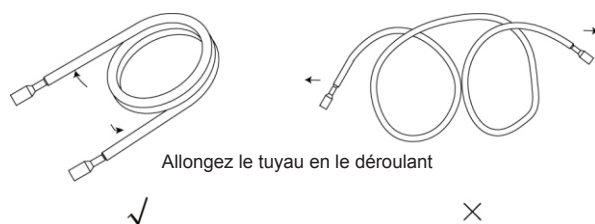
(1) Coupez le tuyau de raccordement avec un coupe-tuyau.

- (2) L'extrémité du tuyau de raccordement doit être orientée vers le bas. Retirez les bavures sur la surface de coupe pour éviter qu'elles n'entrent dans le tuyau.
- (3) Retirez la vanne d'arrêt de l'unité extérieure et retirez l'écrou d'évasement du sac d'accessoires de l'unité intérieure. Adaptez ensuite l'écrou d'évasement au tuyau et utilisez l'outil d'évasement pour évaser l'extrémité du tuyau de raccordement.
- (4) Vérifiez si la partie évasée s'est fissurée. Voir la figure suivante.

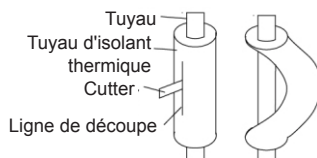


3.2.3.3 Cintrage du tuyau

- (1) Vous donnez aux tuyaux la forme souhaitée à la main. Faites attention de ne pas les casser.



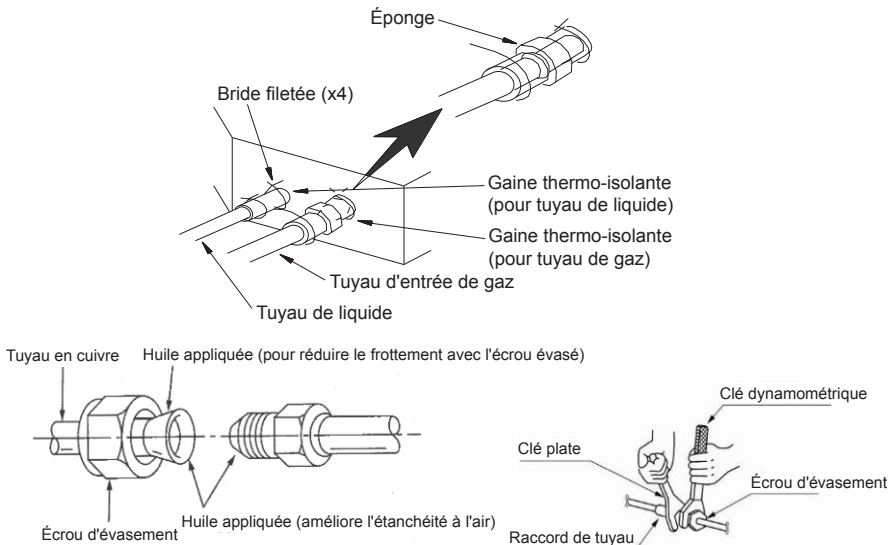
- (2) Ne pliez pas les tuyaux à un angle de plus de 90°.
- (3) Lorsque vous pliez ou tordez de manière répétée les tuyaux, le matériau durcit, rendant toute autre torsion ou pliage difficile. Ne pliez et ne tordez pas les tuyaux plus de trois fois.
- (4) Lorsque vous pliez le tuyau, ne le pliez pas tel quel. Vous risquez de le casser. Dans ce cas, coupez l'isolant thermique du tuyau avec un cutter comme indiqué dans la Fig. 15 et pliez le tuyau après l'avoir dénudé. Après l'avoir plié comme vous le souhaitez, assurez-vous de replacer l'isolant thermique et assurez-le avec du ruban.



3.2.3.4 Tuyau de raccordement des unités extérieures et intérieures

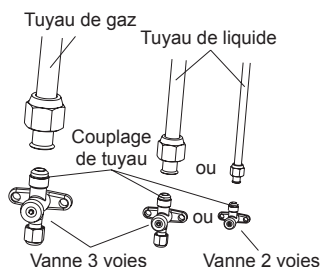
**MISE EN GARDE**

- ①. Raccordez le tuyau à l'unité. Veuillez suivre les instructions mentionnées dans les illustrations ci-dessous. Utilisez une clé plate et une clé dynamométrique.
- ②. Lors du raccordement de l'écrou de vis à tête ronde, appliquez d'abord de l'huile pour machine réfrigérée sur ses surfaces intérieure et extérieure, puis vissez-le de 3~4 tours.
- ③. Confirmez le couple de serrage en vous reportant au tableau suivant (si l'écrou de vis est serré de manière excessive, il peut être endommagé et provoquer une fuite).
- ④. Vérifiez la présence d'une fuite de gaz sur le tuyau de raccordement, puis appliquez une isolation thermique, comme indiqué ci-dessous.
- ⑤. Enroulez l'éponge autour du joint du tuyau de gaz et la gaine d'isolation thermique autour du tuyau de récupération de gaz.
- ⑥. Assurez-vous de raccorder le tuyau de gaz après avoir raccordé le tuyau de liquide.



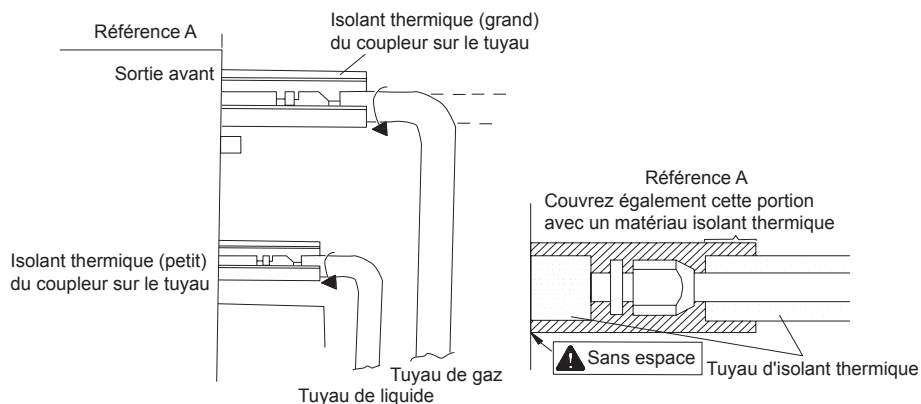
Diamètre tuyau (in.)	Couple de serrage (Nm)
1/4	15-30
3/8	35-40
1/2	45-50
5/8	60-65
3/4	70-75
7/8	80-85

Vissez l'écrou évasé du tuyau de branchement évasé au robinet de l'unité extérieure.
Le mode de vissage de l'écrou d'évasement est identique à celui de l'unité intérieure.



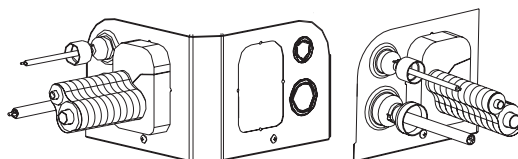
3.2.3.5 Isolation thermique du joint du tuyau (uniquement pour unité intérieure)

Collez l'isolant thermique (grand et petit) du coupleur aux points de branchement des tuyaux.



3.2.3.6 Scellement de l'orifice ouvert

Comme pour le modèle à vanne intégrée, lors du processus de pose du tuyau de raccordement, lorsque le tuyau de raccordement passe par l'orifice ouvert, réalisez le scellement avec du coton d'isolation dans l'orifice de l'unité extérieure afin d'éviter que de petits animaux n'y pénètrent. Voir la figure suivante.





Avis : Uniquement pour les unités GUD100W/NhA-T, GUD125W/NhA-T, GUD140W/NhA-T, GUD100W/NhA-X, GUD125W/NhA-X, GUD140W/NhA-X, GUD160W/NhA-X.

3.2.4 Pompage à vide du tuyau de raccordement et détection des fuites

3.2.4.1 Pompage à vide



MISE EN GARDE

Assurez-vous que la sortie de la pompe à vide est bien ventilée et éloignée des sources de flammes.

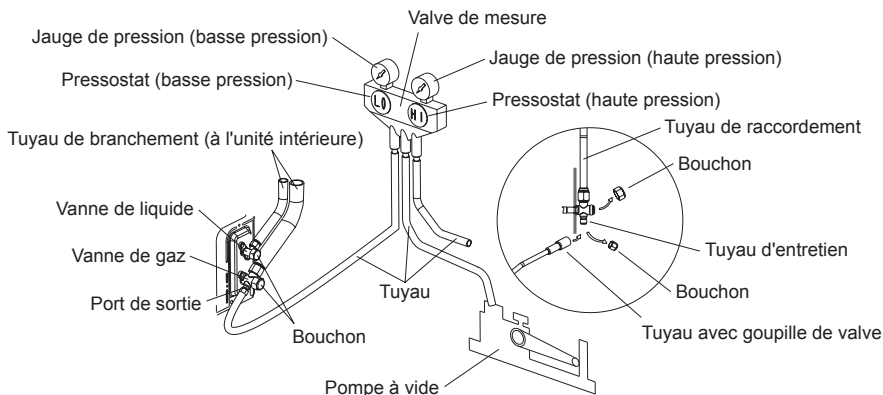
- (1) Retirez les bouchons de la vanne de liquide, de la vanne de gaz et du port d'entretien.
- (2) Branchez le tuyau au côté basse pression de la valve au port d'entretien de la vanne de gaz de l'unité, tout en laissant les vannes de liquide et de gaz fermées afin d'éviter les fuites de fluide frigorigène.
- (3) Branchez le tuyau utilisé pour l'évacuation à la pompe à vide.
- (4) Ouvrez l'interrupteur côté basse pression de la valve et démarrez la pompe à vide. Dans le même temps, l'interrupteur côté haute pression de la valve doit rester fermé, sinon l'évacuation risque d'échouer.
- (5) La durée d'évacuation dépend en général de la puissance de l'unité.

Modèle	Temps (min)
GUD35W/NhA-T	15
GUD50W/NhA-T	20
GUD71W/NhA-T, GUD85W/NhA-T, GUD100W/NhA-T, GUD100W/NhA-X	30
GUD125W/NhA-T, GUD140W/NhA-T, GUD125W/NhA-X, GUD140W/NhA-X, GUD160W/NhA-X	45

Vérifiez également si la jauge de pression côté basse pression de la valve indique -1,0 Mp (-75 cmHg) ; sinon, cela indique une fuite quelque part. Fermez ensuite totalement l'interrupteur et arrêtez la pompe à vide.

- (6) Attendez 10 min pour vérifier si la pression du système reste inchangée. Pendant ce temps, la lecture de la jauge de pression côté basse pression ne peut pas dépasser 0,005 Mp (0,38 cmHg).

- (7) Ouvrez légèrement la vanne de liquide et laissez un peu de fluide frigorigène passer dans le tuyau de raccordement pour équilibrer la pression à l'intérieur et à l'extérieur du tuyau de raccordement, de sorte que l'air ne pénètre pas dans le tuyau de raccordement lors du retrait du tuyau. Notez qu'il n'est possible d'ouvrir totalement les valves de gaz et de liquide qu'après avoir retiré la valve.
- (8) Remplacez les bouchons de la vanne de liquide, de la vanne de gaz et du port d'entretien.



Avis :

Pour les unités de grande taille, des ports de maintenance sont présents pour la vanne de liquide et la vanne de gaz. Au cours de l'évacuation, vous pouvez raccorder les deux tuyaux de la vanne aux ports de maintenance pour accélérer l'évacuation.

3.2.4.2 Modes de détection des fuites

Les modes de détection des fuites suivants sont acceptables pour les systèmes contenant des fluides frigorigènes inflammables.

Des détecteurs de fuite électroniques doivent être utilisés pour détecter des fluides frigorigènes inflammables, mais leur sensibilité peut ne pas être adéquate ou requérir un recalibrage. (L'équipement de détection doit être calibré dans une zone exempte de fluide frigorigène).

Assurez-vous que le détecteur n'est pas une source de flamme potentielle et qu'il est adapté au fluide frigorigène utilisé. L'équipement de détection des fuites doit être réglé à un pourcentage de LFL de fluide frigorigène et doit être calibré au fluide frigorigène utilisé et au pourcentage de gaz (25 % maximum) confirmé.

Les liquides de détection des fuites sont adaptés à une utilisation pour la plupart des fluides frigorigènes mais l'utilisation de détergents contenant du chlore doit être

évitée car ce dernier peut réagir avec le fluide frigorigène et rouiller le réseau des tuyaux en cuivre.

En cas de soupçon de fuite, toutes les flammes nues doivent être éliminées/éteintes. En cas de fuite de fluide frigorigène nécessitant un brasage, la totalité du fluide frigorigène doit être récupérée du système, ou isolée (via des vannes d'arrêt) dans une partie du système à distance de la fuite. L'azote dépourvu d'oxygène (OFN) doit alors être purgé via le système à la fois avant et pendant le processus de brasage.

3.2.5 Ajout de fluide frigorigène



MISE EN GARDE

Avant et pendant le fonctionnement, utilisez un détecteur de fuites de fluide frigorigène approprié pour surveiller la zone de fonctionnement et vous assurer que les techniciens sont bien informés de toute fuite réelle ou potentielle de gaz inflammable. Assurez-vous que le dispositif de détection des fuites s'applique au fluide frigorigène inflammable. Par exemple, il doit être exempt d'étincelles, totalement scellé et naturellement sûr.

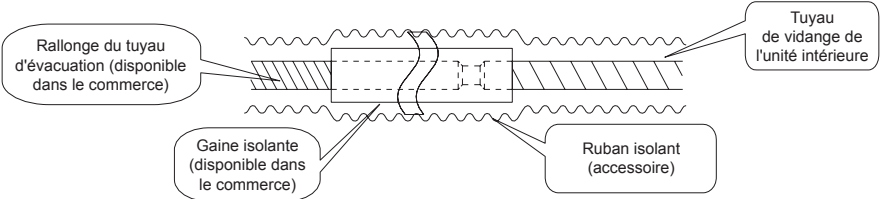
Voir le tableau suivant pour découvrir la quantité de fluide frigorigène supplémentaire.

Élément Modèle	Longueur de tuyau standard	Longueur de tuyau de char- gement inutile	Quantité de fluide fri- gorigène supplémen- taire pour tuyau extra
GUD35W/NhA-T	5,0m	≤ 7,0m	16g/m
GUD50W/NhA-T			40g/m
GUD71W/NhA-T			
GUD85W/NhA-T			
GUD100W/NhA-T			
GUD100W/NhA-X			
GUD125W/NhA-T			7,5m
GUD125W/NhA-X			
GUD140W/NhA-T			
GUD140W/NhA-X			
GUD160W/NhA-X			

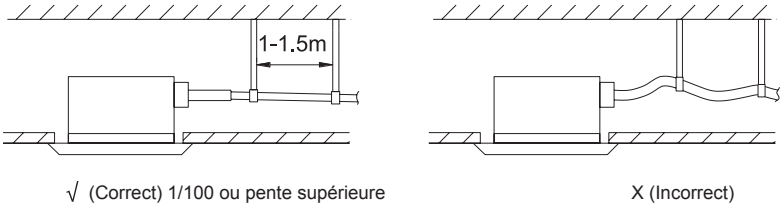
3.2.6 Pose du tuyau d'évacuation

3.2.6.1 Tuyau d'évacuation côté intérieur

- (1) Conservez la taille de tuyau supérieure ou égale à celle du tuyau de raccordement.
- (2) Posez le tuyau d'évacuation comme indiqué et prenez des mesures contre la condensation.



- (3) Utilisez des tuyaux les plus courts possible et inclinez-les vers le bas à une pente d'au moins 1/100, de sorte que l'air ne reste pas emprisonné à l'intérieur du tuyau.
- (4) Si le tuyau d'évacuation ne peut pas être posé avec une inclinaison adéquate, ajoutez un tuyau d'élévation de l'évacuation.
- (5) Pour vous assurer que le tuyau d'évacuation est droit, les fixations doivent conserver une distance de 1~1,5 m l'une de l'autre.



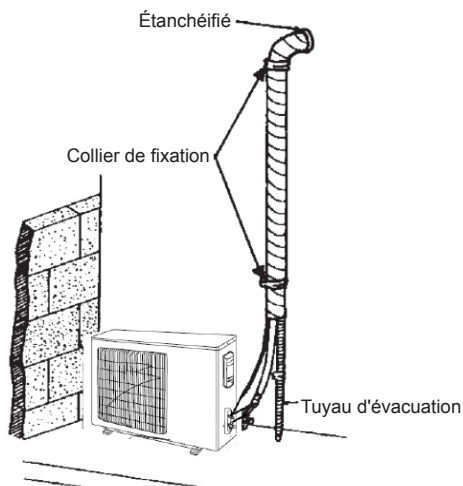
- (6) Utilisez le tuyau d'évacuation qui est fourni avec l'unité.
- (7) Insérez le tuyau d'évacuation dans le robinet d'évacuation.
- (8) À des fins d'isolation thermique, enroulez un grand morceau d'éponge autour de la bride du tuyau d'évacuation.
- (9) Appliquer une isolation thermique pour le tuyau d'évacuation intérieur.

Diagram showing the correct installation of a vacuum pipe. The components labeled are: ①. Bride métallique ②. Gaine isolante	Diagram showing the correct installation of a vacuum pipe. The components labeled are: ①. Bride métallique ②. Tuyau d'évacuation (accessoire) ③. Ruban gris (accessoire)
Au cours de la pose, la distance entre le tuyau d'évacuation doux et l'attache est de A mm une fois le boulon serré. Il n'est pas autorisé d'appliquer de la colle PVC ou autre type de colle sur les joints des deux extrémités du tuyau d'évacuation. ①. Bride métallique (accessoire) ②. Gaine isolante (accessoire)	Isolez la fixation du tuyau et le tuyau de vidange en utilisant la gaine d'isolant thermique. ①. Bride métallique ②. Tuyau d'évacuation (accessoire) ③. Ruban gris (accessoire)

Unité intérieure	A mm
GUD35T/A-T	≤12
GUD50T/A-T	≤12
GUD71T/A-T	≤15
GUD85T/A-T	≤15
GUD100T/A-T	≤15
GUD125T/A-T	≤15
GUD140T/A-T	≤15
GUD160T/A-T	≤15

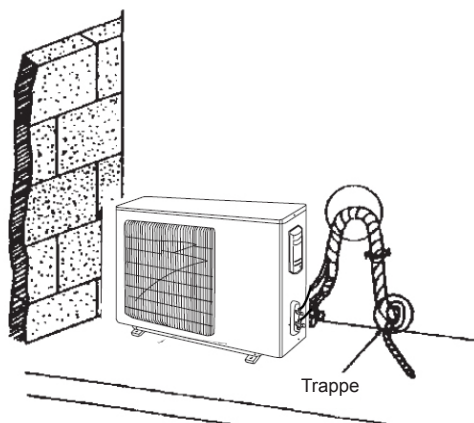
3.2.6.2 Tuyau d'évacuation côté extérieur

- (1) Si l'unité extérieure se trouve en dessous de l'unité intérieure, disposez la tuyauterie conformément au schéma suivant.
- 1) Le tuyau de vidange doit être placé au sol et son extrémité ne doit pas être immergée dans l'eau. L'ensemble de la tuyauterie doit être maintenue et fixée au mur.
 - 2) Enroulez le ruban isolant de bas en haut.
 - 3) L'ensemble de la tuyauterie doit être enroulée avec le ruban isolant et fixée au mur avec des colliers.



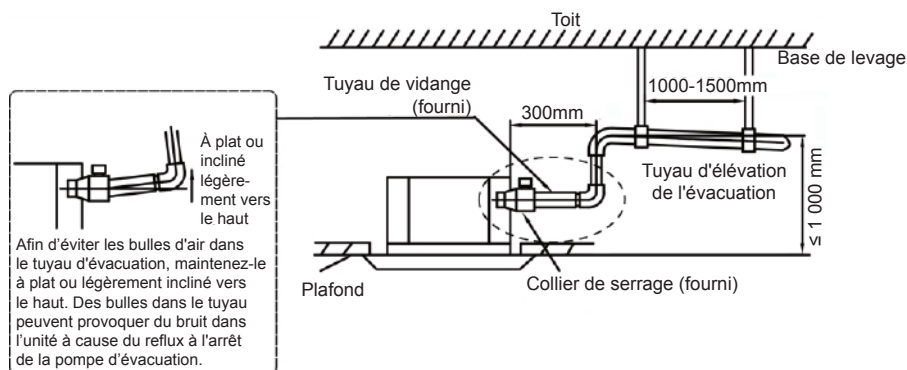
- (2) Si l'unité extérieure se trouve au-dessus de l'unité intérieure, disposez la tuyauterie conformément au schéma suivant.
- 1) Enroulez le ruban isolant de bas en haut.
 - 2) L'ensemble de la tuyauterie doit être enroulée en un tout pour éviter le retour d'eau dans la pièce.

- 3) Utilisez des colliers pour fixer l'ensemble de la tuyauterie au mur.

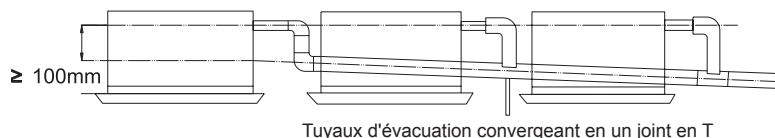


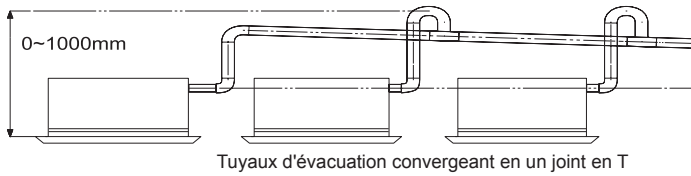
3.2.6.3 Mise en garde relative au tuyau d'élévation de l'évacuation

- (1) Le tuyau d'élévation de l'évacuation doit se trouver à 1 000 mm maximum du sol, comme indiqué ci-dessous.



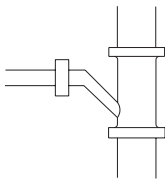
- (2) Si plusieurs tuyaux d'évacuation doivent converger, réalisez la pose conformément au processus suivant. Assurez-vous que le tuyau d'évacuation principal est placé orienté vers le bas à un certain angle :



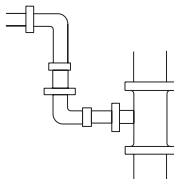


Avis : Les spécifications de convergence des tuyaux d'évacuation doivent être adaptées à la puissance de fonctionnement des unités.

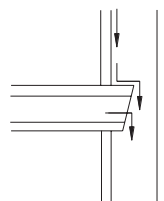
- (1) Le branchement d'évacuation doit être raccordé à la partie verticale ou horizontale du tuyau d'évacuation principal.
- (2) Le tuyau horizontal ne doit pas être raccordé au tuyau vertical se trouvant au même niveau. Il doit être raccordé de la manière suivante :
 - 1) Posez le connecteur à 3 voies du joint du tuyau d'évacuation comme indiqué dans l'illustration de gauche.
 - 2) Posez le coude d'évacuation comme indiqué dans l'illustration du milieu.
 - 3) Posez le tuyau horizontal comme indiqué dans l'illustration de droite.



Connexion 3 voies
des joints du tuyau
d'évacuation



Connexion d'un coude
d'évacuation

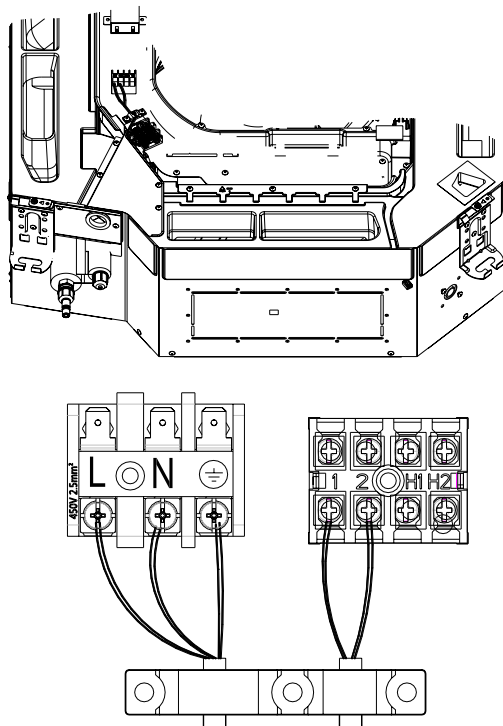


Connexion du tuyau
horizontal

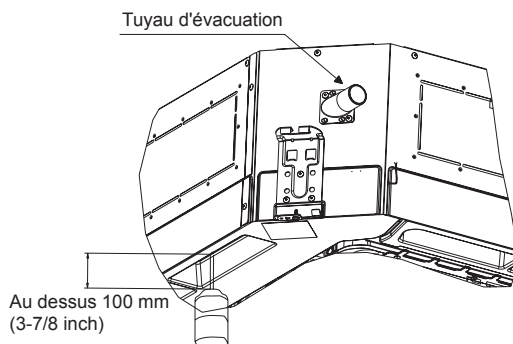
3.2.6.4 Contrôle de l'évacuation

Une fois la tuyauterie terminée, contrôlez si l'évacuation se fait sans problème.

- (1) Ajoutez lentement environ 1 l d'eau dans le bac à eau. Une fois le circuit électrique terminé, contrôlez l'état de l'évacuation au cours de l'opération de réfrigération.



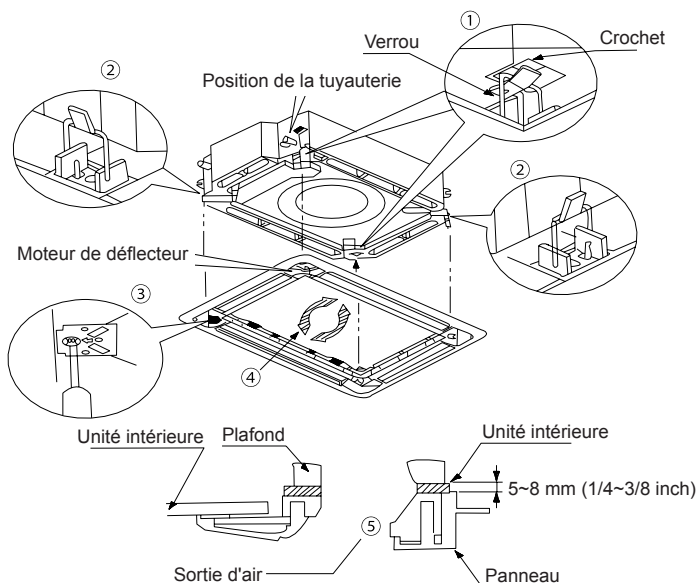
- (2) Consultez le schéma suivant pour connaître le mode de remplissage de l'eau.



3.2.7 Pose du panneau avant

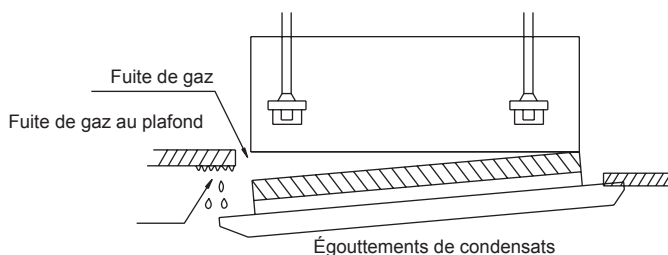
Comme indiqué ci-dessous, retirez les 4 caches d'angle du panneau avant et desserrez au maximum les boulons hexagonaux sur les 4 fixations. La position marquée « PIPING SIDE » sur le panneau avant s'orientera vers l'extrémité du tuyau de l'unité intérieure.

- (1) Accrochez temporairement les 4 fixations aux crochets correspondants du corps principal de l'unité intérieure (éloignez les câbles conducteurs du matériel d'étanchéité).
- (2) Serrez les vis hexagonales sous les 4 fixations d'environ 15 mm (le panneau avant s'élèvera).
- (3) Comme indiqué ci-dessous, tournez le panneau avant dans le sens de la flèche de manière à pouvoir le raccorder correctement au plafond.
- (4) Serrez les vis jusqu'à ce que l'épaisseur du matériel d'étanchéité entre le panneau avant et le plafond atteigne 5-8 mm.



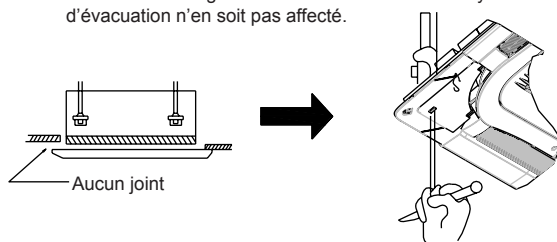
Avis :

- (1) Des vis desserrées provoqueront le problème suivant.



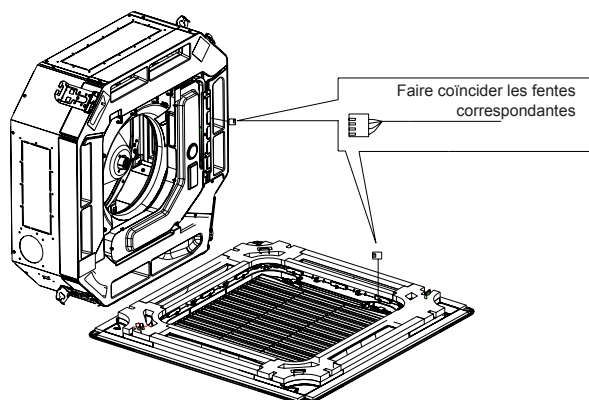
- (2) Une fois les vis serrées, si un espace est toujours présent entre le plafond et le panneau avant décoratif, réglez à nouveau la hauteur de l'unité (comme indiqué ci-dessous).

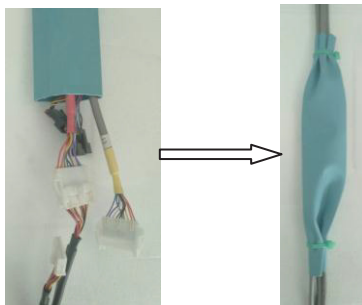
Il est possible de régler la hauteur de l'unité intérieure via les orifices sur les coins du panneau avant, à condition que le niveau de levage de l'unité intérieure et de la tuyauterie d'évacuation n'en soit pas affecté.



- (3) Une fois le panneau avant posé, assurez-vous qu'il n'y a pas d'espace entre l'unité et le panneau avant.
- (4) Circuit du panneau avant décoratif.

Raccordez le panneau avant au corps principal grâce aux fentes correspondantes. Faites coïncider les fentes en fonction de leurs dimensions différentes.

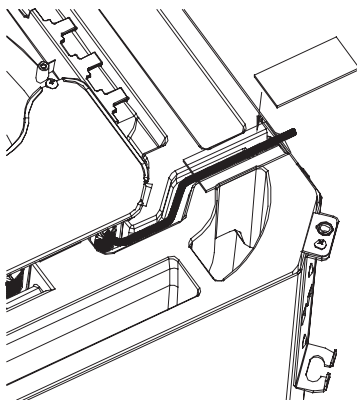




AVERTISSEMENT

Une fois le panneau posé, le couvercle de protection isolé avec l'épaisseur d'1 mm doit être utilisé pour envelopper le terminal de câblage. Serrez le couvercle isolé avec de la colle des deux côtés pour le fixer.

- (5) Une fois le câble de communication raccordé, fixez le molleton sur la mousse pour éviter que le câble de communication ne dépasse les canalisations électriques (pour 35/50).



3.3 Installation électrique

3.3.1 Exigences et mises en garde relatives à l'installation électrique



AVERTISSEMENT :

L'installation électrique du climatiseur doit respecter les exigences suivantes :

- ①. L'installation électrique doit être réalisée par des professionnels, conformément aux lois et réglementations locales et aux instructions de ce manuel. Ne rallongez ja-

mais le câble d'alimentation. Le circuit électrique doit être équipé d'un disjoncteur et d'un disjoncteur à l'air libre tous deux d'une puissance suffisante.

- ②. La puissance de fonctionnement de l'unité doit se trouver dans la plage nominale indiquée dans le manuel d'utilisation. Utilisez un circuit d'alimentation spécifique pour le climatiseur. Ne récupérez pas l'alimentation d'un autre circuit d'alimentation.
- ③. Le circuit du climatiseur doit se trouver au moins à 1,5 m de toute surface inflammable.
- ④. Le cordon d'alimentation externe, le câble de connexion des unités intérieure et extérieure, ainsi que les câbles de communication doivent être fixés correctement.
- ⑤. Le cordon d'alimentation externe, le câble de connexion des unités intérieure et extérieure, ainsi que les câbles de communication ne peuvent pas être au contact direct d'objets chauds. Par exemple : ils ne doivent pas entrer en contact avec des conduits de cheminée, des tuyaux de gaz chauds ou tout autre objet chaud.
- ⑥. Le câble d'alimentation externe, les câbles de communication et le câble de connexion des unités intérieure et extérieure ne doivent pas être écrasés. Ne tirez, n'étirez et ne pliez jamais ces câbles.
- ⑦. Le câble d'alimentation externe, les câbles de communication et le câble de connexion des unités intérieure et extérieure ne doivent pas entrer en contact avec des poutres ou bords métalliques du plafond, ni avec aucune bavure ou bord métallique aiguisé aux alentours.
- ⑧. Raccordez les câbles correctement en vous reportant au schéma du circuit étiqueté sur l'unité ou le boîtier électrique. Les vis doivent être serrées. Les vis manquantes doivent être remplacées par des vis à tête plate spécifiques.
- ⑨. Veuillez utiliser les câbles d'alimentation fournis avec le climatiseur. Ne remplacez pas les câbles d'alimentation de manière arbitraire. Ne modifiez pas la longueur et les bornes des câbles d'alimentation. Si vous souhaitez remplacer les câbles d'alimentation, contactez un service après-vente local de Gree.
- ⑩. Les bornes de câblage doivent être raccordées fermement au bornier. Tout raccordement lâche est interdit.
- ⑪. Une fois l'installation électrique terminée, veuillez utiliser des serre-câbles pour assurer le câble d'alimentation, le câble de connexion des unités intérieure et extérieure et les câbles de communication. Assurez-vous que les câbles ne sont pas trop serrés.
- ⑫. La section du câble d'alimentation doit être suffisamment large. Un câble d'alimentation ou d'autres câbles endommagés doivent être remplacés par des câbles spécifiques. L'intervention de câblage doit être réalisée conformément aux normes et réglementations de câblage nationales.

3.3.2 Paramètres électriques

Modèle	Alimentation	Puissance du fusible	Puissance du disjoncteur	Section minimale du câble d'alimentation
	V/Ph/Hz	A	A	mm ²
Unité intérieure	220-240 V 1N~50 Hz 208-230V 1N~60Hz	3,15	6	1,0

Modèle	Alimentation	Puissance du disjoncteur	Section minimale du câble d'alimentation
	V/Ph/Hz	A	mm ²
GUD35W/NhA-T	220-240 V 1N~50 Hz 208-230V 1N~60Hz	16	1,5
GUD50W/NhA-T		16	1,5
GUD71W/NhA-T		20	2,5
GUD85W/NhA-T		25	2,5
GUD100W/NhA-T		32	4,0
GUD125W/NhA-T		32	4,0
GUD140W/NhA-T		40	6,0
GUD100W/NhA-X	380-415 V 3N~50 Hz/60 Hz	16	1,5
GUD125W/NhA-X		16	1,5
GUD140W/NhA-X		16	1,5
GUD160W/NhA-X		16	1,5



MISE EN GARDE :

- ①. Le fusible se trouve sur la carte principale.
- ②. Posez un disjoncteur sur chaque bornier d'alimentation à proximité des unités (intérieure et extérieure) en laissant un espace de contact d'au moins 3 mm. Il doit être possible de brancher ou débrancher les unités.
- ③. Les spécifications du disjoncteur et du câble d'alimentation mentionnées dans le tableau précédent sont définies par la puissance d'entrée maximale des unités.
- ④. Les spécifications des câbles d'alimentation mentionnées dans le tableau précédent s'appliquent dans des conditions de travail où la température ambiante est de 40 °C et où le câble en cuivre multifilaire (par ex. câble en cuivre YJV, avec gaine PE et PVC isolée) est protégé par une gaine et résiste à 90 °C maximum (voir CEI 60364-5-52). Si les conditions de travail changent, veuillez ajuster les spécifications en fonction des normes nationales.
- ⑤. Les spécifications du disjoncteur reposent sur des conditions de travail où la température ambiante est de 40 °C. Si les conditions de travail changent, veuillez ajuster les spécifications en fonction des normes nationales.
- ⑥. Utilisez 2 sections de câbles de communication de 0,75 mm² entre les unités intérieure et extérieure. La longueur maximale est de 100 m. Veuillez choisir

une longueur adéquate selon les conditions locales. Les câbles de communication ne peuvent pas être torsadés ensemble. Pour être en conformité avec la norme EN 55014, il faut utiliser des câbles de 8 mètres de long.

- ⑦. Utilisez 2 sections de câbles de communication de 0,75 mm² entre la commande filaire et l'unité intérieure. La longueur maximale est de 30m.

Veuillez choisir une longueur adéquate selon les conditions locales.

Les câbles de communication ne peuvent pas être torsadés ensemble. Pour être en conformité avec la norme EN 55014, il faut utiliser des câbles de 7,5 mètres de long.

- ⑧. La section du câble de communication doit être supérieure à 0,75 mm². Il est recommandé d'utiliser des câbles d'alimentation de 0,75 mm² comme câbles de communication.

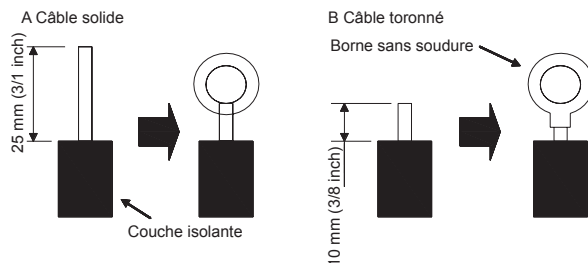
3.3.3 Connexion des câbles d'alimentation et de communication

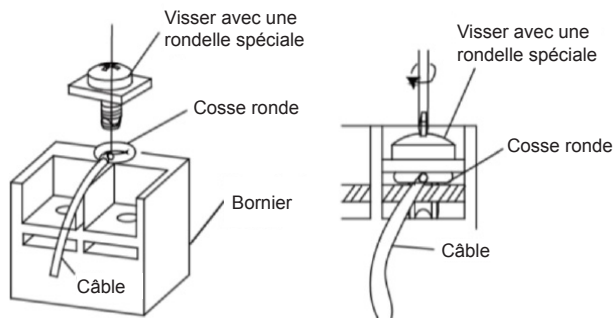
- (1) Pour les câbles unifilaires (comme indiqué ci-dessous) :

- 1) Utilisez des cutters pour couper l'extrémité du câble puis dénudez la couche isolante sur environ 25 mm.
- 2) Utilisez un tournevis pour desserrer la vis sur le bornier.
- 3) Utilisez des pinces pour plier le câble unifilaire de manière à former une boucle adaptée à la vis du bornier.
- 4) Formez une boucle adéquate puis placez-la sur le bornier. Utilisez un tournevis pour serrer la vis du bornier.

- (2) Pour les câbles multibrin (comme indiqué ci-dessous) :

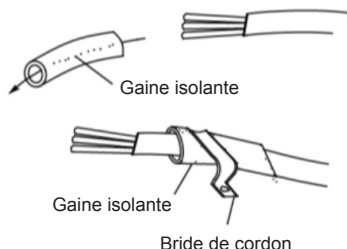
- 1) Utilisez des cutters pour couper l'extrémité du câble puis dénudez la couche isolante sur environ 10mm.
- 2) Utilisez un tournevis pour desserrer la vis sur le bornier.
- 3) Posez une cosse ronde à visser ou à sertir fermement sur l'extrémité dénudée du câble.
- 4) Placez la gaine de la cosse ronde. Utilisez un tournevis pour remplacer et serrer la vis du bornier (comme indiqué ci-dessous).





(3) Comment connecter les câbles de connexion et d'alimentation.

Acheminez les câbles de connexion et d'alimentation à travers la gaine isolante. Fixez ensuite les câbles avec des serre-câbles (comme indiqué dans l'illustration suivante).

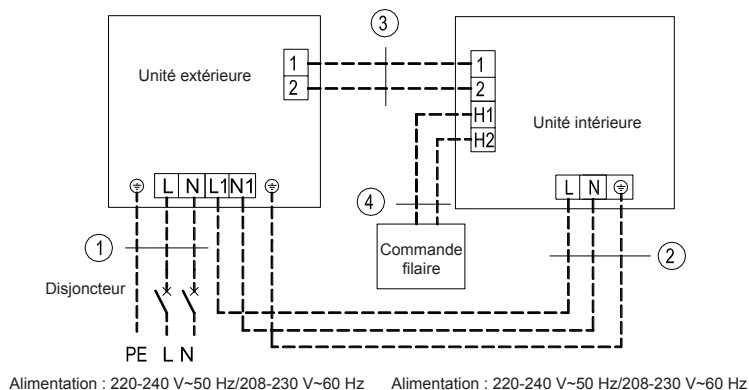
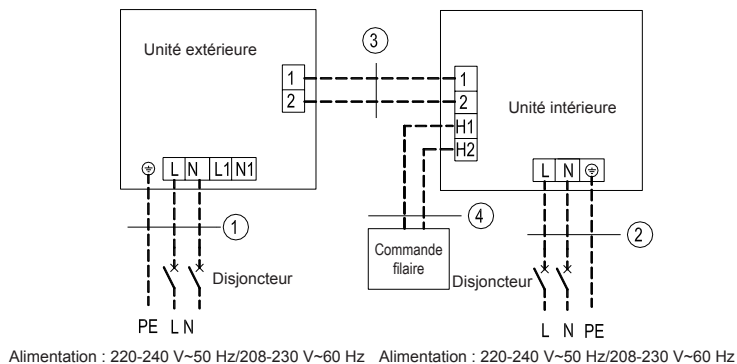


AVERTISSEMENT

- ①. Avant d'intervenir, vérifiez si les unités intérieure et extérieure sont alimentées.
- ②. Faites coïncider les numéros de bornes et les couleurs de câble avec les couleurs indiquées dans l'unité intérieure.
- ③. Un raccordement de câblage incorrect peut faire fondre les composants électriques.
- ④. Raccordez les câbles fermement au boîtier de câblage. Une pose incomplète peut provoquer un incendie.
- ⑤. Veuillez utiliser des serre-câbles pour assurer les couvercles extérieurs des câbles de connexion. (Les isolants doivent être serrés de manière sûre, sinon il existe un risque de fuite électrique).
- ⑥. Le câble de terre doit être raccordé.

(4) Câble entre les unités intérieure et extérieure.

Unité monophasée : GUD35W/NhA-T, GUD50W/NhA-T, GUD71W/NhA-T, GUD85W/NhA-T.



GUD35T/A-T+GUD35W/NhA-T

GUD50T/A-T+GUD50W/NhA-T

①. Câble d'alimentation 3×1,5 mm²

②. Câble d'alimentation 3×1,0mm²

③. Câbles de communication 2×0,75 mm²

④. Câbles de communication 2×0,75 mm²

GUD71T/A-T+GUD71W/NhA-T

GUD85T/A-T+GUD85W/NhA-T

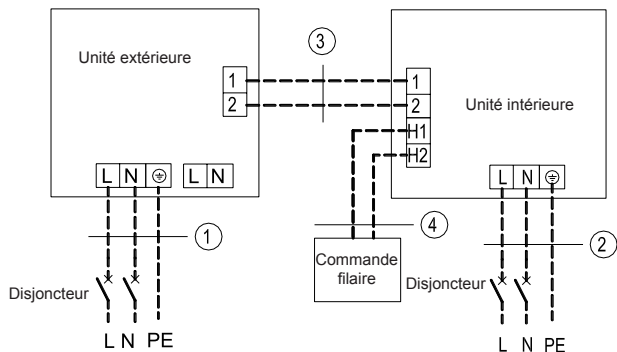
①. Câble d'alimentation 3×2,5mm²

②. Câble d'alimentation 3×1,0mm²

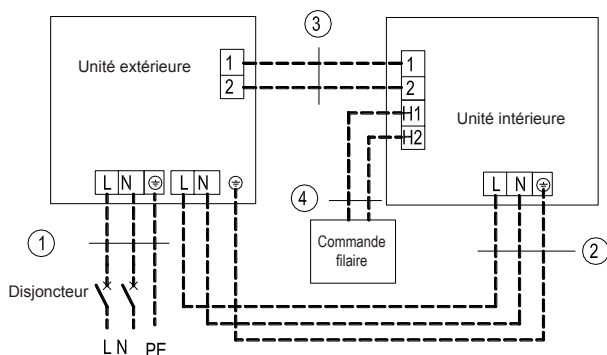
③. Câbles de communication 2×0,75 mm²

④. Câbles de communication 2×0,75 mm²

Unité monophasée : GUD100W/NhA-T, GUD125W/NhA-T, GUD140W/NhA-T.



Alimentation : 220-240 V~50 Hz/208-230 V~60 Hz Alimentation : 220-240 V~50 Hz/208-230 V~60 Hz



Alimentation : 220-240 V~50 Hz/208-230 V~60 Hz Alimentation : 220-240 V~50 Hz/208-230 V~60 Hz

GUD100T/A-T+GUD100W/NhA-T

GUD125T/A-T+GUD125W/NhA-T

①. Câble d'alimentation 3×4,0mm²

②. Câble d'alimentation 3×1,0mm²

③. Câbles de communication 2×0,75 mm²

④. Câbles de communication 2×0,75 mm²

GUD140T/A-T+GUD140W/NhA-T

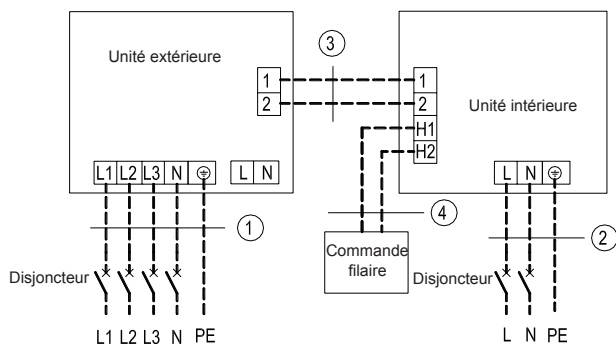
①. Câble d'alimentation 3×6,0mm²

②. Câble d'alimentation 3×1,0mm²

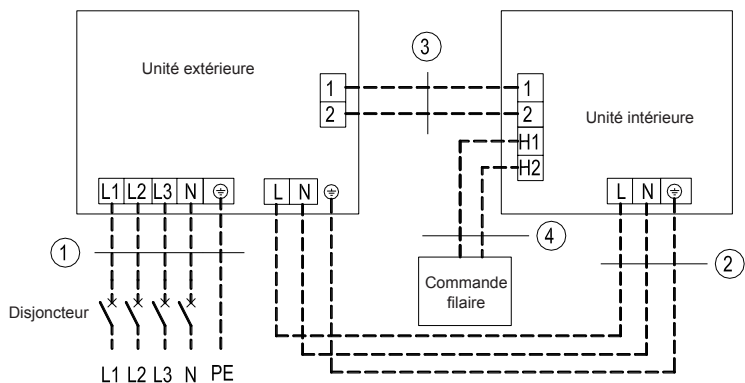
③. Câbles de communication 2×0,75 mm²

④. Câbles de communication 2×0,75 mm²

Unité triphasée : GUD100W/NhA-X, GUD125W/NhA-X, GUD140W/NhA-X, GUD160W/NhA-X.



Alimentation : 380-415 V 3N ~ 50 Hz/60 Hz Alimentation : 220-240 V~50 Hz/208-230 V~60 Hz



Alimentation : 380-415 V 3N ~ 50 Hz/60 Hz Alimentation : 220-240 V~50 Hz/208-230 V~60 Hz

GUD100T/A-T +GUD100W/NhA-X

GUD125T/A-T +GUD125W/NhA-X

GUD140T/A-T +GUD140W/NhA-X

GUD160T/A-T +GUD160W/NhA-X

①. Câble d'alimentation 5×1,5 mm²

②. Câble d'alimentation 3×1,0mm²

③. Câbles de communication 2×0,75 mm²

④. Câbles de communication 2×0,75 mm²

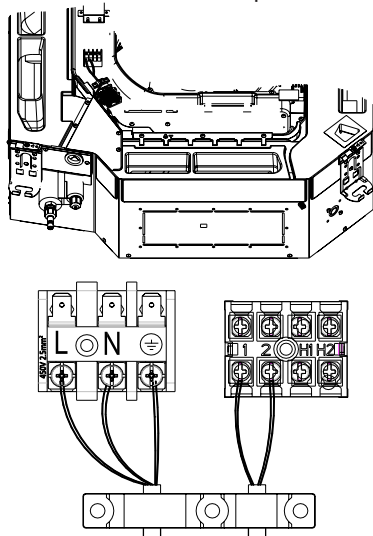
(5) Le câblage électrique de l'unité intérieure et de l'unité extérieure.

**AVERTISSEMENT**

- ①. Les câbles haute et basse tension doivent passer à travers différents anneaux en caoutchouc du couvercle du boîtier électrique.
- ②. N'enveloppez pas le câble de connexion et le câble de communication de la commande filaire ensemble et ne les placez pas côte à côte, sinon des erreurs risquent de se produire.
- ③. Les câbles haute et basse tension doivent être sécurisés séparément. Sécurisez les premiers avec de gros serre-câbles et les seconds avec de petits.
- ④. Utilisez des vis pour serrer les câbles de connexion et les câbles d'alimentation des unités intérieure et extérieure sur le bornier. Un raccordement incorrect peut provoquer un incendie.
- ⑤. Si les câbles de connexion de l'unité intérieure (unité extérieure) et les câbles d'alimentation ne sont pas raccordés correctement, le climatiseur peut être endommagé.
- ⑥. Mettez à la terre les unités intérieure et extérieure en raccordant un câble de terre.
- ⑦. Les unités doivent respecter les normes et réglementations locales et nationales relatives à la consommation d'énergie.
- ⑧. Lors du raccordement du câble d'alimentation, assurez-vous que la séquence de phase de l'alimentation coïncide avec les bornes correspondantes, sinon le compresseur sera inversé et fonctionnera anormalement.

1) Côté intérieur.

Retirez le couvercle du boîtier électrique. Raccordez ensuite les câbles. Raccordez les câbles de connexion de l'unité intérieure en respectant les marques correspondantes.

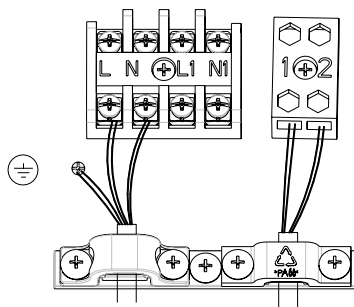


2) Côté extérieur.

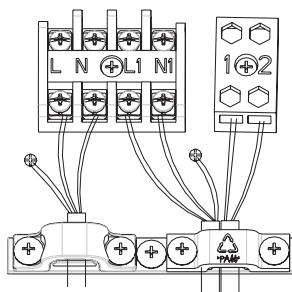
Retirez la grande poignée/panneau avant de l'unité extérieure, et insérez une extrémité du câble de communication et du câble d'alimentation dans le bornier.

Unité monophasée : GUD35W/NhA-T, GUD50W/NhA-T, GUD71W/NhA-T, GUD85W/NhA-T.

a) Câblage d'une alimentation indépendante :

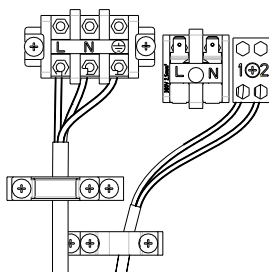


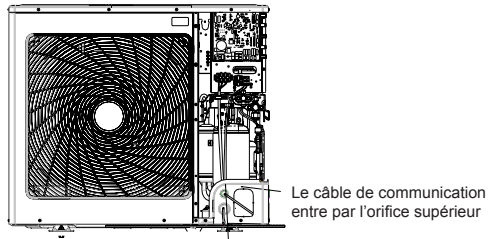
b) Câblage d'une alimentation uniforme :



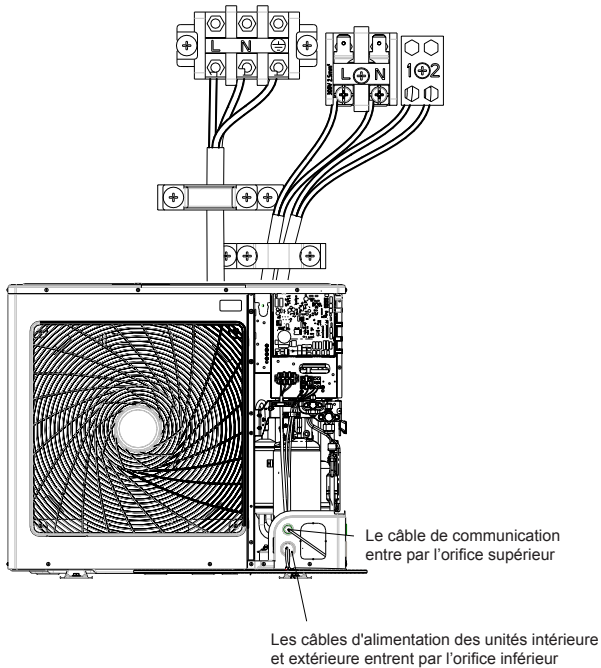
Unité monophasée : GUD100W/NhA-T, GUD125W/NhA-T, GUD140W/NhA-T.

a) Câblage d'une alimentation indépendante monophasée.



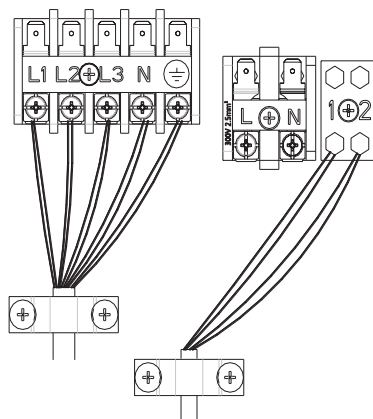


a) Câblage d'une alimentation uniforme monophasée.

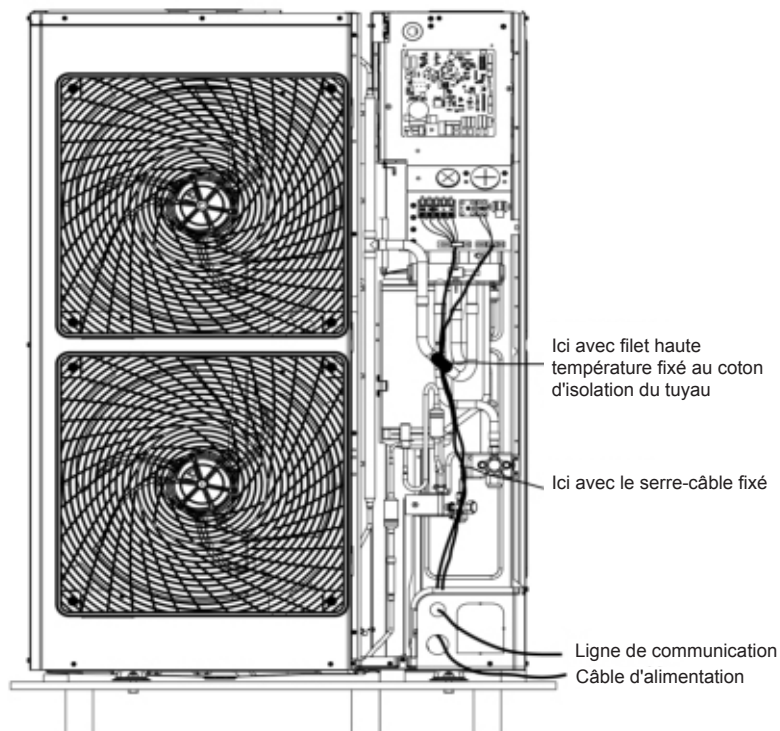


Unité triphasée : GUD100W/NhA-X, GUD125W/NhA-X, GUD140W/NhA-X, GUD160W/NhA-X.

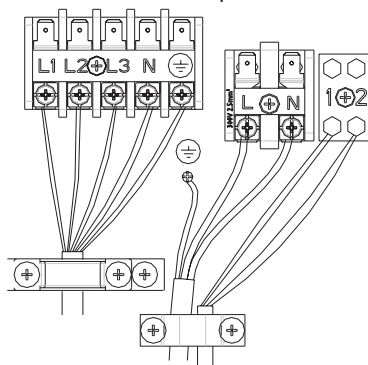
a) Câblage d'une alimentation indépendante triphasée.



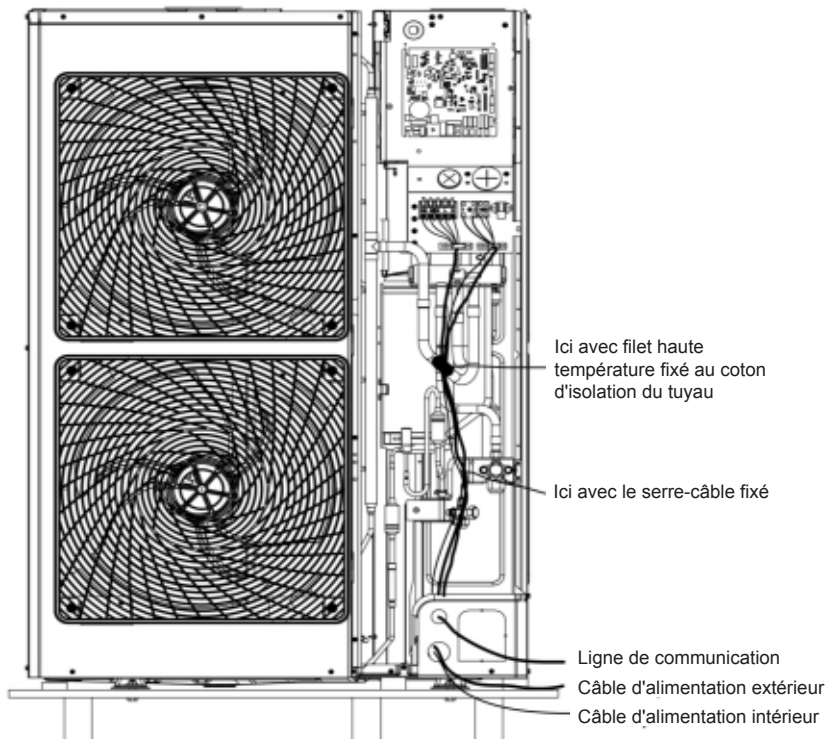
Uniquement pour GUD160W/NhA-X.



b) Câblage d'une alimentation uniforme triphasée.



Uniquement pour GUD160W/NhA-X.



Le câble d'alimentation doit être sécurisé avec le panneau latéral droit et fixé au crochet avec un serre-câble afin d'éviter tout contact avec la tuyauterie. La ligne de communication entre les unités intérieure et extérieure doit également être placée avec le panneau latéral droit mais séparément du câble d'alimentation.

3.4 Contrôle après installation

Éléments de contrôle après installation

Éléments de contrôle.	Situations possibles issues d'une poste incorrecte.
Le corps principal est-il posé de manière sûre ?	L'unité pourrait chuter, vibrer ou émettre du bruit.
Avez-vous réalisé un test de fuite ?	La puissance frigorifique peut devenir insuffisante.
L'unité est-elle correctement isolée thermiquement ?	Des égouttements de condensats et d'eau peuvent se produire.
L'eau est-elle évacuée correctement ?	Des égouttements de condensats et d'eau peuvent se produire.
La tension est-elle cohérente par rapport à celle indiquée sur la plaque signalétique ?	L'unité pourrait subir des dysfonctionnements ou les composants pourraient s'enflammer.
Les câbles et les canalisations sont-ils posés correctement ?	L'unité pourrait subir des dysfonctionnements ou les composants pourraient s'enflammer.
L'unité a-t-elle été correctement mise à la terre ?	Risque de fuite électrique.
Les spécifications des câbles sont-elles conformes aux exigences ?	L'unité pourrait subir des dysfonctionnements ou les composants pourraient s'enflammer.
Y a-t-il des obstacles bloquant l'entrée et la sortie d'air des unités intérieure et extérieure ?	La puissance frigorifique peut devenir insuffisante.
Avez-vous annoté la longueur du tuyau de fluide frigorigène et la quantité de chargement de fluide frigorigène ?	La quantité de chargement de fluide frigorigène ne peut pas être contrôlée.

3.5 Réalisation d'un test

Préparatifs avant de brancher l'alimentation.

- (1) L'alimentation ne doit pas être branchée si la pose n'est pas terminée.
- (2) Vérifiez que le circuit est correct et que tous les câbles sont raccordés fermement.
- (3) Les vannes d'arrêt des tuyaux de gaz et de liquide sont ouvertes.
- (4) L'intérieur de l'unité doit être propre. Éliminez les objets inutiles le cas échéant.
- (5) Après le contrôle, reposez le panneau latéral avant.

Opération après avoir branché l'alimentation.

- (1) Si toutes les interventions précédentes sont terminées, mettez l'unité sous tension.
- (2) Si la température extérieure est supérieure à 30 °C, le mode Heating (Chauffage) ne peut pas être activé.

- (3) Assurez-vous que les unités intérieure et extérieure fonctionnent normalement.
- (4) En cas de bruit de liquide lorsque le compresseur fonctionne, arrêtez le climatiseur immédiatement. Patientez jusqu'à ce que la ceinture électrique chauffante soit suffisamment chaude puis redémarrez le climatiseur.
- (5) Percevez le débit d'air de l'unité intérieure pour vérifier s'il est normal.
- (6) Appuyez sur la touche Swing ou sur la touche de contrôle de la vitesse sur la télécommande ou sur la commande filaire pour vérifier si le ventilateur peut fonctionner normalement.



MISE EN GARDE :

- ①. Si vous utilisez la télécommande pour mettre l'unité hors tension puis la remettre sous tension immédiatement, le compresseur tardera 3 min à redémarrer. Même si vous appuyez sur la touche « ON/OFF » de la télécommande, il ne démarrera pas immédiatement.
- ②. En l'absence d'affichage sur la commande filaire, c'est probablement parce que le câble de connexion entre l'unité intérieure et la commande filaire n'est pas raccordé. Veuillez vérifier à nouveau.

4 Spécifications de fonctionnement

Reportez-vous au manuel de la commande filaire ou de la télécommande.

5 Maintenance

5.1 Défaillances non provoquées par des défaillances du climatiseur

- (1) Si votre climatiseur ne fonctionne pas normalement, vérifiez d'abord les éléments suivants avant toute maintenance :

Problème	Cause	Mesure corrective
Le climatiseur ne fonctionne pas.	Si vous mettez l'unité hors tension puis immédiatement sous tension, afin de protéger le compresseur et éviter toute surcharge du système, le compresseur tardera 3 min à redémarrer.	Patientez un moment.
	Le raccordement du câble est incorrect.	Branchez les câbles selon le diagramme de câblage.
	Un fusible ou le disjoncteur sont coupés.	Remplacez le fusible ou réinitialisez le disjoncteur.
	Coupure de courant.	Redémarrez après le retour du courant.
	La prise électrique est desserrée.	Réinsérez la prise électrique.
	La télécommande présente un niveau faible des piles.	Remplacez les piles.
Effet frigorifique ou calorifique limité.	L'entrée ou la sortie d'air des unités intérieure ou extérieure est obstruée.	Éliminez les obstacles et maintenez une ventilation correcte de la pièce accueillant les unités intérieure et extérieure.
	Réglage de température incorrect.	Réinitialisez une température correcte.
	La vitesse du ventilateur est trop faible.	Réinitialisez une vitesse du ventilateur correcte.
	La direction du débit d'air est incorrecte.	Modifiez la direction des volets d'air.
	Les portes et fenêtres sont ouvertes.	Fermez-les.
	Exposition directe à la lumière du soleil.	Placez des rideaux ou des déflecteurs devant les fenêtres.
	Trop de sources de chaleur dans la pièce.	Éliminez les sources de chaleur inutiles.
	Le filtre est obstrué et sale.	Chargez un professionnel de nettoyer le filtre.
	Les entrées ou les sorties d'air des unités sont obstruées.	Éliminez les obstacles bloquant les entrées et sorties d'air des unités intérieure et extérieure.

(2) Les situations suivantes ne sont pas des dysfonctionnements.

Problème	Situation d'apparition	Cause
De la buée est évacuée du climatiseur.	Pendant le fonctionnement.	Si l'unité fonctionne en présence d'humidité importante, l'air humide de la pièce sera refroidi rapidement.
De la buée est évacuée du climatiseur.	Le système passe en mode Heating (Chauffage) après dégivrage.	Le processus de dégivrage produira de l'eau, qui se transformera en vapeur d'eau.
	Le climatiseur bourdonne au début du fonctionnement.	Le contrôle de température bourdonnera quand il commencera à fonctionner. Le bruit diminuera après 1 min.
De la poussière est évacuée du climatiseur.	Lorsque l'unité est mise sous tension, elle ronronne.	Lorsque le système vient d'être démarré, le fluide frigorigène n'est pas stable. 30 s plus tard, le ronronne de l'unité s'affaiblit.
	Environ 20 s après que l'unité active le mode Heating (Chauffage) pour la première fois, ou il y a un bruit de frottement au cours du dégivrage en mode Heating (Chauffage).	Il s'agit du bruit de la vanne 4 voies changeant de direction. Le bruit disparaîtra une fois que la vanne aura changé de direction.
	Un sifflement retentit lorsque l'unité démarre ou s'arrête, et un léger sifflement est audible pendant et après le fonctionnement.	Il s'agit du bruit du fluide frigorigène gazeux qui cesse de circuler et du bruit du système d'évacuation.
	Un bruit de craquement est audible pendant et après le fonctionnement.	Sous l'effet du changement de température, le panneau avant et d'autres composants peuvent gonfler et provoquer un bruit d'abrasion.
	Un sifflement retentit lorsque l'unité est mise sous tension ou hors tension soudainement en cours de fonctionnement ou après dégivrage.	C'est dû au fait que le fluide frigorigène cesse de circuler soudainement ou change de direction de circulation.
	L'unité démarre après un arrêt prolongé.	La poussière à l'intérieur de l'unité intérieure est évacuée avec l'air.
Le climatiseur produit une légère odeur.	Pendant le fonctionnement.	L'odeur de la pièce ou de cigarettes sort à travers l'unité intérieure.



Avis : Vérifiez les éléments précédents et adoptez les mesures correctives correspondantes. Si le climatiseur continue à fonctionner de manière limitée, arrêtez-le immédiatement et contactez un service après-vente local agréé de Gree. Laissez l'inspection et la réparation de l'unité à un professionnel d'entretien.

5.2 Codes d'erreur



AVERTISSEMENT

- ①. En cas d'anomalies (par exemple, mauvaise odeur), arrêtez l'unité immédiatement et coupez le courant. Ensuite, veuillez contacter le service après-vente de Gree agréé. Si l'unité continue à fonctionner dans des situations anormales, elle risque d'être endommagée et de provoquer un choc électrique ou un incendie.
- ②. Ne réparez pas le climatiseur vous-même. Une maintenance incorrecte risque de causer un choc électrique ou un incendie. Veuillez contacter un service après-vente de Gree agréé et confier la réparation à un professionnel.

Si le panneau d'affichage ou la commande filaire affichent un code d'erreur, reportez-vous à la signification de ce code d'erreur dans le tableau suivant.

Numéro	Code d'erreur	Erreur
1	E1	Protection haute pression du compresseur.
2	E2	Protection anti-gel intérieure.
3	E3	Protection basse pression du compresseur, protection contre le manque de réfrigérant et mode de récupération de réfrigérant.
4	E4	Protection haute température d'évacuation du compresseur.
5	E6	Erreur de communication.
6	E8	Erreur de ventilateur intérieur.
7	E9	Protection intégrale contre l'eau.
8	F0	Erreur du capteur de température ambiante intérieure.
9	F1	Erreur du capteur de température de l'évaporateur.
10	F2	Erreur du capteur de température du condensateur.
11	F3	Erreur du capteur de température ambiante extérieure.
12	F4	Erreur du capteur de température d'évacuation.
13	F5	Erreur du capteur de température de la commande filaire.
14	C5	Erreur de cavalier UI.

Numéro	Code d'erreur	Erreur
15	EE	Erreur de carte mémoire UI ou UE.
16	PF	Erreur du capteur de boîtier électrique.
17	H3	Protection de surcharge du compresseur.
18	H4	Surcharge.
19	H5	Protection IPM.
20	H6	Erreur du ventilateur DC.
21	H7	Protection de perte de synchronisation de plaque de puissance.
22	HC	Protection Pfc.
23	Lc	Défaillance au démarrage.
24	Ld	Protection de séquence de phase du compresseur.
25	LF	Protection d'alimentation.
26	Lp	UI et UE non compatibles.
27	U7	Erreur de commutation de vanne 4 voies.
28	P0	Protection de réinitialisation de plaque de puissance.
29	P5	Protection de surintensité.
30	P6	Erreur de communication commande maîtresse et pilote.
31	P7	Erreur de capteur du module de transmission.
32	P8	Protection de haute température du module de transmission.
33	P9	Protection de passage par zéro.
34	PA	Protection de courant AC.
35	Pc	Erreur de courant de transmission.
36	Pd	Protection de raccordement du capteur.
37	PE	Protection de dérive de température.
38	PL	Protection basse tension du bus.
39	PH	Protection haute tension du bus.
40	PU	Erreur de boucle de charge.
41	PP	Erreur de tension d'entrée.
42	ee	Erreur de puce mémoire de transmission.
43	C4	Erreur de cavalier UE.
44	dJ	Protection perte de phase et anti-phase.
45	oE	Erreur UE, pour les erreurs spécifiques veuillez consulter l'état de l'indicateur UE.
46	EL	Arrêt d'urgence (alarme d'incendie).



Avis : Lorsque l'équipement est raccordé au contrôleur câblé, le code d'erreur y apparaît automatiquement.

5.3 Maintenance de l'unité



AVERTISSEMENT

- ①. Seuls des professionnels sont autorisés à réaliser la maintenance quotidienne.
- ②. Avant de toucher n'importe quel câble, assurez-vous que le courant est coupé.
- ③. Ne laissez aucun objet inflammable à proximité de l'unité.
- ④. N'utilisez pas de solvant organique pour nettoyer le climatiseur.
- ⑤. Si vous devez remplacer un composant, confiez la réparation à un professionnel utilisant un composant fourni par le fabricant d'origine, afin de garantir la qualité de l'unité.
- ⑥. Une opération incorrecte peut endommager l'unité, provoquer un choc électrique ou un incendie.
- ⑦. Évitez toute humidité sur le climatiseur car il existe un risque de choc électrique ; Assurez-vous que le climatiseur n'est jamais rincé à l'eau.

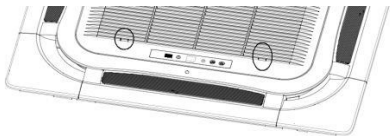


MISE EN GARDE

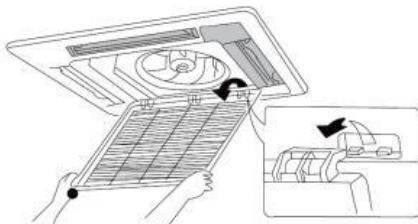
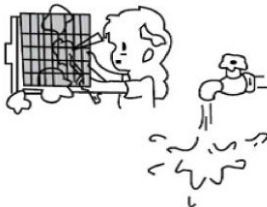
- ①. Avant tout nettoyage, assurez-vous que l'unité est arrêtée. Coupez le disjoncteur et retirez la prise de courant, il existe un risque de choc électrique.
- ②. Ne lavez pas le climatiseur avec de l'eau, il existe un risque d'incendie ou de choc électrique.
- ③. Lors du nettoyage du filtre, soyez prudent. Si vous devez travailler en hauteur, faites très attention.

5.3.1 Nettoyage du filtre à air

Si le climatiseur est utilisé dans un emplacement poussiéreux, nettoyez le filtre à air régulièrement. (Tous les six mois).

Comment nettoyer le filtre à air	
1) Ouvrez la grille d'entrée d'air. Poussez les fermoirs vers l'extérieur puis ouvrez la grille d'entrée d'air.	---
2) Retirez le filtre à air. Tirez la poignée à l'arrière de la grille d'entrée d'air. Levez le filtre puis détachez-le. Retirez ensuite les 3 éléments nettoyants fixés sur le filtre.	
3) Nettoyage. Utilisez un aspirateur pour éliminer la poussière et rincez le filtre. Si le filtre est très sale (huileux), utilisez de l'eau chaude (moins de 45 °C) avec un détergent doux pour le nettoyer. Séchez ensuite le filtre dans un emplacement frais. Mise en garde : n'utilisez pas d'eau chaude (plus de 45 °C) pour le nettoyage, sinon le filtre risque de se décolorer ou de se déformer. Ne le séchez pas avec une flamme, sinon le filtre risque de prendre feu ou de se déformer.	
4) Fixez les 3 éléments nettoyants sur le filtre puis reposez ce dernier en le plaçant dans les saillies sur la partie supérieure de la grille d'entrée d'air. Tirez la poignée à l'arrière de la grille d'entrée d'air pour sécuriser le filtre.	---
5) Fermez la grille d'entrée d'air. Poussez les fermoirs vers l'extérieur puis faites coïncider la grille d'entrée d'air avec le corps principal. Desserrez les fermoirs puis fermez-les.	---

5.3.2 Nettoyage de la grille d'entrée d'air

Comment nettoyer la grille d'entrée d'air	
1) Ouvrez la grille d'entrée d'air.	Identique à l'étape 1 de « Nettoyage du filtre à air ».
2) Retirez le filtre à air.	Identique à l'étape 2 de « Nettoyage du filtre à air ».
3) Retirez la grille d'entrée d'air. (Ouvrez la grille d'entrée d'air à un angle de 45 degrés, puis levez-la).	
4) Nettoyage. Utilisez une brosse douce, de l'eau et un détergent doux pour le nettoyage. Après le nettoyage, secouez l'eau ou laissez-la sécher. Mise en garde : n'utilisez pas d'eau chaude (plus de 45 °C) pour le nettoyage, sinon le filtre risque de se décolorer ou de se déformer.	
5) Posez la grille d'entrée d'air.	Se reporter à l'étape 3.
6) Retirez le filtre à air.	Identique à l'étape 4 de « Nettoyage du filtre à air ».
7) Fermez la grille d'entrée d'air.	Se reporter à l'étape 1.

5.3.3 Échangeur de chaleur de l'unité extérieure

Réalisez de manière périodique le nettoyage de l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure ; nettoyez-le au moins tous les deux mois. Nettoyez la poussière et les saletés sur la surface de l'échangeur de chaleur avec un récupérateur de poussière et une brosse en nylon ; Si vous disposez d'une source d'air comprimé, utilisez-la pour souffler la poussière sur la surface de l'échangeur de chaleur. N'utilisez pas d'eau du robinet pour le nettoyage.

5.3.4 Tuyau d'évacuation

Vérifiez périodiquement si le tuyau d'évacuation est obstrué afin de fluidifier les condensats.

5.3.5 Mises en garde au début de la saison d'utilisation

- (1) Vérifiez si l'entrée/sortie d'air de l'unité intérieure/extérieure est obstruée.
- (2) Vérifiez si le raccordement à la terre est correct.
- (3) Vérifiez si les piles de la télécommande ont été remplacées.
- (4) Vérifiez si l'écran du filtre à air a été correctement posé.
- (5) Au démarrage après un arrêt prolongé, prérezglez l'interrupteur d'alimentation du climatiseur sur l'état « ON » 8 h avant le fonctionnement, afin de préchauffer le carter du compresseur extérieur.
- (6) Vérifiez si la pose de l'unité extérieure est solide, sinon contactez un centre de maintenance Gree agréé.

5.3.6 Maintenance à la fin de la saison d'utilisation

- (1) Coupez l'alimentation principale du climatiseur.
- (2) Nettoyez l'écran du filtre et les unités intérieure et extérieure.
- (3) Éliminez la poussière et les saletés dans les unités intérieure et extérieure.
- (4) Si l'unité extérieure est rouillée, enrobez l'emplacement rouillé avec de la peinture pour éviter toute expansion.

5.3.7 Remplacement des composants

Les composants sont disponibles auprès de Gree ou de ses distributeurs locaux.

5.4 Mise en garde relative à la maintenance

5.4.1 Informations d'entretien

Le manuel doit contenir des informations spécifiques pour le personnel d'entretien qui sera formé pour réaliser les interventions suivantes lors de l'entretien d'un appareil utilisant un fluide frigorigène inflammable.

5.4.1.1 Contrôles alentour

Avant toute intervention sur des systèmes contenant des fluides frigorigènes inflammables, des contrôles de sécurité sont nécessaires afin de réduire le risque d'inflammation. Pour réparer le système de réfrigération, les précautions suivantes doivent être respectées avant toute intervention sur le système.

5.4.1.2 Procédure d'intervention

L'intervention doit être réalisée dans le cadre d'une procédure contrôlée, afin de réduire le risque de présence de gaz ou de vapeur inflammable au cours de l'intervention.

5.4.1.3 Zone de travail générale

Toute l'équipe de maintenance et autres personnes intervenant à proximité doivent être formées à la nature de l'intervention à réaliser. L'intervention dans des espaces confinés doit être évitée. La zone autour de l'espace de travail doit être isolée. Assurez-vous que les conditions dans la zone ont été sécurisées en contrôlant le matériel inflammable.

5.4.1.4 Contrôle de la présence de fluide frigorigène

La zone doit être contrôlée avec un détecteur de fluide frigorigène adéquat avant et pendant l'intervention, afin de garantir que le technicien est informé des atmosphères potentiellement inflammables. Assurez-vous que l'équipement de détection de fuites utilisé est adapté aux fluides frigorigènes inflammables, c'est-à-dire exempt d'étincelles, correctement scellé ou intrinsèquement sûr.

5.4.1.5 Présence d'extincteur

Si un travail à haute température doit être réalisé sur l'équipement de réfrigération ou des pièces associées, un équipement anti-incendie approprié doit être à disposition. Placez un extincteur à poudre ou au CO₂ à côté de la zone de chargement.

5.4.1.6 Aucune source d'inflammation

Toute personne, intervenant sur un système de réfrigération impliquant une exposition à une quelconque tuyauterie contenant ou ayant contenu du fluide frigorigène inflammable, doit impérativement éviter d'utiliser des sources d'inflammation risquant de provoquer un incendie ou une explosion. Toutes les sources d'inflammation possibles, dont les cigarettes, doivent être maintenues à distance suffisante du site d'installation, de réparation, de retrait et de mise au rebut, lorsque du fluide frigorigène inflammable risque de se répandre aux alentours. Avant toute intervention, la zone autour de l'équipement doit être inspectée afin de s'assurer qu'il n'existe aucun risque d'inflammation. Des symboles « Interdit de fumer » doivent être affichés.

5.4.1.7 Zone ventilée

Assurez-vous que la zone en plein air ou correctement ventilée avant d'entrer dans le système ou de réaliser un travail à haute température. Un niveau de ventilation doit être maintenu au cours de l'intervention. La ventilation doit permettre de disperser en toute sécurité tout fluide frigorigène libéré et, de préférence, l'évacuer à l'extérieur.

5.4.1.8 Contrôles de l'équipement de réfrigération

Lors du remplacement de composants électriques, ils doivent être prévus pour cette utilisation et conformes aux spécifications. Les directives de maintenance et d'entretien du fabricant doivent toujours être respectées. En cas de doute, consultez le département technique du fabricant pour obtenir une assistance.

Les contrôles suivants doivent être réalisés sur les installations utilisant des fluides frigorigènes inflammables :

- (1) Le volume du chargement est en accord avec les dimensions de la pièce dans laquelle les pièces contenant le fluide frigorigène seront posées.
- (2) Les machines et les sorties de ventilation fonctionnent correctement et ne sont pas obstruées.
- (3) Si un circuit de réfrigération indirect est utilisé, il faut contrôler sur ce dernier la présence de fluide frigorigène.
- (4) Le marquage de l'équipement doit rester visible et lisible. Les marques et symboles illisibles doivent être corrigés.
- (5) Le tuyau ou les composants de réfrigération doivent être placés dans une position évitant tout risque d'exposition à des substances pouvant corroder les composants contenant du fluide frigorigène, à moins que les composants ne soient fabriqués dans des matériaux résistants en soi à la corrosion ou correctement protégés contre la corrosion.

5.4.1.9 Contrôles des dispositifs électriques

La réparation et la maintenance des composants électriques doivent inclure des contrôles de sécurité et des procédures d'inspection des composants initiaux. En cas d'erreur pouvant compromettre la sécurité, aucune alimentation ne doit être raccordée au circuit tant que l'erreur n'est pas réglée. Si l'erreur ne peut pas être corrigée immédiatement mais que le fonctionnement doit continuer, une solution temporaire adéquate doit être utilisée. Le propriétaire de l'équipement doit en être informé, au même titre que toutes les autres parties.

Les contrôles de sécurité initiaux doivent inclure :

- (1) Si les condensateurs sont déchargés : cela doit être réalisé en toute sécurité afin d'éviter les étincelles.
- (2) Qu'aucun composant et câblage électrique sous tension n'est à nu pendant le chargement, l'appoint ou la vidange du système.
- (3) Qu'il y a continuité du raccordement à la terre.

5.4.2 Réparations de composants scellés

5.4.2.1 Au cours des réparations des composants scellés, toutes les alimentations électriques doivent être débranchées

de l'équipement objet de l'intervention avant tout retrait des couvercles scellés, etc. S'il est absolument nécessaire que l'équipement soit alimenté électriquement au cours de l'entretien, un mode de détection de fuite fonctionnant en permanence doit être placé au point le plus critique afin de prévenir tout risque potentiel.

5.4.2.2 Une attention particulière doit être portée à ce qui suit afin de garantir que lors de l'intervention sur

des composants électriques, l'enveloppe n'est pas altérée et le niveau de protection n'est pas affecté. Cela doit inclure les dégâts sur les câbles, le nombre excessif de raccordements, des bornes non conformes aux spécifications d'origine, des dégâts sur les joints, un raccord incorrect des presse-câbles, etc.

Assurez-vous que l'appareil est posé en toute sécurité.

Assurez-vous que les joints ou le matériel d'étanchéité ne se sont pas dégradés jusqu'à compromettre l'entrée d'atmosphères inflammables. Les pièces de rechange doivent être conformes aux spécifications du fabricant.



Avis : L'utilisation de mastic silicone peut limiter l'efficacité de certains types d'équipements de détection de fuites. Les composants intrinsèquement sûrs ne doivent pas être isolés avant d'intervenir sur eux.

5.4.3 Réparation de composants intrinsèquement sûrs

N'appliquez aucune charge inductive ou capacitive permanente sur le circuit sans vous assurer qu'il ne dépassera pas la tension et le courant autorisés pour l'équipement utilisé.

Les composants intrinsèquement sûrs sont les seuls types sur lesquels il est possible d'intervenir sous tension en présence d'une atmosphère inflammable. L'appareil d'essai doit présenter la capacité correcte.

Remplacez les composants uniquement par des pièces recommandées par le fabricant. D'autres pièces peuvent provoquer l'inflammation du fluide frigorigène dans l'atmosphère en cas de fuite.

5.4.4 Câblage

Vérifiez que le câblage ne sera pas exposé à l'usure, la corrosion, la pression excessive, aux vibrations, à des bords aiguisés ou à tout autre effet environnemental négatif. Le contrôle doit également tenir compte des effets de vieillissement ou de vibration continue provenant de sources telles que des compresseurs ou des ventilateurs.

5.4.5 Détection de fluides frigorigènes inflammables

Il ne faut en aucun cas utiliser des sources d'inflammation potentielles pour rechercher ou détecter des fuites de fluide frigorigène. N'utilisez jamais une lampe aux halogénures (ou tout autre détecteur utilisant une flamme nue).

5.4.6 Retrait et évacuation

Lorsque vous pénétrez dans le circuit de fluide frigorigène pour procéder à des réparations, ou pour tout autre motif, les procédures conventionnelles doivent être utilisées. Néanmoins, il est important que les bonnes pratiques soient respectées car l'inflammabilité est à prendre en compte. La procédure suivante doit être suivie :

- (1) Videz le fluide frigorigène.
- (2) Purgez le circuit avec un gaz inerte.
- (3) Évacuez.
- (4) Purgez à nouveau avec un gaz inerte.
- (5) Ouvrez le circuit en le coupant ou par brasage.

Le chargement de fluide frigorigène doit être récupéré dans les bouteilles de récupération adéquates. Le système doit être « rincé » avec de l'OFN pour rendre l'unité sûre à nouveau. Il peut s'avérer nécessaire de renouveler ce processus plusieurs fois. Utilisez de l'air comprimé ou de l'oxygène pour cette tâche.

Le rinçage doit être réalisé en éliminant le vide à l'intérieur du système avec de l'OFN et en continuant le remplissage jusqu'à parvenir à la pression de fonctionnement ; puis en ventilant l'atmosphère, et enfin en faisant le vide. Ce processus doit être renouvelé jusqu'à ce qu'il ne reste plus de fluide frigorigène dans le système. Une fois le chargement d'OFN final utilisé, le système doit être purgé à la pression atmosphérique afin de permettre le travail. Cette opération est absolument vitale si des opérations de brasage doivent intervenir sur la tuyauterie.

Assurez-vous que la sortie de la pompe à vide ne se trouve pas à proximité de sources d'inflammation, et que la ventilation est disponible.

5.4.7 Procédures de chargement

Outre les procédures de chargement conventionnelles, les exigences suivantes doivent être respectées.

- (1) Veillez à éviter la contamination de différents fluides frigorigènes lors de l'utilisation de l'équipement de chargement. Les flexibles ou les conduites doivent être aussi court possible afin de réduire la quantité de fluide frigorigène qu'ils contiennent.
- (2) Les réservoirs doivent rester à la verticale.
- (3) Assurez-vous que le système de réfrigération est raccordé à la terre avant de le charger avec du fluide frigorigène.
- (4) Étiquetez le système une fois le chargement terminé (si ce n'est pas déjà fait).
- (5) Faites très attention de ne pas remplir de manière excessive le système de réfrigération.
- (6) Avant de recharger le système, sa pression doit être testée avec de l'OFN. Le système doit être testé à la recherche de fuites une fois le chargement terminé mais avant la mise en service. Un test de fuites de suivi doit être réalisé avant de quitter le site.

5.4.8 Démantèlement

Avant de réaliser cette procédure, il est essentiel que le technicien soit totalement familiarisé avec l'équipement et tous ses détails. Les bonnes pratiques recommandent de récupérer de manière sûre tous les fluides frigorigènes. Avant de réaliser la tâche, un échantillon d'huile et de fluide frigorigène doit être prélevé au cas où une analyse serait nécessaire avant de réutiliser le fluide frigorigène récupéré. Il est essentiel que l'alimentation électrique soit disponible avant le début de la tâche :

- (1) Familiarisez-vous avec l'équipement et son fonctionnement.
- (2) Isolez électriquement le système.

- (3) Avant de commencer la procédure, assurez-vous que :
 - 1) L'équipement de manipulation mécanique est disponible, le cas échéant, pour manipuler les réservoirs de fluide frigorigène.
 - 2) Tous les équipements de protection individuelle sont disponibles et utilisés correctement.
 - 3) Le processus de récupération est supervisé à tout moment par une personne compétente.
 - 4) L'équipement et les réservoirs de récupération sont conformes aux normes appropriées.
- (4) Évacuez le système de fluide frigorigène, si possible.
- (5) Si l'utilisation d'un aspirateur n'est pas possible, utilisez un collecteur de manière à pouvoir vider le fluide frigorigène à différents endroits du système.
- (6) Assurez-vous que le réservoir est placé sur les échelles avant de procéder à la récupération.
- (7) Démarrez la machine de récupération et intervenez conformément aux instructions du fabricant.
- (8) Ne remplissez pas de manière excessive les réservoirs. (Pas plus de 80 % du volume de chargement du liquide).
- (9) Ne dépassez pas la pression de fonctionnement maximale du réservoir, même temporairement.
- (10) Lorsque les réservoirs ont été remplis correctement et que le processus est terminé, assurez-vous que les réservoirs et l'équipement sont retirés du site rapidement et que toutes les vannes d'isolation sur l'équipement sont fermées.
- (11) Le fluide frigorigène récupéré ne doit pas être chargé dans un autre système de réfrigération, sauf s'il a été nettoyé et contrôlé.

5.4.9 Étiquetage

L'équipement doit être étiqueté pour indiquer qu'il a été démantelé et vidé du fluide frigorigène. L'étiquette doit être datée et signée. Assurez-vous que des étiquettes sont présentes sur l'équipement pour indiquer qu'il contient du fluide frigorigène inflammable.

5.4.10 Récupération

Lors de l'évacuation du fluide frigorigène d'un système, que ce soit pour l'entretien ou le démantèlement, les bonnes pratiques recommandent de récupérer de manière sûre tous les fluides frigorigènes.

Lors du transfert du fluide frigorigène dans des réservoirs, assurez-vous que seuls des réservoirs de récupération de fluide frigorigène appropriés sont utilisés. Assurez-vous que le nombre correct de réservoirs est disponible pour récupérer l'ensemble du chargement du système. Tous les réservoirs à utiliser sont conçus pour le fluide frigorigène récupéré et étiquetés pour celui-ci (c'est-à-dire des réservoirs spécifiques à la récupération du fluide frigorigène).

Les réservoirs doivent être complétés par une vanne de détente et des vannes d'arrêt correspondantes en bon état de fonctionnement. Les réservoirs de récupération vides sont évacués et, si possible, réfrigérés avant la récupération.

L'équipement de récupération doit être en bon état de fonctionnement avec un ensemble d'instructions relatives à l'équipement à portée de main et il doit être adapté à la récupération de fluides frigorigènes inflammables. En outre, un ensemble de balances calibrées doit être disponible et en bon état de fonctionnement. Les flexibles doivent être complétés par des raccords exempts de fuites et en bon état. Avant d'utiliser la machine de récupération, contrôlez si elle est en bon état de fonctionnement, si sa maintenance a été correcte et si des composants électriques associés sont scellés pour éviter toute inflammation en cas de libération de fluide frigorigène. Consultez le fabricant en cas de doute.

Le fluide frigorigène récupéré doit être retourné à son fabricant dans le réservoir de récupération correct, et la Notice de transfert des déchets rangée. Ne mélangez pas des fluides frigorigènes dans des unités de récupération et en particulier dans les réservoirs.

Si des compresseurs ou des huiles de compresseur doivent être déplacés, assurez-vous qu'ils ont été vidés à un niveau acceptable pour garantir qu'il ne reste pas de fluide frigorigène inflammable dans le lubrifiant. Le processus d'évacuation doit être réalisé avant de retourner le compresseur aux fournisseurs. Seule la résistance électrique du corps du compresseur doit être utilisée pour accélérer ce processus. Lorsque l'huile est vidée d'un système, il faut procéder avec soin.

5.5 Services après-vente

En cas de problèmes de qualité ou autres lors de l'achat du climatiseur, veuillez contacter le service après-vente local de Gree.



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



600005000673