



Climatiseur unité intérieure type Gainable

Manuel d'utilisation Climatiseurs



Modèle :

GFH(09)EA-K3DNA1A/I

GFH(12)EA-K3DNA1A/I

GFH(18)EA-K3DNA1A/I

GFH(21)EA-K3DNA1A/I


GFH(24)EA-K3DNA1A/I

- Nous vous remercions d'avoir choisi nos climatiseurs. Veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation avant d'utiliser l'appareil et conservez-le pour pouvoir le consulter ultérieurement. Si vous avez perdu votre guide d'utilisation, contactez votre agent local ou visitez le site www.gree.com, ou envoyez un e-mail à l'adresse global@gree.com.cn pour obtenir une version électronique.
- GREE se réserve le droit de modifier ce manuel, sans avis, à la suite d'améliorations apportées au produit.
- GREE Electric Appliances, Inc. de Zhuhai se réserve le droit final d'interpréter ce manuel.

Informations pour l'utilisateur

- ◆ Pour une mise en marche réussie, allumez l'alimentation principale 8 heures avant de démarrer l'appareil.
- ◆ Il est normal que le ventilateur de l'unité intérieure continue de fonctionner pendant 20-70 secondes après que l'unité intérieure a reçu le signal d'arrêt. Ceci permet d'utiliser la chaleur restante avant le prochain démarrage.
- ◆ Lorsque les modes de fonctionnement de l'unité intérieure et de l'unité extérieure sont en conflit, l'écran de la commande filaire l'indiquera pendant 5 secondes, puis l'unité intérieure s'arrêtera. Dans ce cas, l'appareil pourra à nouveau fonctionner dans des conditions normales lorsque les modes de fonctionnement seront harmonisés : le mode climatisation est compatible avec le mode déshumidification et le mode ventilation est compatible avec d'autres modes. Si l'alimentation électrique est coupée pendant que l'appareil fonctionne, l'unité intérieure enverra le signal de démarrage à l'unité extérieure trois minutes après le rétablissement de l'alimentation.
- ◆ Pendant l'installation, le câble de communication et le câble d'alimentation ne doivent pas être regroupés mais séparés d'au moins 2 cm. Dans le cas contraire, l'appareil peut ne pas fonctionner normalement.
- ◆ Cet appareil ne doit pas être manipulé par des personnes (y compris des enfants) présentant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou ne disposant pas des connaissances et de l'expérience nécessaires pour l'utiliser, sauf si ces personnes bénéficient d'une supervision ou d'instructions sur l'utilisation de l'appareil de la part d'une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent rester sous surveillance de sorte qu'ils ne s'approchent pas de l'appareil.
- ◆ Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent d'entretien ou des personnes qualifiées, de façon à éviter tout risque d'accident.
- ◆ Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes présentant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou ne disposant pas d'expérience ou de connaissances particulières, à condition qu'ils bénéficient d'une supervision ou d'instructions d'utilisation sûre de l'appareil et qu'ils comprennent les risques encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien de l'appareil ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance

- ◆ Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent d'entretien ou des personnes qualifiées, de façon à éviter tout risque d'accident.
- ◆ L'appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales en matière de câblage.

	Mise au rebut appropriée de ce produit
	<p>Ce symbole indique que ce produit ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers ordinaires, dans les pays de l'Union européenne. Pour éviter tout risque pour l'environnement ou la santé découlant du traitement des déchets, veuillez recycler cet objet de manière responsable afin de favoriser une réutilisation durable des ressources de matériaux. Pour retourner votre appareil usagé, veuillez faire appel aux systèmes de retour et de collecte existants, ou contacter votre vendeur. Ils peuvent collecter ce produit pour le recycler sans risque pour l'environnement.</p>

R410A(R32/125:50/50) : 2087.5


Sommaire


I. Mesures de sécurité	1
II. Lieu d'installation et informations importantes	3
1. Comment choisir le lieu d'installation de l'unité intérieure	3
2. Raccordement électrique.....	4
3. Raccordement à la terre	4
4. Accessoires d'installation.....	4
III. Instructions d'installation	5
1. Plan général de l'unité intérieure	5
2. Espace requis pour l'installation de l'unité intérieure.....	6
3. Installation de l'unité intérieure	6
4. Mise à niveau de l'unité intérieure.....	8
5. Installation de la gaine de soufflage d'air	8
6. Schémas des bouches de soufflage et de reprise d'air	10
7. Installation de la gaine de reprise d'air.....	10
8. Installation du tuyau de condensat	11
9. Configuration du tuyau d'évacuation	12
10. Installation du tuyau d'évacuation.....	12
11. Précautions pour la colonne montante	13
12. Essai du système d'évacuation	14
13. Tuyauterie	15
14. Isolation du tuyau de fluide réfrigérant.....	16
15. Raccordement entre le câble et la cosse.....	16
16. Raccordement du câble d'alimentation (monophasé).....	18
17. Raccordement de la ligne de transfert de signaux de la commande filaire	19
18. Installation électrique	20
IV. Conditions nominales de service	20
V. Analyse des erreurs	21
VI. Entretien.....	22

I. Mesures de sécurité

Veuillez lire attentivement le présent manuel avant d'utiliser cet appareil et faites-le fonctionner selon les instructions qu'il contient.

Prenez connaissance de la signification des deux symboles suivants :

 **Avertissement** : Cette mention indique qu'une mauvaise utilisation peut entraîner de graves lésions corporelles ou la mort.

 **Attention !** Cette mention indique qu'une mauvaise utilisation peut entraîner des lésions corporelles ou des dommages matériels.

 **Avertissement** :

- ◆ L'installation doit être confiée à un centre de service agréé ; dans le cas contraire, un risque de fuite, d'électrocution ou d'incendie, etc. peut se produire.
- ◆ Installez l'appareil à un emplacement suffisamment solide pour supporter le poids de l'appareil. Dans le cas contraire, l'appareil peut tomber et provoquer des lésions corporelles ou la mort.
- ◆ Le tuyau d'évacuation doit être installé conformément aux instructions du manuel afin de garantir une bonne évacuation. Il doit être isolé pour éviter la formation de condensation. Une mauvaise installation peut entraîner une fuite d'eau susceptible d'endommager les équipements ménagers de la pièce.
- ◆ N'utilisez ou ne placez aucune substance inflammable ou explosive près de l'appareil.
- ◆ En cas de dysfonctionnement (comme une odeur de brûlé, etc.), coupez l'alimentation principale de l'appareil.
- ◆ Maintenez une bonne aération dans la pièce pour éviter tout déficit d'oxygène.
- ◆ N'insérez jamais vos doigts ou d'autres objets dans l'admission ou la sortie d'air.
- ◆ Inspectez la structure de support de l'appareil pour vérifier qu'il n'est pas endommagé après une longue période d'utilisation.
- ◆ Ne réparez pas l'appareil vous-même et contactez votre vendeur ou un professionnel pour faire réparer ou déplacer l'appareil.
Un dispositif omnipolaire de coupure ayant une séparation des contacts d'au moins 3 mm sur tous les pôles doit être raccordé dans le câblage.

 **Attention !**

- ◆ Avant l'installation, vérifiez si l'alimentation électrique correspond aux exigences indiquées sur la plaque signalétique et vérifiez sa sécurité.

- ◆ Avant d'utiliser l'appareil, vérifiez si les raccordements des tuyaux et des câbles sont corrects afin d'éviter toute fuite d'eau, de fluide réfrigérant, électrocution, incendie, etc.
- ◆ L'alimentation principale doit être reliée à la terre pour éviter tout risque d'électrocution. Ne raccordez jamais le fil de terre au tuyau de gaz, au tuyau d'eau, à la tige parafoudre ou au fil de terre de la ligne téléphonique.
- ◆ Attendez au moins cinq minutes avant d'éteindre l'appareil après l'avoir allumé pour préserver sa durée de vie.
- ◆ Ne laissez pas les enfants se servir de l'appareil.
- ◆ N'utilisez pas l'appareil avec les mains mouillées.
- ◆ Éteignez l'alimentation principale avant de nettoyer l'appareil ou de remplacer le filtre à air.
- ◆ Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée, coupez l'interrupteur principal d'alimentation électrique.
- ◆ N'exposez pas l'appareil à l'humidité ou à une atmosphère corrosive.
- ◆ Après l'installation électrique, effectuez un essai électrique.

II. Lieu d'installation et informations importantes

L'installation de l'appareil doit être conforme aux réglementations nationales et locales de sécurité. La qualité de l'installation a un impact sur le fonctionnement normal de l'appareil. L'utilisateur ne doit donc pas effectuer l'installation lui-même. L'installation et la réparation doivent être effectuées par un professionnel. L'appareil ne doit être mis sous tensions que si ces conditions sont respectées.

1. Comment choisir le lieu d'installation de l'unité intérieure

- a. Le lieu d'installation ne doit pas être exposé à la lumière directe du soleil.
- b. Le système de suspension, le plafond ou la structure du bâtiment doivent être suffisamment résistants pour supporter le poids de l'appareil.
- c. Le tuyau d'évacuation doit être facilement raccordé vers l'extérieur.
- d. L'admission et la sortie d'air ne doivent pas être obstruées.
- e. Le tuyau de fluide réfrigérant de l'unité intérieure doit pouvoir être facilement dirigé vers l'extérieur.
- f. Le lieu d'installation ne doit pas contenir de substances inflammables ou explosives, ou ne pas présenter de fuite des dites substances.
- g. Le lieu d'installation ne doit pas présenter de gaz, de poussières lourdes, de brouillard salin, de pollution ou d'humidité.

Attention !

Un appareil installé dans les endroits suivants est susceptible de ne pas fonctionner normalement. Si ces endroits ne peuvent pas être évités, veuillez contacter un professionnel dans un centre de service agréé par GREE :

- ① Environnement saturé d'huile ;
- ② Sol alcalin en zone côtière ;
- ③ Environnement contenant du gaz sulfureux (ex. : source de soufre chaude) ;
- ④ Pièce contenant des appareils à hautes fréquences (appareils sans fil, postes à souder électriques ou équipements médicaux) ;
- ⑤ Circonstances particulières.

2. Raccordement électrique

- a. L'appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales en matière de raccordement électrique.
- b. Utilisez exclusivement un câble électrique d'une tension nominale adaptée au climatiseur.
- c. Ne tirez pas sur le câble de manière excessive.
- d. L'installation électrique doit être effectuée par un personnel connaissant les lois et la réglementation locales ainsi que ce manuel.
- e. Le diamètre du câble électrique doit être suffisamment grand. S'il est endommagé, le câble doit être remplacé par un câble spécifique.
- f. La mise à la terre doit être efficace et le fil de terre doit être raccordé à un dispositif consacré du bâtiment, par un professionnel. De plus, un disjoncteur pneumatique associé à un commutateur de protection contre le courant de fuite doit être installé. Il doit être d'une capacité suffisante et il doit disposer des fonctions de déclenchement magnétique et thermique en cas de court-circuit ou de surcharge.

3. Exigences pour la mise à la terre

- a. Ce climatiseur appartient aux appareils de la classe I. Par conséquent, une mise à la terre efficace est impérative.
- b. Le fil vert/jaune du climatiseur est celui de la mise à la terre : il ne doit pas être utilisé pour d'autres raccordements, il ne doit pas être coupé ou fixé à l'aide d'une vis auto-taraudeuse pour éviter tout risque d'électrocution.
- c. Une borne de terre doit être installée et le fil de terre ne doit pas être raccordé aux endroits suivants :
 - ① Réseau d'eau courante ;
 - ② Circuit de gaz de houille ;
 - ③ Circuit d'eau usée ;
 - ④ Autres endroits non recommandés par le professionnel en charge de l'installation.

4. Accessoires d'installation

Consultez la liste de colisage pour prendre connaissance des accessoires fournis avec l'unité intérieure et l'unité extérieure.

III. Instructions d'installation

1. Plan général de l'unité intérieure

Remarque : l'unité de mesure des schémas suivants est le mm, sauf indication contraire.

La figure 1 s'applique aux modèles :

GFH(09)EA-K3DNA1A/I, GFH(12)EA-K3DNA1A/I, GFH(18)EA-K3DNA1A/I, GFH(21)EA-K3DNA1A/I, GFH(24)EA-K3DNA1A/I :

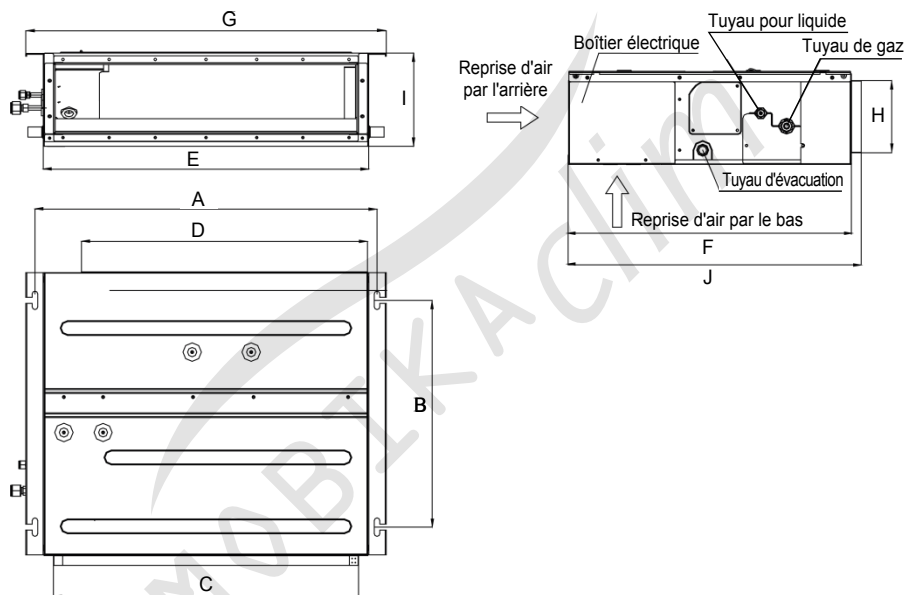


Fig.1

Table 1: Dimensions

Distances	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Modèle										
GFH(09)EA-K3DNA1A/I	742	491	662	620	700	615	782	156	200	635
GFH(12)EA-K3DNA1A/I										
GFH(18)EA-K3DNA1A/I	942	491	862	820	900	615	982	156	200	635
GFH(21)EA-K3DNA1A/I	1142	491	1062	1020	1100	615	1182	156	200	635
GFH(24)EA-K3DNA1A/I										

2. Espace requis pour l'installation de l'unité intérieure

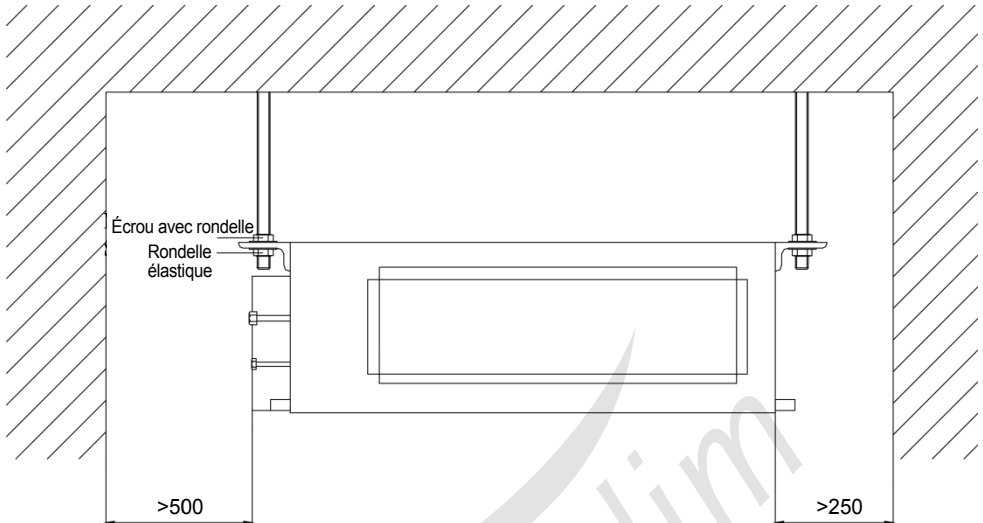


Fig. 2

3. Installation de l'unité intérieure

a. Exigences concernant le lieu d'installation

- 1) Veillez à ce que le dispositif de suspension soit suffisamment solide pour supporter le poids de l'appareil.
- 2) L'écoulement par le tuyau d'évacuation doit être régulier.
- 3) L'admission et la sortie d'air ne doivent pas être obstruées et la circulation de l'air doit être bonne.
- 4) Veillez à maintenir les espaces indiqués sur la Fig. 2 pour permettre l'entretien.
- 5) L'appareil doit être éloigné de toute source de chaleur, fuite de substances inflammables ou explosives, ou pollution.
- 6) Cet appareil est de type plafonnier (dissimulé dans le plafond).
- 7) Les câbles d'alimentation et les lignes de communication des unités intérieures et extérieures doivent être éloignés d'au moins 1 m de tout téléviseur ou radio afin d'éviter les interférences audio-visuelles (du bruit peut être généré même à une distance d'un mètre à cause des fortes ondes électriques).

b. Installation de l'unité intérieure

- 1) Insérez le boulon expansible M10 dans le trou, plantez le clou dans le boulon. Consultez les plans généraux d'encombrement de l'unité intérieure pour connaître la distance entre les trous et consultez la Fig. 3 pour l'installation du boulon expansible.

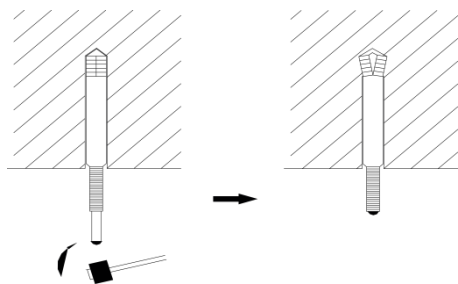


Fig.3

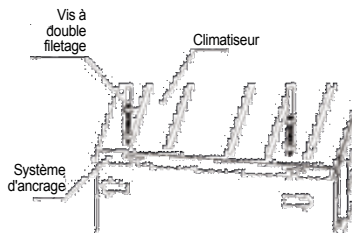


Fig.4

Installez le dispositif de suspension sur l'unité intérieure, comme indiqué sur la Fig. 4.
Installez l'unité intérieure sur le plafond, comme indiqué sur la Fig. 5.

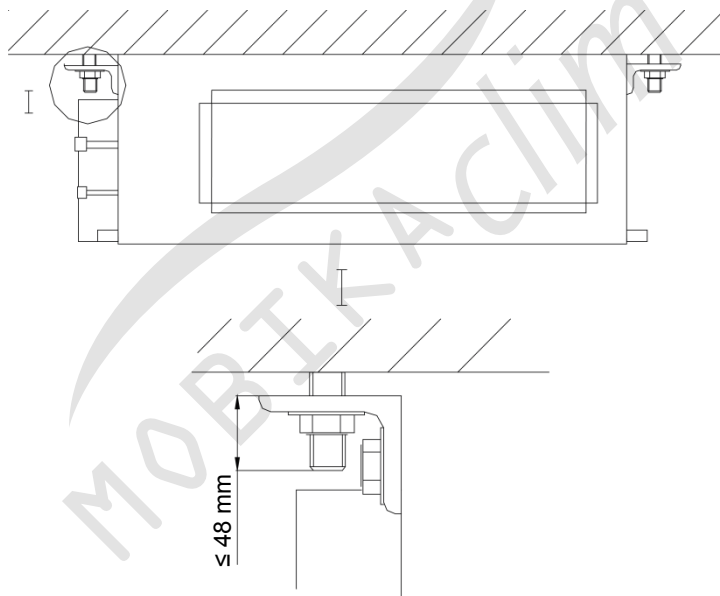


Fig.5

! ATTENTION !

- ① Avant l'installation, préparez d'abord l'ensemble de la tuyauterie (tuyau de fluide réfrigérant, tuyau d'évacuation) et du câblage (câbles de la commande filaire, câbles entre l'unité intérieure et l'unité extérieure) de l'unité intérieure afin de faciliter le processus d'installation.
- ② S'il y a une ouverture dans le plafond, il est préférable de renforcer ce dernier afin qu'il soit bien plat et qu'il ne subisse pas de vibrations. Consultez l'utilisateur et le fabricant pour obtenir plus de détails.

- ③ Si le plafond n'est suffisamment résistant, une cornière métallique peut être utilisée pour y fixer l'appareil.
- ④ Si l'unité intérieure n'est pas installée dans la zone de climatisation, entourez l'appareil avec la mousse isolante pour empêcher la formation de condensation. L'épaisseur de la mousse dépend de l'environnement dans lequel l'appareil est installé.

4. Mise à niveau de l'unité intérieure

Après l'installation de l'unité intérieure, vérifiez que cette dernière est bien horizontale à l'avant et à l'arrière, et maintenez une inclinaison de 5° vers le tuyau d'évacuation à droite et à gauche, comme indiqué sur la Fig. 6.

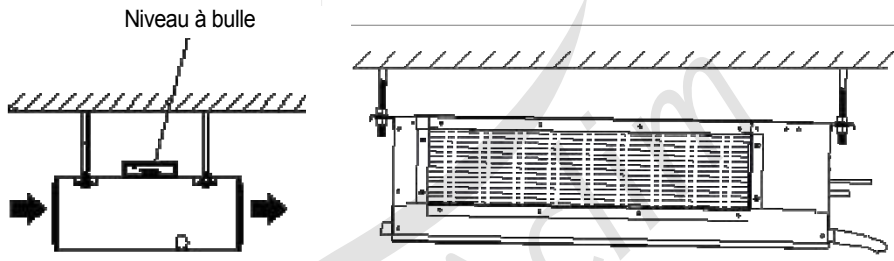


Fig.6

5. Installation de la gaine de soufflage d'air

a. Installation de la gaine rectangulaire de soufflage d'air

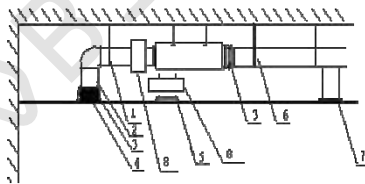


Fig.7

Table2

N°	Nom	N°	Nom
1	Support de suspension	5	Filtre
2	Gaine de reprise d'air	6	Gaine principale de soufflage d'air
3	Gaine en toile	7	Bouche de soufflage d'air
4	Bouche de reprise d'air	8	Chambre de répartition d'air

b. Installation de la gaine ronde de soufflage d'air

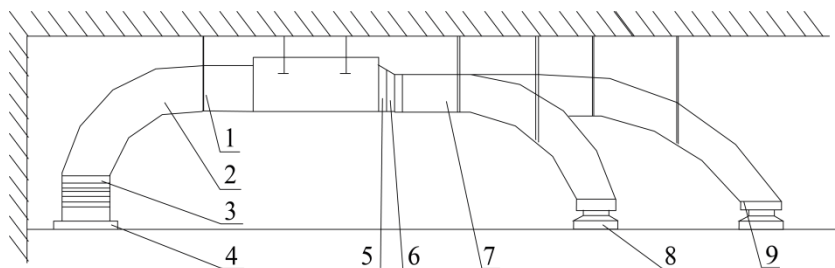


Fig.8

N°	Nom	N°	Nom
1	Support de suspension	6	Gaine de transition
2	Gaine de reprise d'air	7	Gaine de soufflage d'air
3	Gaine en toile	8	Diffuseur
4	Voilet de reprise d'air	9	Raccord du diffuseur
5	Bouche de reprise d'air		

c. Étape d'installation de la gaine ronde de soufflage d'air

- 1) Préinstallez la sortie de la gaine ronde sur la gaine de transition, puis fixez-la avec la vis auto-taraudeuse.
- 2) Placez la gaine de transition sur la sortie d'air de l'appareil et fixez-la avec des rivets.
- 3) Raccordez la sortie à la gaine, puis fixez avec du ruban adhésif. Les autres méthodes d'installation ne sont pas décrites dans ce manuel.

⚠ ATTENTION !

- ① La longueur maximale de la gaine est égale à la longueur maximale de la gaine de soufflage d'air plus par la longueur maximale de la gaine de reprise d'air.
- ② Pour les appareils disposant d'une fonction de chauffage électrique auxiliaire, si la gaine ronde est adoptée, la longueur de la gaine de transition ne peut pas être inférieure à 200 mm.
- ③ La gaine est rectangulaire ou ronde, et est raccordée à l'arrivée/la sortie d'air de l'unité intérieure. Au moins une des bouches de soufflage d'air doit rester ouverte. La gaine ronde doit être accompagnée d'une gaine de transition dont la taille doit correspondre avec la bouche de soufflage d'air de l'appareil. Après l'installation de la gaine de transition, installez ensuite la gaine ronde qui doit rester à au moins 10 mètres du diffuseur correspondant. Les accessoires standards fournis par GREE sont la gaine de transition de 200 mm de long et la bouche de sortie d'air ronde de 200 mm de diamètre. Cependant, il est possible d'acheter des accessoires avec des dimensions différentes.

6. Schémas des bouches de soufflage et de reprise d'air

Capacité : 2,5 - 7,1 kW

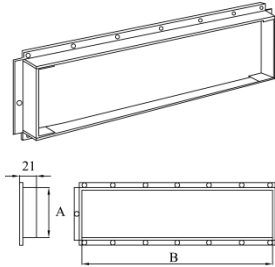


Fig. 9 Bouche de soufflage d'air

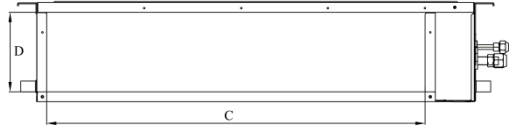


Fig. 10 Bouche de reprise d'air

Tableau 4 Dimensions de la bouche de soufflage d'air et de la bouche de reprise d'air (unité : mm)

Modèle	Élément	Bouche de soufflage d'air		Bouche de reprise d'air	
		A	B	C	D
GFH(09)EA-K3DNA1A/I		156	662	580	162
GFH(12)EA-K3DNA1A/I			862		
GFH(18)EA-K3DNA1A/I		156	1062	980	162
GFH(21)EA-K3DNA1A/I					
GFH(24)EA-K3DNA1A/I					

7. Installation de la gaine de reprise d'air

- a. Le lieu d'installation par défaut de la bride rectangulaire est à l'arrière de l'appareil, et le couvercle de reprise d'air se trouve en bas, comme indiqué sur la Fig. 11.

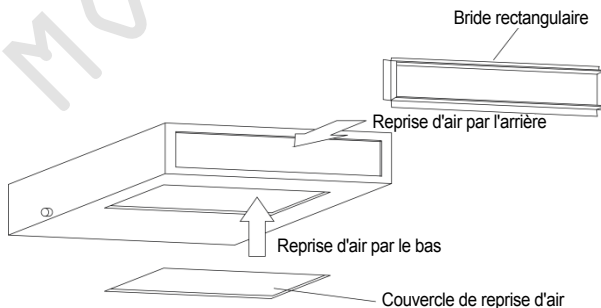


Fig.11

- b. Si la reprise d'air par le bas est souhaitée, changez simplement l'emplacement de la bride rectangulaire et du couvercle de reprise d'air.

- c. Raccordez une extrémité de la gaine de reprise d'air à la bouche de reprise d'air de l'appareil au moyen de rivets et raccordez l'autre extrémité à la grille de reprise d'air. Pour pouvoir ajuster la hauteur librement, utilisez une section de gaine en toile. Elle peut être renforcée et pliée à l'aide d'un fil de fer n°8.
- d. Lorsque la reprise d'air est placée en position inférieure, le système est susceptible de faire plus de bruit qu'avec une installation à l'arrière. Nous vous suggérons donc d'installer un silencieux et une chambre de répartition pour minimiser les émissions sonores.
- e. La méthode d'installation peut être choisie en fonction des conditions du bâtiment, de l'entretien, etc., comme indiqué sur la Fig. 12.

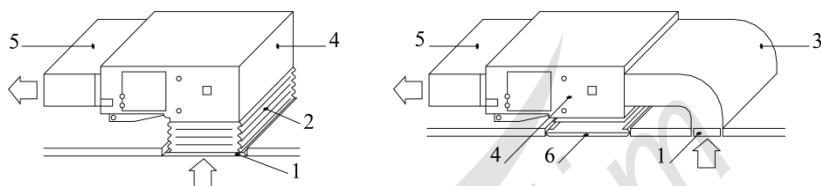


Fig.12

Tableau 5 Pièces et composants de la gaine de reprise d'air

N°	Nom	N°	Nom
1	Grille de reprise d'air (avec filtre)	4	Unité intérieure
2	Gaine en toile	5	Gaine de soufflage d'air
3	Gaine de reprise d'air	6	Grille d'accès

8. Installation du tuyau de condensat

- a. Le tuyau de condensat doit être incliné de 5 à 10° pour faciliter l'évacuation de l'eau issue de la condensation. Les raccords du tuyau de condensat doivent être isolés avec un matériau isolant pour éviter la formation de condensation (voir Fig. 13).

Couche isolante pour le tuyau de condensat

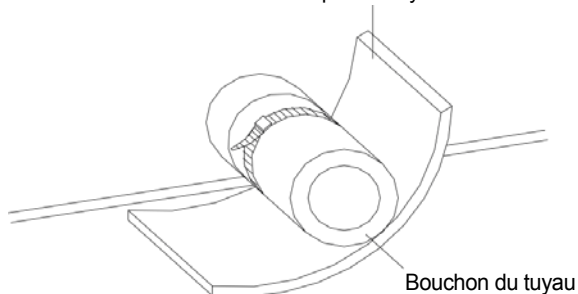


Fig.13 Isolation thermique du tuyau de condensat

- a. Il y a un orifice d'évacuation du condensat sur le côté gauche et le côté droit de l'appareil. Dès qu'un côté est utilisé, l'autre doit être refermé à l'aide d'un bouchon en caoutchouc, serré à l'aide d'un fil de ligature et isolé avec le matériau isolant pour éviter toute fuite d'eau.
- b. L'orifice d'évacuation droit est fermé par défaut avec un bouchon.

⚠ ATTENTION !

Aucune fuite d'eau n'est admise sur le raccord du tuyau de condensat.

9. Configuration du tuyau d'évacuation

- a. Le tuyau d'évacuation doit toujours être incliné ($1/50 \sim 1/100$) pour éviter les accumulations d'eau par endroits.
- b. Pendant le raccordement du tuyau et du dispositif d'évacuation, ne soumettez pas le tuyau à des contraintes excessives sur un côté du dispositif. Le tuyau doit être fixé aussi près du dispositif que possible.
- c. Le tuyau d'évacuation peut être réalisé avec un tuyau rigide en PVC disponible dans le commerce. Pendant le raccordement, insérez l'extrémité du tuyau en PVC dans la bouche d'évacuation, puis serrez le tuyau d'évacuation et le fil de ligature. Ne raccordez jamais la bouche d'évacuation au tuyau avec du ruban adhésif.
- d. Lorsque le tuyau est utilisé pour plusieurs appareils, la section commune du tuyau doit être plus basse de 100 mm que le trou d'évacuation de chaque appareil et il est préférable d'utiliser un tuyau bien plus épais pour ce type de configuration.

10. Installation du tuyau d'évacuation

- a. Le diamètre du tuyau d'évacuation doit être supérieur ou égal à celui du tuyau de fluide réfrigérant (tuyau en PVC, diamètre extérieur 25 mm, épaisseur de la paroi du tuyau $\geq 1,5$ mm).
- b. Le tuyau d'évacuation doit être aussi court que possible et incliné sur au moins $1/100$ de degré pour éviter la formation de poches d'air.
- c. Si le tuyau d'évacuation ne peut pas être correctement incliné, une colonne montante doit être installée.
- d. Une distance de 1 à 1,5 m doit être maintenue entre les suspentes afin que le tuyau d'évacuation ne s'affaisse pas.

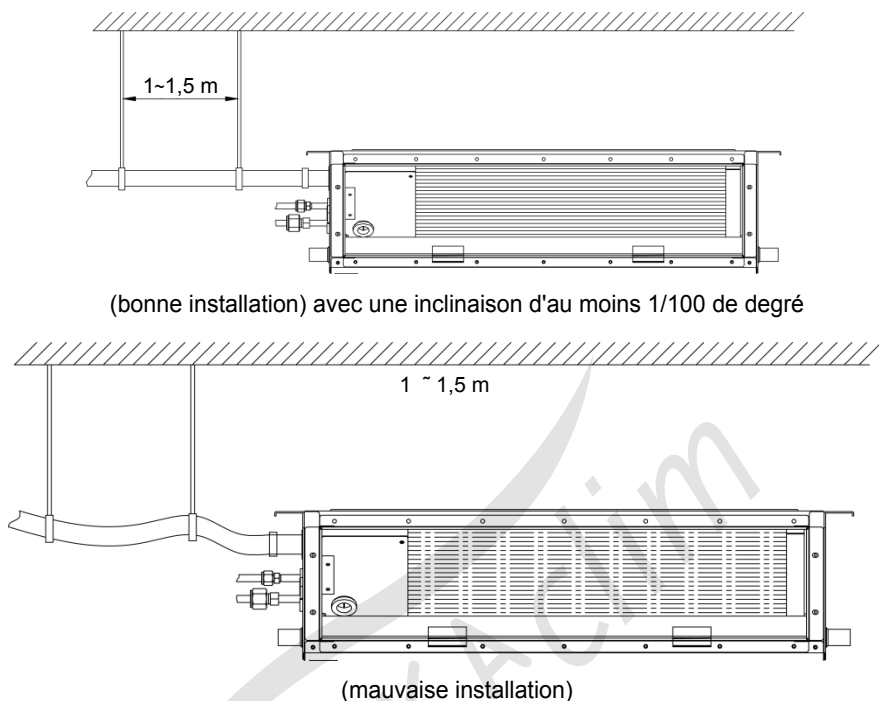


Fig.14

- e. Insérez le tuyau d'évacuation dans l'orifice d'évacuation, puis serrez avec des colliers.
- f. Entourez les colliers d'une grande quantité de mousse pour l'isolation thermique.
- g. Le tuyau d'évacuation situé à l'intérieur de la pièce doit également être isolé.

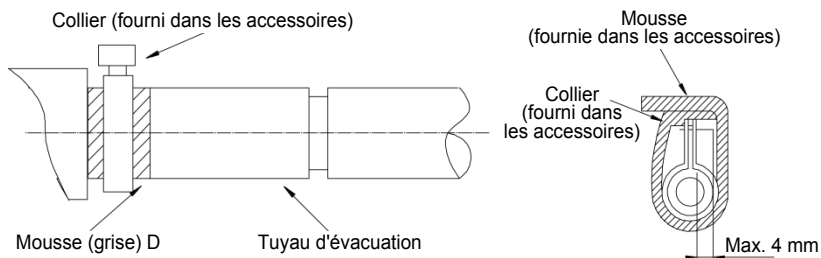
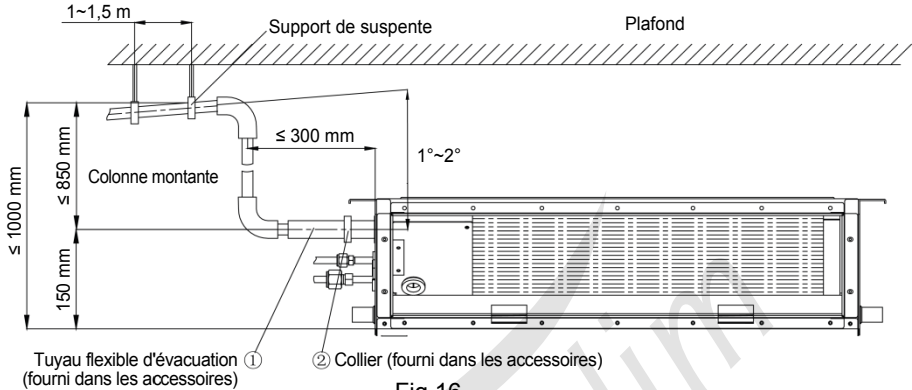


Fig.15

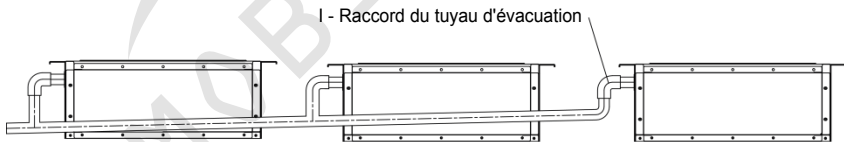
11. Précautions pour la colonne montante

La hauteur d'installation de la colonne montante doit être inférieure à 850 mm. Il est recommandé d'incliner la colonne montante sur 1-2° en direction de l'évacuation. Si la colonne montante et l'appareil forment un angle droit, la hauteur de la colonne montante doit être inférieure à 800 mm.

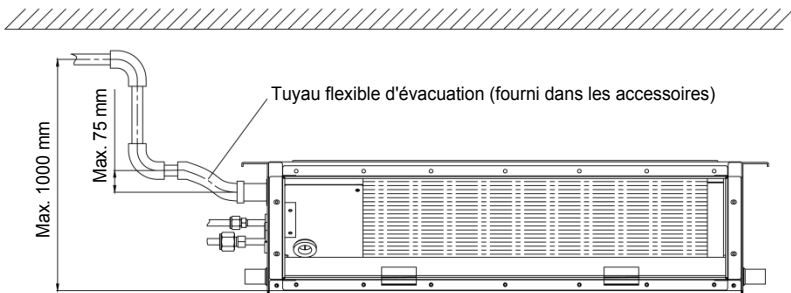


Remarques :

- ① La hauteur d'inclinaison du tuyau flexible d'évacuation doit être inférieure à 75 mm afin que la sortie du tuyau flexible d'évacuation ne soit pas soumise à des contraintes externes excessives.
- ② Si plusieurs tuyaux d'évacuation se rejoignent, suivez les étapes d'installation indiquées ci-dessous.



Les caractéristiques du raccord du tuyau d'évacuation doivent être adaptées à la capacité de l'appareil.



12. Essai du système d'évacuation

- Après l'installation électrique, testez le système d'évacuation.
- Pendant l'essai, vérifiez si l'eau circule correctement dans le tuyau et observez attentivement le raccord pour voir s'il n'y a pas de fuite. Si l'appareil est installé dans une maison neuve, il est suggéré de faire l'essai avant d'entreprendre les travaux de finition du plafond.

13. Tuyauterie

- Dirigez l'extrémité évasée du tuyau en cuivre vers la vis et serrez la vis à la main.
- Serrez ensuite la vis avec une clé dynamométrique jusqu'à ce que cette dernière émette un cliquetis (comme indiqué sur la Fig. 18).

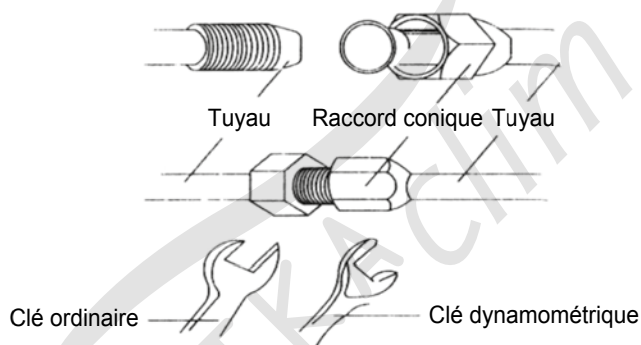


Fig.17

Tableau 6 Couples de serrage pour les vis

Diamètre du tuyau (mm)	Couple de serrage (N.m)
Φ 6,35	15-30
Φ 9,52	35-40
Φ12	45-50
Φ15,9	60-65

- Le rayon de cintrage du tuyau ne doit pas être trop petit sinon le tuyau peut se fissurer. Utilisez une cintreuse pour cintrer le tuyau.
- Recouvrez le tuyau de fluide réfrigérant exposé et les raccords avec de la mousse, puis fixez l'ensemble avec du ruban adhésif en plastique.

⚠ ATTENTION !

- Pendant le raccordement de l'unité intérieure et du tuyau de fluide réfrigérant, ne forcez jamais sur les raccords de l'unité intérieure pour éviter la rupture du tuyau capillaire ou d'autres tuyaux, ce qui pourrait entraîner des fuites.

- ②. Le tuyau de fluide réfrigérant doit être soutenu par des supports. L'appareil ne doit pas supporter le poids du tuyau.

14. Isolation pour le tuyau de fluide réfrigérant

- a. Le tuyau de fluide réfrigérant doit être isolé avec un matériau isolant et du ruban adhésif en plastique afin d'éviter la formation de condensation et les fuites.
- b. Les raccords de l'unité intérieure doivent être enveloppés avec un matériau isolant et il ne doit y avoir aucun espace entre le raccord de l'unité intérieure et l'appareil, comme indiqué sur la Fig. 19.

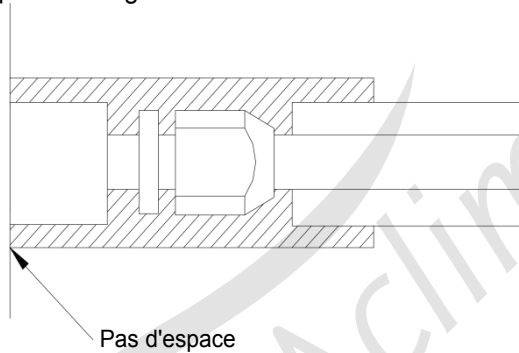


Fig.19

⚠ ATTENTION !

Une fois que le tuyau est correctement protégé, ne le cintrez jamais pour former un angle aigu, sinon il pourrait se fendre ou se rompre.

- c. Enveloppez le tuyau avec du ruban adhésif.
- 1) Regroupez le tuyau de fluide réfrigérant et le câble électrique et enveloppez-les dans du ruban adhésif. Séparez-les du tuyau d'évacuation pour éviter que l'eau issue de la condensation ne coule dessus.
 - 2) Enroulez le tuyau en partant du bas de l'unité extérieure vers le haut du tuyau, là où il rentre dans le mur. Pendant cette opération, chaque couche de ruban adhésif doit recouvrir de moitié la précédente couche.
 - 3) Fixez le tuyau enveloppé sur le mur avec des colliers de serrage.

⚠ ATTENTION !

- ①. Ne serrez pas trop lorsque vous enroulez le ruban adhésif, sinon l'effet isolant ne sera pas aussi efficace. Veillez également à ce que le tuyau flexible d'évacuation soit séparé du tuyau.
- ②. Rebouchez ensuite le trou mural avec un matériau étanche pour éviter la pénétration d'air et d'eau dans la pièce.

15. Raccordement entre le câble et la cosse

a. Raccordement du câble unipolaire

- 1) Dénudez l'extrémité du câble sur environ 25 mm avec une pince à dénuder.
- 2) Desserrez la vis située sur la carte de connexion du climatiseur.
- 3) Avec des pinces, façonnez l'extrémité du câble pour former un cercle adapté à la taille de la vis.
- 4) Faites passer la vis dans le cercle formé par le câble, puis fixez l'ensemble sur la carte de connexion.

b. Raccordement du câble multipolaire

- 1) Dénudez l'extrémité du câble sur environ 100 mm avec une pince à dénuder.
- 2) Desserrez la vis située sur la carte de connexion du climatiseur.
- 3) Fixez une cosse qui correspond à la taille de la vis à l'extrémité du câble multipolaire avec une pince à sertir.
- 4) Faites passer la vis dans la cosse du câble multipolaire, puis fixez l'ensemble sur la carte de connexion.

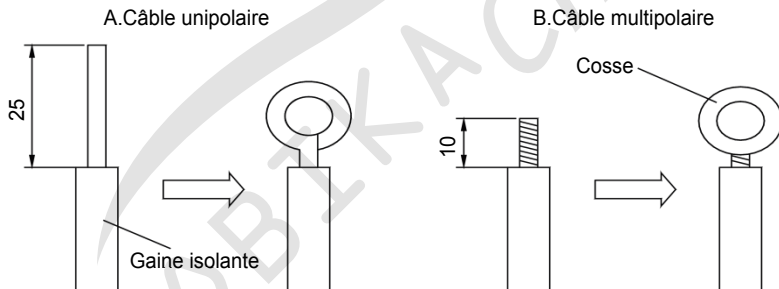


Fig.20

⚠ AVERTISSEMENT !

- ① Si le câble électrique ou le circuit de transfert de signaux est endommagé, il doit être remplacé par du matériel consacré.
- ② Avant le raccordement, vérifiez la tension indiquée sur la plaque signalétique et effectuez les raccordements selon le schéma de raccordement suivant.
- ③ Le câble d'alimentation spécifique doit être utilisé pour le climatiseur, et le commutateur de protection contre les courants de fuite et le disjoncteur pneumatique doivent être installés en cas de surcharge.
- ④ Le climatiseur doit être relié à la terre pour éviter tout risque lié à un défaut d'isolation.

- ⑤. Pendant le raccordement, la cosse ou le câble unipolaire doit être utilisé ; le raccordement direct entre le câble multipolaire et la carte de connexion peut engendrer un risque d'incendie.
- ⑥. L'ensemble des raccordements doit être effectué conformément au schéma de raccordement ; un raccordement erroné peut engendrer des dysfonctionnements et des dommages sur le climatiseur.
- ⑦. Veillez à ce que les câbles électriques n'entrent pas en contact avec le tuyau de fluide réfrigérant, le compresseur, le ventilateur et d'autres pièces mobiles.
- ⑧. Ne modifiez pas les raccordements situés dans l'unité intérieure de façon aléatoire. Le fabricant déclinera toute responsabilité en cas de dommage ou de fonctionnement anormal de l'appareil.

16. Raccordement du câble d'alimentation (monophasé)

⚠ ATTENTION !

L'alimentation électrique pour chaque unité intérieure doit être uniforme.

- ①. Démontez le couvercle du boîtier électrique de l'unité intérieure.
- ②. Faites passer le câble d'alimentation dans la bague en caoutchouc.
- ③. Faites passer le câble (communication) dans le trou du châssis, par le bas de l'appareil vers le haut, puis raccordez le fil marron à la borne « 3 », le fil noir (fil de communication) à la borne « 2 », le fil bleu à la borne « N1 », et raccordez le fil de terre sur la borne à vis située sur le boîtier électrique. Fixez l'ensemble avec le serre-câble correspondant emballé dans le châssis.
- ④. Fixez solidement le câble d'alimentation avec un fil de ligature.

GWHD(36)NK3AO

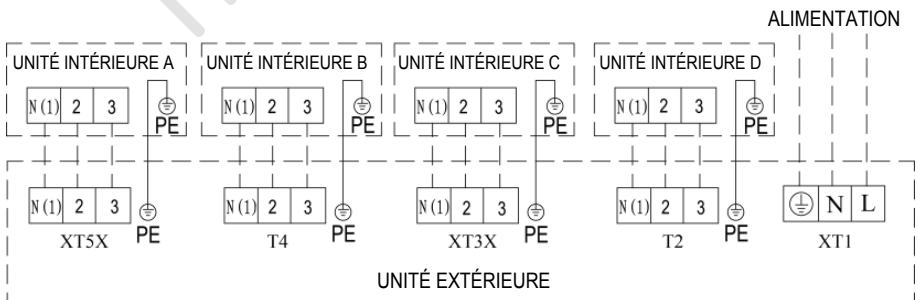


Fig.21

GWHD(42)NK3AO

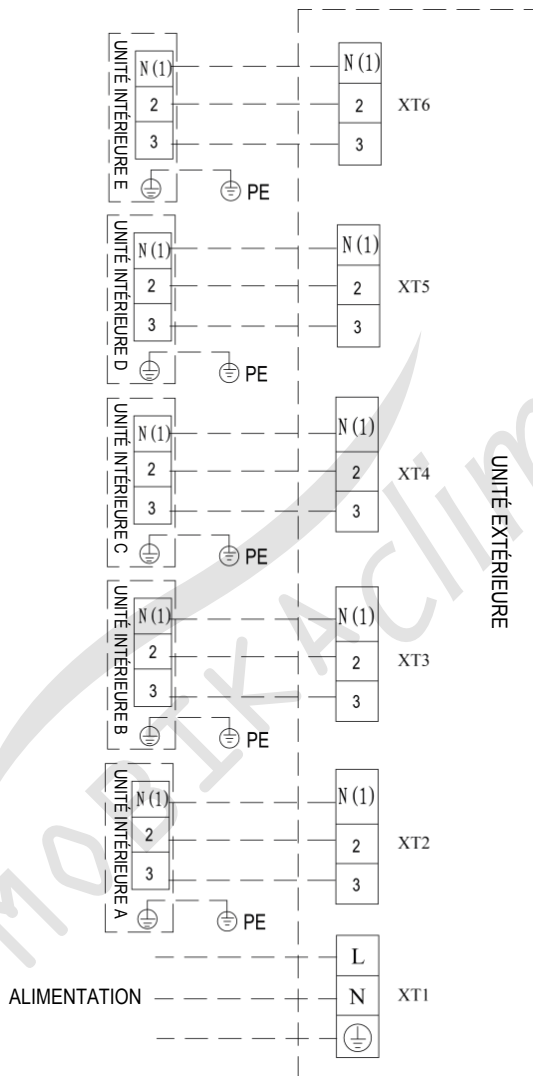


Fig.22

17. Raccordement de la ligne de transfert de signaux de la commande filaire

- 1) Ouvrez le couvercle du boîtier électrique de l'unité intérieure.
- 2) Faites passer la ligne de transfert de signaux dans la bague en caoutchouc.

- 3) Insérez la ligne de transfert de signaux sur la prise à quatre broches sur la carte de circuit imprimé de l'unité intérieure.
- 4) Fixez la ligne de transfert de signaux avec un fil de ligature.

18. Installation électrique

Table7

Unité intérieure		Câble d'alimentation	Intensité de service (A)	Puissance absorbée (W)		Câble d'alimentation recommandé (section x pièces)
Type	Modèle		Moteur du ventilateur intérieur	Climatisation	Chauffage	
Climatisation et chauffage (g/m)	GFH(09)EA-K3DNA1A/I	0,406	75	575	1,0 x 4	
	GFH(12)EA-K3DNA1A/I	220-240V ~ 50 Hz	0,348	65	865	1,0 x 4
	GFH(18)EA-K3DNA1A/I	220-240V ~ 50 Hz	0,428	80	1080	1,0 x 4
	GFH(21)EA-K3DNA1A/I	220-240V ~ 50 Hz	0,588	110	1610	1,0 x 4
	GFH(24)EA-K3DNA1A/I	220-240V ~ 50 Hz	0,588	110	1610	1,0 x 4

Remarques :

La section répertoriée ci-dessus s'applique à un câble d'alimentation d'une longueur maximale de 15 mètres. Pour les câbles plus longs, la section doit être plus grande afin d'éviter que les câbles ne brûlent à cause d'une surintensité.

IV. Conditions nominales de service

Tableau 8 Plage des températures de service

	État côté intérieur		État côté extérieur	
	Temp. thermomètre sec °C	Temp. thermomètre humide °C	Temp. thermomètre sec °C	Temp. thermomètre humide °C
Refroidissement nominal	27	19	35	24
Refroidissement max.	32	23	48	26
Refroidissement min.	21	15	18	-
Chauffage nominal	20	15	7	6
Chauffage max.	27	-	24	18
Chauffage min.	20	15	-15	-16

V. Analyse des pannes

Si votre climatiseur ne fonctionne pas normalement, vérifiez les points suivants avant de contacter le service de maintenance.

Tableau 9

Erreurs	Causes possibles
L'appareil ne démarre pas.	Il n'y a pas d'alimentation électrique. Le disjoncteur s'ouvre à cause d'une fuite électrique. La tension est trop basse.
L'appareil s'arrête après avoir brièvement fonctionné.	L'admission/la sortie d'air de l'unité intérieure/ extérieure est obstruée.
Capacité de refroidissement insuffisante.	Le filtre à air est trop sale ou obstrué. Il y a trop de sources de chaleur ou trop de personnes dans la pièce. La porte ou la fenêtre est ouverte. Il y a un obstacle au niveau de l'admission ou de la sortie d'air. La température de consigne est trop élevée.
Capacité de chauffage insuffisante.	Le filtre à air est trop sale ou obstrué. La porte ou la fenêtre n'est pas complètement fermée. La température de consigne est trop basse.
La commande ne répond pas.	Si la télécommande ne fonctionne pas même après avoir remplacé les piles, ouvrez le couvercle à l'arrière de celle-ci et appuyez sur le bouton « ACL » pour la réinitialiser. Vérifiez que la télécommande se trouve à la bonne distance pour recevoir le signal. Vérifiez que des obstacles ne se trouvent pas entre la télécommande et la fenêtre de réception. Pour le climatiseur gainable, utilisez la télécommande en la pointant en direction de la commande filaire. Vérifiez que la tension des piles de la commande filaire est suffisante. Changez les piles si nécessaire.

Remarque :

Si le climatiseur fonctionne toujours de façon anormale après les contrôles et les manipulations ci-dessus, veuillez contacter votre service de maintenance agréé.

VI. Entretien

ATTENTION !

Prenez connaissance des éléments suivants avant de nettoyer votre climatiseur.

- ① Coupez l'alimentation principale avant de toucher tout dispositif électrique.
- ② Ce n'est qu'après avoir éteint l'appareil et coupé l'alimentation principale que l'appareil peut être nettoyé. Dans le cas contraire, un risque d'électrocution ou de lésion peut survenir.
- ③. Pour éviter tout risque d'électrocution, ne lavez pas l'appareil avec de l'eau.
- ④. Pendant le nettoyage, veillez à utiliser une plateforme de maintenance stable.

a. Nettoyage du filtre

- 1) Pour éviter tout dysfonctionnement, ne démontez jamais le filtre à air sauf pour le nettoyage.
- 2) Lorsque le climatiseur est utilisé dans un environnement très poussiéreux, le filtre à air doit être nettoyé plus souvent (généralement une fois toutes les deux semaines).

b. Entretien avant utilisation saisonnière

- 1) Vérifiez si l'admission/la sortie d'air de l'unité intérieure/extérieure n'est pas obstruée.
- 2) Vérifiez si la mise à la terre est en bon état.
- 3) Vérifiez si le câblage est en bon état.
- 4) Vérifiez si l'indicateur lumineux de la télécommande clignote après sa mise sous tension.

Remarque : En cas de fonctionnement anormal, veuillez consulter votre service après-vente.

c. Entretien après utilisation saisonnière

- 1) Laissez le climatiseur fonctionner pendant une demi-journée en mode FAN pour sécher l'intérieur de l'appareil.
- 2) Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période, coupez l'alimentation électrique principale pour économiser de l'énergie. L'indicateur lumineux de mise sous tension de la commande filaire s'éteindra.

GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. DE ZHUHAI

Adresse : West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, Chine, 519070

Tél. : (+86-756) 8522218 Fax : (+86-756) 8669426

E-mail : gree@gree.com.cn www.gree.com



66175232