



Free Match C.C. inverter Multi-variable Unité extérieure de climatiseur (pour l'Union européenne)

Manuel d'utilisation Climatiseurs



Modèles :

GWHD(36)NK3AO

GWHD(36)NK3BO

GWHD(42)NK3AO

GWHD(42)NK3BO

- 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 manuel 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

- ◆ La capacité totale des unités intérieures fonctionnant en même temps ne peut pas dépasser 150 % de la capacité des unités extérieures, sinon l'effet de refroidissement (de chauffage) de chaque unité intérieure sera insuffisant.
- ◆ 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.
- ◆ N'éteignez et de ne rallumez pas l'appareil trop fréquemment sinon cela pourrait endommager le compresseur, la carte-mère, la soupape d'expansion électrostatique ou d'autres composants et entraîner une panne de l'appareil.
- ◆ 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.
- ◆ Mise en garde à l'attention du personnel en charge du dépannage ou de la maintenance
- ◆ Pendant le dépannage ou la maintenance, avant le démarrage du compresseur, veillez à ce que la ceinture de chauffage du compresseur soit sous tension pendant au moins huit heures ! Une fois que le compresseur est allumé, veillez à ce qu'il fonctionne en continu pendant au moins 30 minutes afin d'éviter tout dommage.
- ◆ 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.

- ◆ L'appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales en matière de câblage.
- ◆ 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.
- ◆ Les unités extérieures de cette série sont associées à des unités intérieures de climatiseur C.C Inverter Multi-variable, fonctionnant selon des conditions de service conformes aux normes de l'Union européenne.

	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>

E410A(R32/125:50/50):2087.5

Sommaire

1. Mesures de sécurité.....	1
2. Instructions d'installation.....	2
2.1 Lieu d'installation et informations importantes.....	2
2.2 Installation de l'unité extérieure.....	6
2.3 Raccordement entre l'unité intérieure et l'unité extérieure.....	8
2.4 Remplissage du fluide réfrigérant et essai de fonctionnement.....	11
3. Principes de fonctionnement de l'appareil.....	15
4. Pièces et composants de l'appareil.....	16
5. Entretien.....	17
5.1 Contrôles avant utilisation.....	17
5.2 Contrôles après utilisation.....	17
6. Dépannage.....	18
6.1 Contrôles à effectuer avant de contacter le centre de service.....	18
6.2 Gestion des pannes.....	19
6.3 Description des erreurs.....	19
6.4 Service après-vente.....	26
7. Description des fonctions.....	26
8. Paramètres de fonctionnement.....	27

1. 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 nocive 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.
- ◆ L'unité extérieure fonctionne à une tension élevée ; par conséquent, les personnes non professionnelles ne doivent pas démonter le boîtier électrique.
- ◆ 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.
- ◆ Ne montez pas et ne placez aucun objet sur l'appareil.
- ◆ Il est suggéré d'effectuer un essai de démarrage tous les ans.

2. Instructions d'installation

2.1 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 affecte directement l'utilisation normale de l'appareil ; c'est pourquoi l'utilisateur ne doit pas effectuer lui-même l'installation. L'installation et le dépannage doivent être effectués par un technicien, conformément à ce manuel. 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

- 1) Le lieu d'installation ne doit pas être exposé à la lumière directe du soleil.
- 2) Le système de suspension, le plafond ou la structure du bâtiment doivent être suffisamment résistants pour supporter le poids de l'appareil.
- 3) Le tuyau d'évacuation doit être facilement raccordé vers l'extérieur.
- 4) L'admission et la sortie d'air ne doivent pas être obstruées.
- 5) Le tuyau de fluide réfrigérant de l'unité intérieure doit pouvoir être facilement dirigé vers l'extérieur.
- 6) Le lieu d'installation ne doit pas contenir de substances inflammables ou explosives, ou ne pas présenter de fuite des dites substances.

7) Le lieu d'installation ne doit pas présenter de gaz, de poussières lourdes, de brouillard salin, de pollution ou d'humidité.

(2) Comment choisir le lieu d'installation de l'unité extérieure

- 1) L'unité extérieure doit être installée sur une base stable et solidement fixée.
- 2) L'unité extérieure et l'unité intérieure doivent être aussi proches que possible l'une de l'autre afin de minimiser la longueur du tuyau de fluide réfrigérant et le nombre de coudes.
- 3) N'installez pas l'unité extérieure sous une fenêtre ou entre deux bâtiments afin d'éviter toute gêne liée au bruit généré par l'appareil.
- 4) L'admission et la sortie d'air ne doivent pas être obstruées.
- 5) L'unité extérieure doit être installée dans un endroit bien ventilé afin que l'appareil puisse aspirer et rejeter l'air en quantité suffisante.
- 6) N'installez pas l'appareil à proximité de substances inflammables ou explosives, et dans un environnement très poussiéreux, salin ou fortement pollué.

N'installez pas de tuyau de guidage d'air sur l'admission/la sortie d'air de l'unité extérieure. En mode chauffage, l'eau issue de la condensation peut s'écouler du support et geler lorsque la température ambiante extérieure passe en dessous de 0°C (32°F).

De plus, l'installation de l'unité extérieure ne doit pas affecter le rayonnement de la chaleur de l'appareil.



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 :

- environnement saturé d'huile ;
- sol alcalin en zone côtière ;
- environnement contenant du gaz sulfureux (ex. : source de soufre chaude) ;
- pièce contenant des appareils à haute fréquence (appareils sans fil, postes à souder électriques ou équipements médicaux) ;
- circonstances particulières.

(3) Raccordement électrique

- 1) L'appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales en matière de raccordement électrique.
- 2) Utilisez exclusivement un câble électrique d'une tension nominale adaptée au climatiseur.
- 3) Ne tirez pas sur le câble de manière excessive.
- 4) L'installation électrique doit être effectuée par un personnel connaissant les lois et la réglementation locales ainsi que ce manuel.
- 5) Le diamètre du câble électrique doit être suffisamment grand. S'il est endommagé, le câble doit être remplacé par un câble spécifique.

- 6) 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.

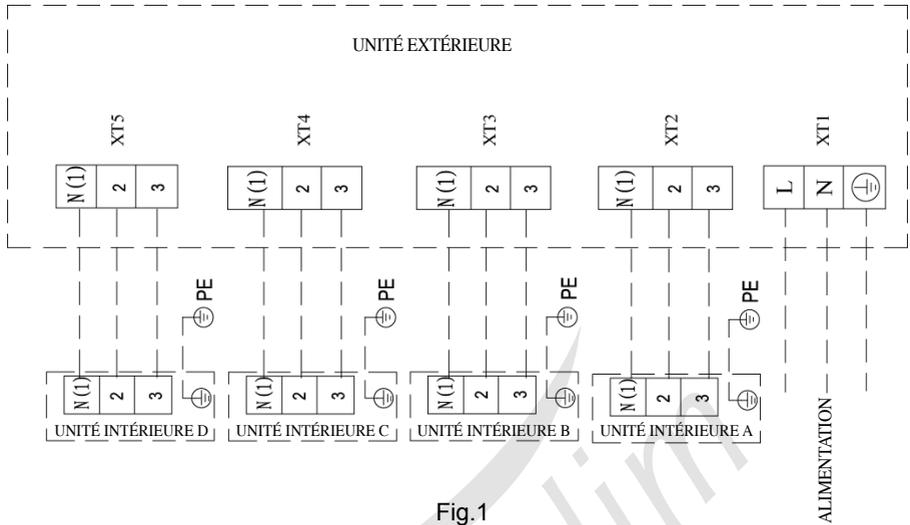
Tableau 1

Modèles	Alimentation électrique	Capacité du disjoncteur pneumatique	Câble recommandé (pièces x section)
GWHD(36)NK3AO	220-240V ~ 50 Hz	32A	4 mm ² x 3
GWHD(36)NK3BO	220-240V ~ 50 Hz	32A	4 mm ² x 3
GWHD(42)NK3AO	220-240V ~ 50 Hz	32A	4 mm ² x 3
GWHD(42)NK3BO	220-240V ~ 50 Hz	32A	4 mm ² x 3

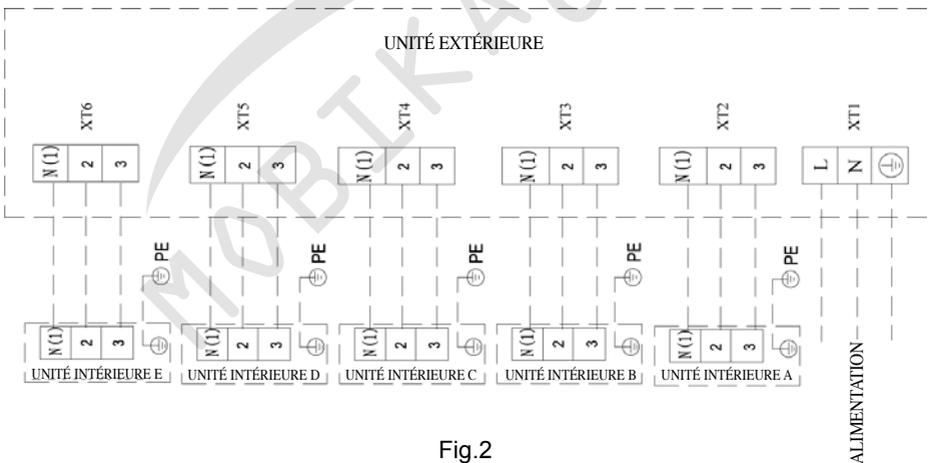
Remarques :

- ①. Les spécifications répertoriées dans le tableau ci-dessus, concernant le disjoncteur et le câble d'alimentation, sont déterminées en fonction de l'intensité maximale de l'appareil (ampérage max.).
 - ②. Les spécifications répertoriées dans le tableau ci-dessus, concernant le câble électrique, s'appliquent au câble de cuivre multifilaire blindé (comme le câble en cuivre YJV composé de fils isolés PE et d'une gaine en PVC) utilisé à 40°C et résistant jusqu'à 90°C (voir norme CEI 60364-5-52). Si les conditions de service changent, les modifications doivent être conformes aux normes nationales concernées.
 - ③. Les spécifications du disjoncteur répertoriées dans le tableau ci-dessous sont appliquées au disjoncteur avec une température de service de 40°C. Si les conditions de services changent, les modifications doivent être conformes aux normes nationales concernées.
- (4) Exigences pour la mise à la terre
- 1) Ce climatiseur appartient aux appareils de la classe I. Par conséquent, une mise à la terre efficace est impérative.
 - 2) 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.
 - 3) 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.

GWHD(36)NK3AO, GWHD(36)NK3BO



GWHD(42)NK3Ao, GWHD(42)NK3Bo



(5) Précautions acoustiques

- 1) L'unité extérieure doit être installée dans un endroit bien ventilé. Dans le cas contraire, la capacité de fonctionnement de l'appareil sera réduite et ce dernier pourrait générer davantage de bruit.
- 2) Le climatiseur doit être installé sur une base stable et solidement fixée et doit pouvoir supporter le poids de l'appareil. Dans le cas contraire, l'installation générera des vibrations et du bruit.

- 3) Pendant l'installation, veillez à ce que l'air chaud et le bruit généré par le fonctionnement de l'appareil ne constituent pas une gêne pour le voisinage ou l'environnement.
 - 4) Ne placez aucun obstacle devant la sortie d'air de l'unité extérieure, il pourrait réduire la capacité de fonctionnement de l'appareil ou accroître son niveau sonore.
 - 5) Si l'appareil émet un bruit anormal, veuillez contacter votre vendeur dès que possible.
- (6) Accessoires d'installation
Consultez la liste de colisage pour prendre connaissance des accessoires fournis avec l'unité intérieure et l'unité extérieure.

2.2 Installation de l'unité extérieure

- (1) Précautions pour l'installation de l'unité extérieure
Lors du choix du lieu d'installation, respectez les règles suivantes pour garantir le bon fonctionnement de l'appareil.
- 1) L'air rejeté par l'unité extérieure n'est pas ré-aspiré. Veillez à maintenir un espace suffisant autour de l'appareil pour permettre son entretien.
 - 2) Le lieu d'installation doit être adéquat et doit permettre à l'appareil d'aspirer et de rejeter l'air en quantité suffisante. De plus, veillez à ce qu'il n'y ait aucun obstacle devant l'admission et la sortie d'air de l'appareil. Retirez les obstacles s'il y en a.
 - 3) L'appareil doit être installé sur une base solidement fixée, capable de supporter le poids de l'appareil et de réduire au maximum le bruit et les vibrations, de sorte que l'appareil ne constitue pas une gêne pour le voisinage.
 - 4) Les trous de levage doivent être utilisés pour soulever l'appareil et pour le protéger pendant le levage pour ne pas endommager l'enveloppe métallique. Cette dernière pourrait rouiller en cas d'impacts.
 - 5) L'appareil doit être installé autant que possible à l'abri de la lumière directe du soleil.
 - 6) L'appareil doit être installé dans un endroit où l'eau de pluie et l'eau issue du dégivrage peuvent être évacuées.
 - 7) L'appareil doit être installé dans un endroit où il n'est pas susceptible d'être recouvert par la neige et d'être affecté par des déchets et des vapeurs d'huile.
 - 8) Pour respecter les exigences en matière d'émissions sonores et de vibrations, des amortisseurs en caoutchouc ou à ressort doivent être utilisés lors de l'installation de l'unité extérieure.
 - 9) Les dimensions d'installation doivent respecter les exigences de ce manuel et l'unité extérieure doit être solidement fixée.
 - 10) L'installation doit être effectuée pour un professionnel qualifié.

(2) Installation de l'unité extérieure

1) Dimensions de l'unité extérieure

GWHD(36)NKAO

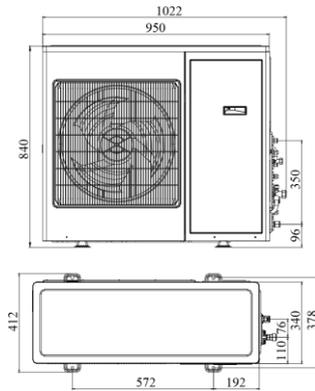


Fig.3

GWHD(36)NK3BO

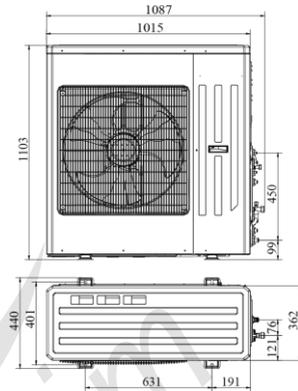


Fig.4

GWHD(42)NKAO, GWHD(42)NK3BO

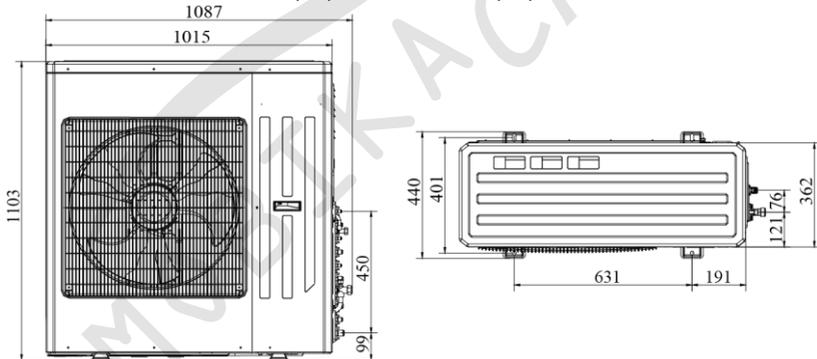


Fig.5

- 2) Pendant le transport de l'unité extérieure, deux sangles de levage d'une longueur suffisante doivent être utilisées dans les quatre directions et l'angle entre chaque sangle doit être inférieur à 40° pour que le centre de l'appareil ne dévie pas.
- 3) Pendant l'installation, des vis M12 doivent être utilisées pour fixer les pieds de support et le châssis de l'appareil.
- 4) L'unité doit être installée sur un socle en béton de 10 cm de hauteur.
- 5) L'espace autour de l'appareil doit être conforme à la Fig. 6.

Espace autour de l'unité extérieure : GWHD(36)NK3AO

GWHD(36)NK3BO, GWHD(42)NK3AO, GWHD(42)NK3BO

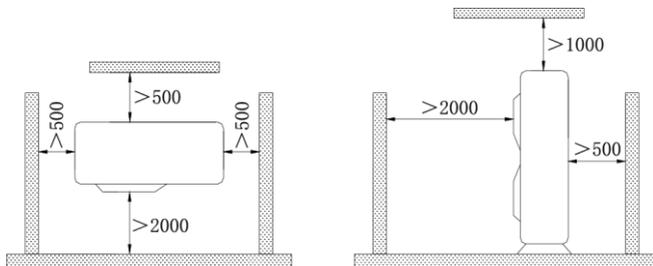


Fig.6

2.3 Raccordement entre l'unité intérieure et l'unité extérieure

(1) Raccordement du câble d'alimentation



ATTENTION !

Un disjoncteur capable de couper l'alimentation électrique de l'ensemble du système doit être installé.

- 1) Ouvrez la plaque latérale.
- 2) Faites passer le câble d'alimentation dans la bague en caoutchouc.
- 3) Raccordez la carte d'alimentation aux bornes « L », « N » puis le boulon de mise à la terre. Raccordez ensuite les bornes de raccordement « N(1), 2, 3 » de l'unité intérieure aux bornes correspondantes de l'unité extérieure.
- 4) Fixez le câble d'alimentation avec des serre-câbles.

(2) Niveau d'énergie et code de capacité de l'unité intérieure et de l'unité extérieure

Tableau 2

	Niveau d'énergie	Code de capacité
Unité intérieure	09	25
	12	35
	18	50
	21	60
	24	71
Unité extérieure	36	100
	42	120

- 1) L'unité extérieure avec un niveau de capacité à 36 peut commander jusqu'à quatre unités intérieures, alors qu'une unité extérieure d'un niveau de capacité à 42 peut commander jusqu'à 5 unités intérieures.
- 2) La somme des codes de capacité des unités intérieures doit représenter entre 50 à 150 % des codes de capacité de l'unité extérieure.

(3) Longueur et hauteur autorisées du tuyau de fluide réfrigérant

Tableau 3

		Longueur autorisée		Tuyau de fluide réfrigérant	
		36	42	36	42
Longueur totale (m)		70	80	L1+L2+L3+L4	L1+L2+L3+L4+L5
Longueur max. pour unité simple (m)		20	25	LX	
Hauteur max. d'installation	Unité extérieure et unité intérieure	15	15	H1	
	Unité intérieure et unité intérieure	7.5	7.5	H2	

Tableau 4 Dimension du tuyau de fluide réfrigérant de l'unité intérieure

Unité : mm

Niveau de capacité de l'unité intérieure	Tuyau de gaz	Tuyau pour liquide
09,12	Φ 9,52	Φ 6,35
18	Φ 12,7	Φ 6,35
21,24	Φ 15,9	Φ 9,52

(4) Raccordement du tuyau entre l'unité intérieure et l'unité extérieure

- 1) Consultez la Fig. 6 pour connaître les couples de serrage des vis.
- 2) Dirigez l'extrémité évasée du tuyau en cuivre vers la vis et serrez la vis à la main.
- 3) Serrez ensuite la vis avec une clé dynamométrique jusqu'à ce que cette dernière émette un cliquetis (comme indiqué sur la Fig. 6).
- 4) Le rayon de cintrage du tuyau ne doit pas être trop petit sinon le tuyau peut se fissurer. Utilisez une cintrreuse pour cintrer le tuyau.
- 5) Recouvrez le tuyau de fluide réfrigérant exposé et les raccords avec de la mousse, puis fixez l'ensemble avec du ruban adhésif en plastique.

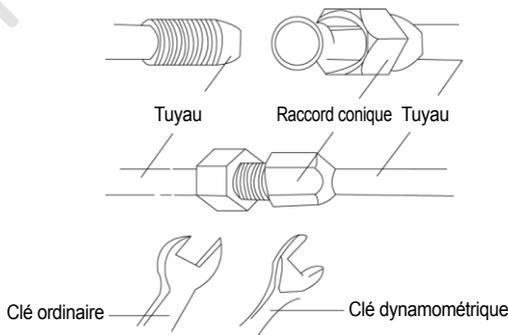


Fig. 7

Tableau 5 Couples de serrage pour les vis

Diamètre	Épaisseur de la paroi (mm)	Couple de serrage
Φ 6,35 mm	≥ 0.5	15-30 (N.m)
Φ 9,52 mm	≥ 0.71	30-40 (N.m)
Φ 12,7 mm	≥ 1	45-50 (N.m)
Φ 15,9 mm	≥ 1	60-65 (N.m)

**ATTENTION !**

- ①. 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.

**ATTENTION !**

Pour le climatiseur free match CC Inverter Multi-variable, chaque tuyau doit comporter une étiquette indiquant à quel système il appartient, afin d'éviter toute erreur lors du raccordement des tuyaux.

(5) Installation de la couche protectrice du tuyau de fluide réfrigérant

- 1) 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.
- 2) 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. 8.

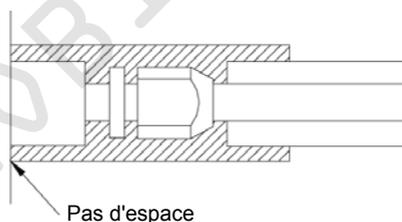


Fig. 8

**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.

(6) Enveloppez le tuyau avec du ruban.

- 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.

2.4 Remplissage du fluide réfrigérant et essai de fonctionnement

(1) Remplissage du fluide réfrigérant

- 1) L'unité extérieure a été remplie de fluide réfrigérant avant l'expédition mais il convient d'en ajouter dans le tuyau de fluide réfrigérant lors de l'installation.
- 2) Vérifiez que la vanne à liquide et la vanne à gaz de l'unité extérieure sont complètement fermées.
- 3) Comme indiqué sur la figure suivante (Fig. 9), expulsez le gaz présent dans l'unité intérieure et le tuyau de fluide réfrigérant à l'aide d'une pompe à vide.

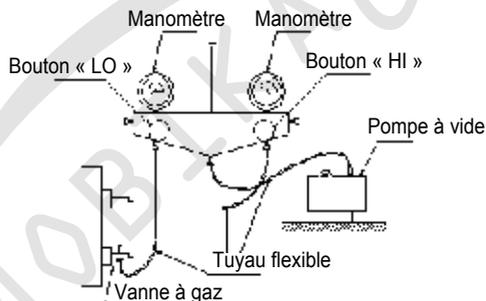


Fig. 9

- 4) Lorsque le compresseur ne fonctionne pas, remplissez le tuyau de fluide réfrigérant R410A à partir de la vanne pour liquide de l'unité extérieure (ne remplissez pas à partir de la vanne à gaz).

(2) Calcul de la quantité additionnelle de fluide réfrigérant

- 1) Volume de fluide réfrigérant dans l'unité extérieure avant l'expédition

Tableau 6

Modèle	GWHD(36)NK3AO	GWHD(36)NK3BO	GWHD(42)NK3AO	GWHD(42)NK3BO
Volume de fluide réfrigérant (kg)	3,6	4,3	4,8	4,3

Remarques :

- ①. Le volume de fluide réfrigérant indiqué sur le tableau ci-dessus ne comprend pas le volume qui doit être rajouté dans l'unité intérieure et le tuyau de fluide réfrigérant.
- ②. La quantité de fluide réfrigérant à rajouter dépend du diamètre et de la longueur du tuyau de fluide réfrigérant. Ces paramètres sont déterminés en fonction des exigences d'installation sur le chantier.
- ③. Notez le volume de fluide réfrigérant additionnel pour les futures opérations de maintenance.

2) Calcul de la quantité additionnelle de fluide réfrigérant

Si la longueur totale du tuyau de fluide réfrigérant (tuyau pour liquide) est inférieure à la valeur indiquée dans le tableau ci-dessous, n'ajoutez aucun fluide réfrigérant.

Tableau 7

Modèle	Longueur totale du tuyau pour liquide (a+b+c+d+e)
GWHD(36)NK3AO	≤ 40 m
GWHD(36)NK3BO	≤ 40 m
GWHD(42)NK3AO	≤ 50 m
GWHD(42)NK3BO	≤ 50 m

Fluide réfrigérant additionnel 2 = \sum longueur supplémentaire du tuyau de liquide x 22 g/m (tuyau pour liquide 1/4").

Remarques :

Si la longueur totale du tuyau de fluide réfrigérant est supérieure à celle qui est indiquée dans le tableau ci-dessus, il convient de rajouter du fluide réfrigérant à raison de 22 g/m.

3) Exemple : GWHD (42) NK3AO

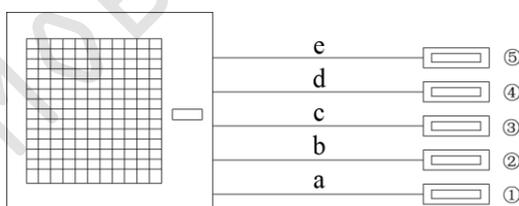


Fig.10

Tableau 8 Unité intérieure

N° de série	Modèle
Unité intérieure ⑤	Type gainable GFH(09)EA-K3DNA1A/I
Unité intérieure ④	Type gainable GFH(09)EA-K3DNA1A/I
Unité intérieure ③	Type gainable GFH(09)EA-K3DNA1A/I
Unité intérieure ②	Type gainable GFH(09)EA-K3DNA1A/I
Unité intérieure ①	Type gainable GFH(09)EA-K3DNA1A/I

Tableau 9 Tuyau de fluide réfrigérant

N° de série	e	d	c	b	a
Diamètre	Φ 6,35	Φ 6,35	Φ 6,35	Φ 6,35	Φ 9,52
Longueur	20 m	20 m	15 m	5 m	5 m

La longueur totale de chaque tuyau de fluide réfrigérant est :

$$e + d + c + b + a = 20 + 20 + 15 + 5 + 5 = 65 \text{ m.}$$

Par conséquent, la quantité minimale de fluide réfrigérant additionnel est égale à $(65-50) \times 0,022 = 0,33 \text{ kg}$ (remarque : il n'est pas nécessaire de rajouter de fluide réfrigérant si le tuyau fait moins de 50 m).

4) Quantité de fluide réfrigérant à ajouter

Tableau 10 Unité intérieure

N°	Modèle d'unité intérieure	Quantité de fluide réfrigérant additionnel (kg)
1		
2		
...		
N		
Total		

Tableau 11 Tuyau de fluide réfrigérant

Diamètre	Longueur totale (m)	Quantité de fluide réfrigérant additionnel (kg)
Φ 15,9		
Φ 12,7		
Φ 9,52		
Φ 6,35		
Total		

(3) Éléments à contrôler après l'installation

Tableau 12

Éléments à vérifier	Erreurs possibles	Résultats du contrôle
Toutes les pièces et tous les composants sont-ils solidement fixés ?	L'appareil peut tomber, vibrer ou générer du bruit	
Un test d'étanchéité du gaz a-t-il été effectué ?	La capacité de climatisation (chauffage) peut être insuffisante	
L'isolation thermique est-elle suffisante ?	De la condensation peut se former et de l'eau peut s'écouler	
L'évacuation est-elle correcte ?	De la condensation peut se former et de l'eau peut s'écouler	

La tension réelle est-elle conforme aux valeurs indiquées sur la plaque signalétique ?	L'appareil peut tomber en panne et les composants peuvent être endommagés.	
Les raccordements électriques et hydrauliques sont-ils corrects ?	L'appareil peut tomber en panne et les composants peuvent être endommagés	
L'appareil est-il correctement relié à la terre ?	Il peut y avoir un risque de choc électrique	
Le câble est-il conforme aux exigences légales ?	L'appareil peut tomber en panne et les composants peuvent être endommagés	
Y a-t-il des obstacles devant l'admission/la sortie d'air de l'unité intérieure/extérieure ?	La capacité de climatisation (chauffage) peut être insuffisante	
La longueur du tuyau de fluide réfrigérant et la quantité de fluide ont-elles été notées ?	Il peut être difficile de connaître précisément la quantité de fluide réfrigérant à rajouter	

(4) Essai de fonctionnement

1) Contrôles avant essai de fonctionnement

- ①. Vérifiez que l'appareil et la tuyauterie n'ont pas été endommagés pendant le transport.
- ②. Vérifiez que les bornes de raccordement du composant électronique sont solidement raccordées.
- ③. Vérifiez que le sens de rotation du moteur du ventilateur est correct.
- ④. Vérifiez que toutes les vannes du système sont complètement ouvertes.

2) Essai de fonctionnement

- ①. L'essai de fonctionnement doit être réalisé par un personnel qualifié en considérant que tous les éléments répertoriés ci-dessus sont dans leur état normal.
- ②. Mettez l'appareil sous tension et appuyez sur le bouton « ON » de la commande filaire ou de la télécommande.
- ③. Le moteur du ventilateur et le compresseur de l'unité extérieure fonctionneront automatiquement au bout d'une minute.
- ④. Si vous entendez un bruit inhabituel après le démarrage du compresseur, éteignez l'appareil pour effectuer un contrôle immédiat.

3. Principes de fonctionnement de l'appareil

Schéma du système multi VFR de la pompe à chaleur du climatiseur Free Match Inverter

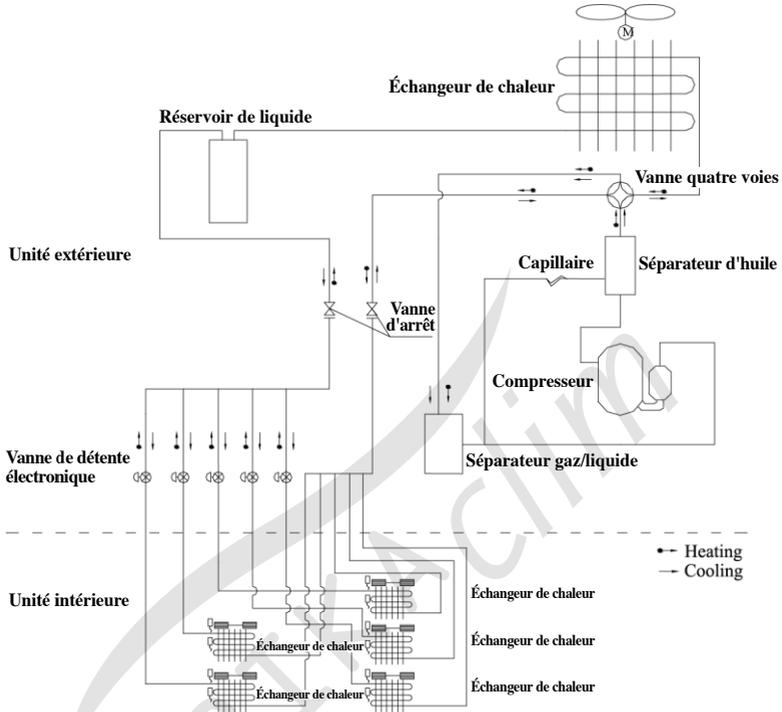


Fig. 11

Schéma du système multi VFR de la pompe à chaleur du climatiseur Free Match Inverter

L'unité extérieure et l'unité intérieure commencent à fonctionner dès que l'appareil est mis sous tension. Lorsque l'appareil est en mode climatisation, le gaz réfrigérant à basse température et à basse pression circule de l'échangeur de chaleur de chaque unité intérieure au compresseur. Il y est comprimé et amené à une température élevée et mis sous haute pression. Le gaz sous pression passe ensuite dans l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure pour transférer la chaleur dans l'air extérieur. Le gaz passe ensuite à l'état liquide. Après être passés dans l'étrangleur, la température et la pression du liquide réfrigérant vont ensuite baisser et le liquide sera dirigé vers la vanne principale. Après quoi, le fluide se répartit dans les échangeurs de chaleur de chaque unité intérieure pour absorber la chaleur de l'air intérieur, ce qui a pour effet de rafraîchir la pièce. Le fluide réfrigérant se transforme alors à nouveau en gaz à basse température et à basse pression. Ce cycle de refroidissement continue jusqu'à ce que la température de la pièce ait atteint la valeur souhaitée. En mode chauffage, la vanne à quatre voies sert à inverser le cycle de refroidissement.

Le fluide réfrigérant transmet la chaleur dans l'échangeur thermique de l'unité intérieure (comme le fait un appareil de chauffage électrique) et absorbe la chaleur dans l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure, pour un cycle de chauffage avec pompe à chaleur, jusqu'à ce que la température de la pièce atteigne la valeur souhaitée.

4. Pièces et composants de l'appareil

Structure du système

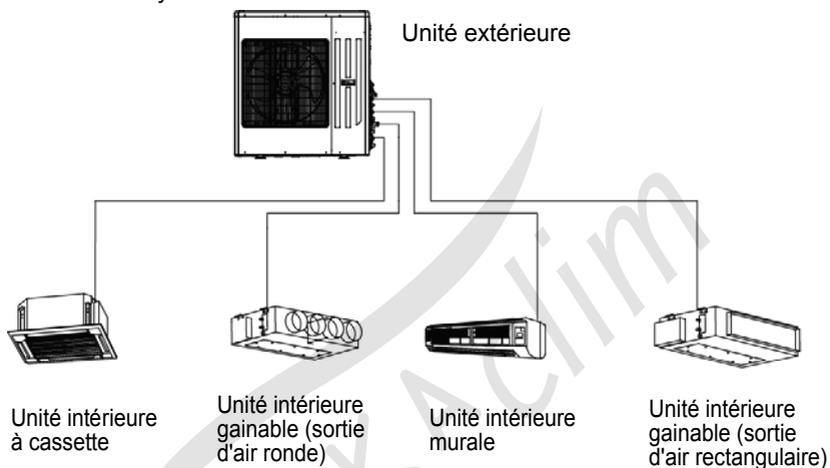


Fig. 12

Pour le climatiseur free match CC Inverter Multi-variable, une seule unité extérieure peut commander jusqu'à 4 ou 5 unités intérieures, qui peuvent être à cassette, gainables, murales ou au sol. Parmi ces appareils, l'unité intérieure à cassette et l'unité intérieure murale sont commandées par une télécommande, alors que l'unité intérieure gainable peut être commandée aussi bien avec une télécommande qu'avec une commande filaire. L'unité extérieure fonctionnera tant qu'une unité intérieure sera en service et toutes les unités intérieures s'arrêteront dès que l'unité extérieure sera mise hors tension.

5. Entretien



AVERTISSEMENT !

- ①. Pour éviter tout risque de choc électrique, l'appareil doit être mis hors tension et l'alimentation principale doit être coupée avant tout nettoyage.
- ②. Pour éviter tout risque de choc électrique, ne mouillez pas le climatiseur et ne le rincez jamais dans de l'eau.



ATTENTION !

- ①. Les liquides volatils comme les diluants, l'essence, etc. peuvent endommager l'habillage du climatiseur. (Utilisez uniquement un chiffon doux et sec ou un chiffon imbibé de nettoyant neutre pour nettoyer l'enveloppe extérieure du climatiseur.)
- ②. Ne nettoyez pas l'enveloppe extérieure du climatiseur avec de l'eau à une température supérieure à 45°C afin d'éviter toute décoloration ou déformation.
- ③. Ne séchez pas le filtre de l'unité intérieure à l'aide d'une flamme pour éviter pour ne pas le brûler ou le déformer.

5.1 Contrôles avant utilisation

- (1) Vérifiez si l'admission/la sortie d'air de l'unité intérieure/extérieure n'est pas obstruée.
- (2) Vérifiez que la mise à la terre a été correctement effectuée.
- (3) Vérifiez que les piles de la télécommande sont chargées.
- (4) Vérifiez que le filtre à air a été correctement installé.
- (5) Vérifiez que l'installation de l'unité extérieure a été correctement effectuée. Si vous identifiez une situation anormale, veuillez contacter le centre de service GREE indiqué.
- (6) Lorsque vous redémarrez l'appareil après une longue période d'arrêt, allumez l'alimentation électrique principale huit heures à l'avance pour un démarrage réussi.

5.2 Contrôles après utilisation

- (1) Nettoyez le filtre et le corps de l'unité intérieure et de l'unité extérieure.
 - (2) Coupez l'alimentation principale du climatiseur.
 - (3) Retirez la poussière et les corps étrangers situés sur l'unité extérieure.
 - (4) En cas de présence de rouille, utilisez une peinture antirouille pour stopper la propagation de la rouille.
- Veuillez consulter le Manuel d'installation et d'utilisation de chaque unité intérieure pour connaître les procédures détaillées d'entretien.

6. Dépannage



AVERTISSEMENT !

- ①. Si une situation anormale survient (mauvaise odeur, par exemple), coupez immédiatement l'alimentation principale et contactez le centre de service GREE indiqué. La mise en service de l'appareil dans ces conditions anormales peut endommager le climatiseur et peut engendrer un risque de choc électrique ou d'incendie, etc.
- ②. Ne réparez pas le climatiseur vous-même ; contactez un professionnel qualifié auprès du centre de service GREE indiqué. Toute réparation incorrecte pourrait engendrer un risque de choc électrique ou d'incendie, etc.

6.1 Contrôles à effectuer avant de contacter le centre de service

Veillez vérifier les points suivants avant de contacter le service de maintenance.

Tableau 13

État de l'appareil	Causes	Actions correctives
L'appareil de fonctionne pas	Rupture de fusible ou ouverture du disjoncteur	Remplacez les fusibles ou fermez le disjoncteur
	L'alimentation est coupée	Redémarrez l'appareil lorsque l'alimentation est rétablie
	La prise du câble d'alimentation est débranchée	Branchez correctement la prise de l'alimentation électrique
	Les piles de la télécommande sont déchargées	Placez des piles neuves
	La télécommande se trouve en dehors du champ de réception du signal	La télécommande doit rester à moins de 8 m du récepteur
L'appareil s'arrête juste après le démarrage	L'admission/la sortie d'air de l'unité intérieure/extérieure est obstruée	Retirez les obstacles
Le mode climatisation/ chauffage fonctionne de manière anormale	L'admission/la sortie d'air de l'unité intérieure/extérieure est obstruée	Retirez les obstacles
	La température n'est pas correctement réglée	Ajustez les paramètres de la télécommande ou de la commande filaire
	La vitesse réglée du ventilateur est trop faible	Ajustez les paramètres de la télécommande ou de la commande filaire
	La direction réglée du flux d'air est inappropriée	Ajustez les paramètres de la télécommande ou de la commande filaire
	Une porte/une fenêtre est ouverte	Fermez la porte et la fenêtre
	Exposition à la lumière directe du soleil	Placez un rideau ou des stores entre l'appareil et la fenêtre
	Il y a trop de personnes dans la pièce	
	Il y a trop de sources de chaleur dans la pièce	Réduisez les sources de chaleur
Le filtre est encrassé	Nettoyez le filtre	

Remarque :

Si le climatiseur fonctionne toujours de manière anormale après les contrôles et les manipulations indiqués ci-dessus, veuillez contacter le service de maintenance auprès de votre centre de service local. Décrivez le dysfonctionnement qui est survenu ainsi que le modèle de l'appareil.

6.2 Gestion des pannes

Les états listés ci-dessous ne sont pas classés comme des erreurs.

Tableau 14

État de l'appareil		Causes
L'appareil de fonctionne pas	Après le redémarrage de l'appareil, ce dernier s'arrête peu après	Le dispositif de protection contre les surcharges de l'appareil engendre un retard de démarrage de trois minutes
	Lorsque l'appareil est mis sous tension	L'appareil sera en veille pendant environ une minute
De la vapeur se dégage de l'appareil	Lorsque l'appareil démarre en mode climatisation	L'air intérieur chargé d'humidité refroidit rapidement
L'appareil fait du bruit	L'appareil émet des claquements lorsque l'appareil commence à fonctionner.	C'est le bruit causé par l'initialisation de la vanne de détente électronique
	L'appareil émet un bruissement pendant le mode climatisation	C'est le bruit du gaz réfrigérant qui circule dans l'appareil
	L'appareil émet un bruissement lorsque l'utilisateur l'allume ou l'arrête	C'est le bruit du gaz réfrigérant qui s'arrête de circuler
	L'appareil émet un bruissement avant et après le fonctionnement de l'appareil	C'est le bruit que fait le système d'évacuation lorsqu'il fonctionne
	L'appareil émet un grincement avant et après le fonctionnement de l'appareil	C'est le bruit que fait la friction générée par les éléments du climatiseur qui se dilatent à cause du changement de température
De la poussière se dégage de l'appareil	Lorsque l'appareil redémarre après une période d'arrêt prolongée	La poussière accumulée dans l'appareil est soufflée lors du démarrage de l'appareil
L'appareil dégage une mauvaise odeur	Lorsque l'appareil fonctionne	Les odeurs absorbées à l'intérieur de l'appareil sont rejetées dans l'air

6.3 Description des erreurs

Si certaines erreurs se produisent lorsque l'appareil fonctionne, le code d'erreur s'affichera sur la commande filaire et sur le panneau principal de l'unité extérieure. Pour connaître en détail la signification de chaque code d'erreur, consultez le tableau 15(a) et 15(b).

Les codes d'erreur pour les unités de type gainable, à cassette et au sol sont indiqués dans le tableau suivant 15(a).

Tableau 15(a)

Erreur	Affichage sur l'écran « 88 » de l'unité extérieure	Nombre de clignotements du voyant lumineux			Écran « 88 »	Affichage sur commande filaire	Type d'erreur
		Voyant de fonctionnement	Voyant de climatisation	Voyant de chauffage			
Protection contre les fortes pressions	E1	Clignote une fois	/	/	E1	E1	Extérieur
Arrêt pour protection de l'appareil contre le gel	E2	Clignote deux fois	/	/	E2	E2	Erreur du système
Protection contre les basses pressions	E3	Clignote 3 fois	/	/	E3	E3	Extérieur
Protection contre les températures de refoulement élevées	E4	Clignote 4 fois	/	/	E4	E4	Extérieur
Erreur de communication	E6	Clignote 6 fois	/	/	E6	E6	Extérieur et intérieur
Erreur bac de l'unité intérieur plein d'eau	E9	/	clignote	clignote	E9	E9	Intérieur
Mode récupération fluide réfrigérant	F0	Clignote rapidement	Clignote rapidement	/	F0	F0	Mode spécial
Erreur du capteur de température ambiante extérieure	F3	/	Clignote 3 fois	/	F3	F3	Extérieur
Erreur du capteur de température à mi-chemin du serpentin extérieur	F4	/	Clignote 4 fois	/	F4	F4	Extérieur
Erreur du capteur de température de l'air de refoulement extérieur	F5	/	Clignote 5 fois	/	F5	F5	Extérieur
Retour de l'huile pour refroidissement	F7	/	/	/	/	/	Mode spécial
Dégivrage forcé	H1	Clignote rapidement	/	/	H1	H1	Mode spécial
Retour d'huile pour chauffage ou dégivrage	H1	/	/	Clignote une fois	H1		Mode spécial
Protection contre la surchauffe du compresseur	H3	/	/	Clignote 3 fois	H3	H3	Erreur de commande
Protection IPM	H5	/	/	Clignote 5 fois	H5	H5	Erreur de commande
Désynchronisation du moteur	H7	/	/	Clignote 7 fois	H7	H7	Erreur de commande
Erreur PFC	Hc	/	/	Clignote 6 fois	Hc	Hc	Erreur de commande
Échec du démarrage	Lc	/	/	Clignote 11 fois	Lc	Lc	Erreur de commande

Erreur du moteur du ventilateur CC	LA	/	/	/	/	/	Extérieur
Pas de moteur du ventilateur intérieur	H6	Clignote 11 fois	/	/	/	/	Intérieur
Erreur de détection du circuit de phase du compresseur	U1	/	/	Clignote 12 fois	/	/	Extérieur
Erreur chute de tension du circuit intermédiaire	U3	/	/	Clignote 20 fois	/	/	Extérieur
Erreur du circuit de détection de passage par zéro	U8	Clignote 17 fois	/	/	/	/	Extérieur
Perte de phase	Ld	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	Ld	Ld	Erreur de commande
Calage du compresseur	LE	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	LE	LE	Erreur de commande
Survitesse	LF	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	LF	LF	Erreur de commande
Réinitialisation IPM	P0	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	P0	P0	Erreur de commande
Protection du compresseur contre le courant P5	P5	/	/	Clignote 15 fois	P5	P5	Erreur de commande
Erreur de communication entre la commande de l'onduleur et la commande principale	P6	Clignote 16 fois	/	/	P6	P6	Erreur de commande
Erreur du capteur de température radiateur	P7	/	/	Clignote 18 fois	P7	P7	Erreur de commande
Protection contre la surchauffe du radiateur	P8	/	/	Clignote 19 fois	P8	P8	Erreur de commande
Protection du contacteur CA	P9	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	P9	P9	Erreur de commande
Erreur du détecteur de courant	Pc	/	/	Clignote 12 fois		U1	Erreur de commande
Protection du raccordement du capteur	Pd	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	Pd	Pd	Erreur de commande
Protection contre les surtensions	PH	/	Clignote 11 fois	/	PH	PH	Erreur de commande
Protection contre tension faible	PL	/	/	Clignote 21 fois	PL	PL	Erreur de commande
Protection contre dérive en température	PE	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	PE	PE	Erreur de commande
Erreur du capteur de température ambiante sur la carte de commande	PF	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	PF	PF	Erreur de commande
Protection contre courant CA	PA	Clignote 5 fois	/	/	E5	E5	Erreur de commande

Circuit de chargement	PU	/	/	Clignote 17 fois	PU	PU	Erreur de commande
Anomalie de la tension CA d'entrée	PP	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	PP	PP	Erreur de commande
Erreur de communication de l'unité	Voir Tableau 16	Clignote 6 fois	/	/	E6	E6	Intérieur
Erreur du capteur de température situé à mi- chemin du tuyau intérieur de l'unité n	Voir Tableau 16	/	Clignote deux fois	/	E2	E2	Intérieur
Court-circuit/circuit ouvert du capteur de température de l'évaporateur intérieur	Voir Tableau 16	/	Clignote deux fois	/	F2	F2	Intérieur
(Vanne pour air) Erreur du capteur de température de la sortie du tuyau de l'unité intérieure n	Voir Tableau 16	/	Clignote 22 fois	/	b7	b7	Intérieur
(vanne pour liquide) Erreur du capteur de température de l'admission du tuyau de l'unité intérieure n	Voir Tableau 16	/	Clignote 19 fois	/	b5	b5	Intérieur
Conflit de mode de l'unité n	Voir Tableau 16	/	Clignote une fois	/	F1	F1	Intérieur
Conflit de mode	Voir Tableau 16	Clignote 7 fois	/	/	E7	E7	Intérieur

Les codes d'erreur pour les unités murales sont indiqués dans le tableau suivant :
Tableau 15(b) :

Tableau 15(b)

Erreur	Affichage sur l'écran « 88 » de l'unité extérieure	Nombre de clignotements du voyant lumineux			Écran « 88 »	Affichage sur commande filaire	Type d'erreur
		Voyant de fonction- nement	Voyant de clima- tisation	Voyant de chauffage			
Protection contre les fortes pressions	E1	Clignote une fois	/	/	E1	E1	Extérieur
Arrêt pour toute l'unité	E2	Clignote deux fois	/	/	E2	E2	Erreur du système
Protection contre les basses pressions	E3	Clignote 3 fois	/	/	E3	E3	Extérieur
Protection contre les températures de refoulement élevées	E4	Clignote 4 fois	/	/	E4	E4	Extérieur
Erreur de communication	E6	Clignote 6 fois	/	/	E6	E6	Extérieur et intérieur

Erreur bac de l'unité intérieure plein d'eau	E9	Clignote 9 fois	/	/	E9	E9	Intérieur
Mode récupération fluide réfrigérant	F0	Clignote une fois	Clignote une fois	/	F0	F0	Mode spécial
Erreur du capteur de température ambiante extérieure	F3	/	Clignote 3 fois	/	F3	F3	Extérieur
Erreur du capteur de température situé à mi-chemin du serpentин extérieur	F4	/	Clignote 4 fois	/	F4	F4	Extérieur
Erreur du capteur de température de l'air de refoulement extérieur	F5	/	Clignote 5 fois	/	F5	F5	Extérieur
Retour de l'huile pour refroidissement	F7	/	Clignote 7 fois	/	/	/	Mode spécial
Dégivrage forcé	H1	Clignote rapidement	/	/	H1	H1	Mode spécial
Retour d'huile pour chauffage ou dégivrage	H1	/	/	Clignote une fois	H1		Mode spécial
Protection contre la surchauffe du compresseur	H3	/	/	Clignote 3 fois	H3	H3	Erreur de commande
Protection IPM	H5	/	/	Clignote 5 fois	H5	H5	Erreur de commande
Désynchronisation du moteur	H7	/	/	Clignote 7 fois	H7	H7	Erreur de commande
Erreur PFC	Hc	/	/	Clignote 6 fois	Hc	Hc	Erreur de commande
Échec du démarrage Lc	Lc	/	/	Clignote 11 fois	Lc	Lc	Erreur de commande
Erreur du moteur du ventilateur CC	LA	Clignote 24 fois	/	/	LA	LA	Extérieur
Perte de phase	Ld	/	/	/	Ld	Ld	Erreur de commande
Calage du compresseur	LE	/	/	/	LE	LE	Erreur de commande
Survitesse	LF	/	/	/	LF	LF	Erreur de commande
Réinitialisation IPM	P0	/	/	/	P0	P0	Erreur de commande
Protection du compresseur contre le courant	P5	/	/	Clignote 15 fois	P5	P5	Erreur de commande
Erreur de communication entre le	P6	Clignote 16 fois	/	/	P6	P6	Erreur de commande

Unité extérieure du climatiseur Free Match C.C. Inverter Multi-variable

La commande l'onduleur et la commande principale							
Erreur du capteur de température radiateur	P7	/	/	Clignote 18 fois	P7	P7	Erreur de commande
Protection contre la surchauffe du radiateur	P8	/	/	Clignote 19 fois	P8	P8	Erreur de commande
Protection du contacteur CA	P9	/	/	/	P9	P9	Erreur de commande
Protection du raccordement du capteur	Pd	/	/	/	Pd	Pd	Erreur de commande
Protection contre les surtensions	PH	/	Clignote 11 fois	/	PH	PH	Erreur de commande
Protection contre tension faible	PL	/	/	Clignote 21 fois	PL	PL	Erreur de commande
Protection contre dérive en température	PE	/	/	/	PE	PE	Erreur de commande
Erreur du capteur de température ambiante situé sur la carte de commande	PF	/	/	/	PF	PF	Erreur de commande
Erreur du circuit de charge	PU	/	/	Clignote 17 fois	PU	PU	Erreur de commande
Erreur de communication de l'unité n	Voir Tableau 16	Clignote 6 fois	/	/	E6	E6	Intérieur
Erreur du capteur de température à mi-chemin du tuyau intérieur de l'unité n	Voir Tableau 16	/	Clignote deux fois	/	E2	E2	Intérieur
Court-circuit/circuit ouvert du capteur de température de l'évaporateur intérieur	Voir Tableau 16	/	Clignote deux fois	/	F2	F2	Intérieur
(Vanne pour air) Erreur du capteur de température de la sortie du tuyau de l'unité intérieure n	Voir Tableau 16	/	Clignote 22 fois	/	b7	b7	Intérieur
(Vanne à liquide) Erreur du capteur de température de l'admission du tuyau intérieur de l'unité n	Voir Tableau 16	/	Clignote 19 fois	/	b5	b5	Intérieur
Conflit de mode de l'unité n	Voir Tableau 16	/	Clignote une fois	/	F1	F1	Intérieur
Conflit de mode	Voir Tableau 16	Clignote 7 fois	/	/	E7	E7	Intérieur

Code d'erreur	Description de l'erreur	Code d'erreur	Description de l'erreur	Code d'erreur	Description de l'erreur
13	Capteur de température de la sortie du tuyau de l'unité intérieure A	23	Erreur du capteur de température de la sortie du tuyau de l'unité intérieure B	33	Erreur du capteur de température de la sortie du tuyau de l'unité intérieure C
14	Erreur du capteur de température de l'admission du tuyau intérieur de l'unité A	24	Erreur du capteur de température de l'admission du tuyau intérieur de l'unité B	34	Erreur du capteur de température de l'admission du tuyau intérieur de l'unité C
15	Erreur du capteur de température ambiante intérieure de l'unité A	25	Erreur du capteur de température ambiante intérieure de l'unité B	35	Erreur du capteur de température ambiante intérieure de l'unité C
16	Conflit de mode de l'unité A	26	Conflit de mode de l'unité B	36	Conflit de mode de l'unité C
17	Protection contre le gel unité A	27	Protection contre le gel unité B	37	Protection contre le gel unité C
41	Erreur de communication de l'unité D	46	Conflit de mode de l'unité D	54	Erreur du capteur de température de l'admission du tuyau intérieur de l'unité E
42	Erreur du capteur de température à mi-chemin du tuyau intérieur de l'unité D	47	Protection contre le gel unité D	55	Erreur du capteur de température ambiante intérieure de l'unité E
43	Erreur du capteur de température de la sortie du tuyau de l'unité intérieure D	51	Erreur de communication de l'unité E	56	Conflit de mode de l'unité E
44	Erreur du capteur de température de l'admission du tuyau intérieur de l'unité D	52	Erreur du capteur de température à mi-chemin du tuyau intérieur de l'unité E	57	Protection contre le gel unité E
45	Erreur du capteur de température ambiante intérieure de l'unité D	53	Erreur du capteur de température de la sortie du tuyau de l'unité intérieure E	C5	Erreur borne du cavalier

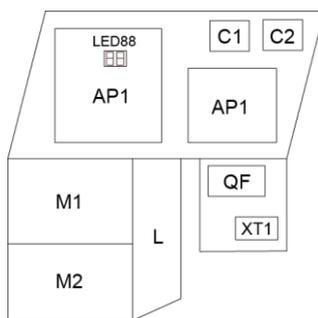


Fig. 13 Unité extérieure : GWHD(36)NKA0, GWHD(36)NK3BO, GWHD(42)NK3AO

(Remarque : veuillez vous reporter au produit dont vous disposez pour identifier l'emplacement exact de chaque composant.)

Si une erreur s'affiche sur la commande, éteignez le climatiseur et contactez un professionnel pour qu'il effectue le dépannage.

6.4 Service après-vente

Si vous rencontrez des problèmes de qualité ou autres, veuillez contacter le service après-vente de GREE.

7. Description des fonctions

Récupération du fluide réfrigérant

Il est possible de récupérer le fluide réfrigérant présent dans l'unité intérieure et dans l'unité extérieure.

Unité extérieure : vous pouvez récupérer le fluide réfrigérant en appuyant de manière prolongée sur la touche « SW3 ».

Unité intérieure :

Lorsque l'appareil est allumé et fonctionne en mode COOL, vous pourrez passer au mode de récupération du fluide réfrigérant au bout de cinq minutes en appuyant trois fois sur le bouton « LIGHT » sur la télécommande en trois secondes. « FO » apparaîtra à l'écran.

Comment quitter le mode de récupération du fluide réfrigérant :

Lorsque la récupération de fluide réfrigérant a commencé, vous pouvez désactiver le mode en appuyant de manière prolongée sur le bouton « SW3 ». Vous pouvez également envoyer le signal d'arrêt depuis la télécommande. Autrement, le mode s'arrêtera au bout de 10 minutes.

Dégivrage forcé

Comment activer cette fonction : lorsque l'unité intérieure fonctionne en mode HEAT et à 16°C, appuyez sur les boutons + et - l'un après l'autre, trois fois pendant cinq secondes. L'appareil activera le dégivrage forcé.

Comment désactiver cette fonction : la fonction se désactive lorsque les modes des unités intérieures sont en conflit.

Changement du mode dégivrage

Lorsque l'appareil est éteint, si « H1 » n'est pas affiché sur la télécommande, l'appareil passera en mode dégivrage 1 lorsque l'appareil sera allumé via la télécommande.

Lorsque l'appareil est éteint, si « H1 » est affiché sur la télécommande, l'appareil passera en mode dégivrage 2 lorsque l'appareil sera allumé via la télécommande.

Lorsque l'appareil est éteint, vous pouvez passer du mode dégivrage 1 au mode 2 en appuyant simultanément sur les boutons « mode » et « Blow ».

8. Paramètres de fonctionnement

Conditions de service nominales du climatiseur

Tableau 18 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	48
Chauffage min.	20	15	–15	–16

Remarques :

- ①. La capacité de chauffage/climatisation et le niveau sonore sont mesurés avant l'expédition.
- ②. Tous les paramètres listés ci-dessus sont mesurés dans des conditions de service standards. En cas de modification, les paramètres marqués sur la plaque signalétique prévaudront.
- ③. La capacité de chauffage de l'unité intérieure est seulement celle de la pompe à chaleur. Celle du chauffage électrique auxiliaire n'est pas incluse.

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



66174335