

Technibel

Climatiseurs



FREE-MATCH MULTISPLIT

MANUEL D'UTILISATION et D'INSTALLATION

UNITÉS

GRFMX366R5I

UNITÉS

MAFX96R5I
MAFX126R5I
MAFX186R5I
MAFX246R5I

Lire attentivement le présent manuel avant d'installer et d'utiliser le climatiseur, et le conserver pour toute consultation ultérieure.

Informations pour l'utilisateur

- ◆ La capacité totale des unités intérieures fonctionnant en même temps ne peut pas dépasser 150 % de la capacité de l'unité extérieure ; dans le cas contraire, l'effet de refroidissement (chauffage) de chaque unité intérieure pourrait ne pas être satisfaisant.
- ◆ Pour une mise en marche correcte, il est conseillé de brancher l'unité au secteur 8 heures avant sa mise en fonction.
- ◆ Il se peut que l'unité intérieure continue de fonctionner pendant 20~70 secondes après la réception du signal d'arrêt ; il s'agit d'un phénomène normal conçu pour optimiser la fonctionnalité de post-chauffage en vue de la prochaine utilisation.
- ◆ En cas de conflit entre l'unité extérieure et les unités intérieures, l'afficheur de la télécommande filaire visualise l'indication correspondante pendant cinq secondes au bout desquelles il y a désactivation de l'unité intérieure. Il est ensuite possible de rétablir les conditions normales en réalignant les modalités de fonctionnement des unités : la modalité refroidissement est compatible avec la modalité déshumidification, tandis que la modalité ventilation peut fonctionner avec toutes les autres modalités. En cas de coupure de courant durant le fonctionnement de l'unité, l'unité intérieure transmet le signal de démarrage à l'unité extérieure trois minutes après la remise sous tension.
- ◆ Ne pas allumer et éteindre l'installation trop fréquemment afin de ne pas endommager le compresseur, le ventilateur, la carte électronique, le détendeur électrostatique ou d'autres composants importants et de ne pas compromettre donc le fonctionnement de l'unité.
- ◆ Les câbles de communication et d'alimentation ne doivent pas s'entremêler durant l'installation mais doivent rester séparés à une distance d'au moins 2 cm de manière à éviter toute éventuelle anomalie de fonctionnement de l'unité.
- ◆ Précautions pour le personnel préposé au débogage et à l'entretien
Durant les opérations de débogage et d'entretien, s'assurer, avant la mise en marche du compresseur, que la courroie pour le chauffage a bien été alimentée pendant au moins huit heures. S'assurer que le compresseur, après sa mise en marche, fonctionne sans aucune interruption pendant au moins 30 minutes afin d'éviter toute détérioration.



INFORMATION POUR LA MISE AU REBUT CORRECTE DU PRODUIT en vertu DE LA DIRECTIVE EUROPÉENNE 2012/19/UE SUR LES DÉCHETS DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES »

À la fin de sa vie utile, cet appareil ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers. Nous rappelons le rôle important du consommateur dans la contribution à la réutilisation, au recyclage et aux autres formes de récupération de ce type de déchets. L'appareil doit être déposé dans les centres de tri sélectif municipaux ou chez les revendeurs où il sera repris gratuitement au moment de l'achat d'un nouvel appareil de type équivalent. Le tri sélectif et la mise au rebut adéquate d'un appareil électrique et électronique permet de préserver l'environnement ainsi que la santé, et permet de récupérer et de recycler les matériaux qui le composent, avec pour résultat d'importantes économies d'énergie et de ressources. Le symbole de la poubelle barrée apposé sur l'appareil rappelle que ce dernier doit faire l'objet d'un tri sélectif lors de sa mise au rebut.

Sommaire

1 Précautions d'utilisation et de sécurité	1
2 Description des composants de l'unité intérieure	7
3 Présentation de la télécommande et de l'afficheur.....	8
4 Entretien de l'unité intérieure et principaux codes d'erreur	14
5 Instructions d'installation.....	16
Lieu d'installation et aspects à considérer	16
Installation de l'unité intérieure	16
Installation de l'unité extérieure	20
Connexion de l'unité extérieure aux unités intérieures.....	24
Recharge de réfrigérant et test de fonctionnement	26
6 Principes de fonctionnement du système FREE-MATCH	29
Contrôle avant l'utilisation saisonnière	29
Contrôle au terme de l'utilisation saisonnière.....	30
7 Identification et solution des problèmes de fonctionnement.....	30
Contrôles à effectuer avant de contacter le centre d'assistance	30
Gestion des problèmes	33
Description des erreurs	33

1. Précautions d'utilisation



ATTENTION

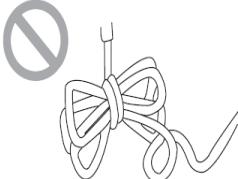
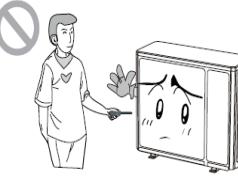
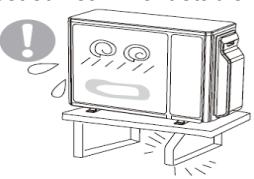
- Ce produit n'est pas un jouet. Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Cet appareil ne peut pas être utilisé par des enfants de plus de 8 ans ou des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf s'ils ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.
- Les opérations de nettoyage et d'entretien qui incombent à l'utilisateur ne doivent pas être réalisées par les enfants sans surveillance.
- Ne pas raccorder le climatiseur à une prise multifonction afin de ne pas risquer le développement d'un incendie.
- Toujours débrancher l'alimentation avant toute opération de nettoyage et d'entretien.
- Ne pas vaporiser d'eau sur l'unité intérieure pour éviter tout risque de choc électrique ou anomalie de fonctionnement.
- Ne pas verser d'eau sur la télécommande.
- Ne pas tenter de réparer le climatiseur soi-même afin d'éviter tout risque de choc électrique ou de dommages. Contacter un centre d'assistance agréé après avoir effectué les contrôles indiqués au chapitre Résolution des problèmes.
- Ne pas bloquer l'admission et l'aspiration : cela pourrait provoquer un dysfonctionnement.
- En cas de nécessité de déplacer le climatiseur dans un autre lieu, s'adresser à du personnel qualifié.
- Ne pas monter sur le panneau supérieur de l'unité extérieure et ne pas y poser d'objets lourds. Dans le cas contraire, il existe un risque de dommages ou de blessures.
- Ne pas introduire les doigts ou d'autres objets dans les grilles d'entrée et de sortie de l'air. Dans le cas contraire, il existe un risque de dommages ou de blessures.
- Le climatiseur doit être correctement raccordé à la terre. Une mise à la terre incorrecte peut provoquer des chocs électriques.
- Toujours installer le disjoncteur de courant. Dans le cas contraire, des anomalies de fonctionnement pourraient se produire.
- L'installation et la maintenance doivent être effectuées par des professionnels qualifiés. Dans le cas contraire, il existe un risque de dommages ou de blessures.

Limites de fonctionnement

La plage de fonctionnement en mode refroidissement (température extérieure) s'étend de -5°C~ à +48°C.

La plage de fonctionnement en mode chauffage (température extérieure) s'étend de -15°C~ à +27°C.

AVERTISSEMENT

<p>★ En cas de fumée ou d'odeur de brûlé, mettre hors tension et contacter le centre d'assistance.</p>  <p>Si l'anomalie persiste, l'unité pourrait être endommagée et provoquer des chocs électriques ou des incendies.</p>	<p>★ Le courant électrique doit adopter le circuit spécial protégé par le disjoncteur à air et garantir une capacité suffisante. L'unité s'allume et s'éteint automatiquement selon les exigences de l'utilisateur : ne pas allumer ni éteindre l'appareil fréquemment afin d'éviter qu'il ne se détériore.</p>	<p>★ Ne pas couper ni endommager les câbles d'alimentation et ceux des commandes. En cas de câble d'alimentation et de câble du signal de commande détériorés, leur remplacement doit être confié à un technicien professionnel.</p> 
<p>★ Doter le système d'alimentation d'un circuit spécial en mesure de prévenir tout éventuel incendie.</p>  <p>Dans le cas contraire, des incendies ou des chocs électriques peuvent se produire.</p>	<p>★ En cas de longue période d'inutilisation du climatiseur, le mettre hors tension.</p>  <p>Dans le cas contraire, l'accumulation de la poussière peut être source de surchauffe ou d'incendies.</p>	<p>★ Ne pas endommager le câble électrique et ne pas utiliser un câble non conforme.</p>  <p>Dans le cas contraire, une surchauffe ou des incendies pourraient se produire.</p>
<p>★ Durant le nettoyage de l'appareil, il faut interrompre le fonctionnement ou mettre hors tension.</p>  <p>Dans le cas contraire, des chocs électriques ou des dommages pourraient se vérifier.</p>	<p>★ La tension nominale de cet appareil est de 220 - 240 V, 50 Hz. Le compresseur vibre fortement lorsque la tension est trop faible en endommageant le système de refroidissement. Les composants électriques se détériorent facilement lorsque la tension est trop élevée.</p>	<p>★ Ne pas tenter de réparer seul le climatiseur.</p>  <p>Une réparation incorrecte peut provoquer des incendies ou des chocs électriques. Il est par conséquent conseillé de s'adresser à un centre d'assistance pour les réparations nécessaires.</p>
<p>★ S'assurer que le support installé est suffisamment stable.</p>  <p>Son endommagement peut comporter la chute de l'appareil et provoquer des blessures.</p>	<p>★ Ne pas monter sur l'unité extérieure et ne pas y poser d'objets.</p>  <p>La chute de l'unité extérieure peut être dangereuse.</p>	<p>★ Mise à la terre : l'unité doit être correctement mise à la terre. Le câble de mise à la terre doit être connecté au dispositif spécifique présent dans le bâtiment.</p> 

1. Précautions de sécurité

Lire attentivement ce manuel avant la mise en fonction et toujours garantir une utilisation correcte et conforme aux instructions qui y sont fournies.

Faire particulièrement attention aux deux symboles suivants :

 **Avertissement !** Indique une utilisation impropre pouvant provoquer la mort ou des blessures graves.

 **Attention !** Indique une utilisation impropre pouvant provoquer des blessures ou des dommages.

Avertissement !

- Pour exclure tout risque de fuites d'eau, de chocs électriques et d'incendies, l'installation doit être confiée au personnel du centre d'assistance spécifique.
- Avoir soin d'installer le climatiseur dans un endroit en mesure d'en soutenir le poids, de manière à en éviter la chute et, donc, tout risque de blessures ou de mort.
- Pour garantir les bonnes conditions de drainage, le tuyau d'évacuation doit être installé selon les instructions fournies dans le manuel ; le tuyau doit être assemblé de manière à éviter la formation d'eau de condensation qui pourrait mouiller et endommager les objets de la maison situés au-dessous de l'unité.
- Ne pas utiliser ni ne ranger des substances inflammables, combustibles ou toxiques à proximité de l'unité.
- En cas de soupçon de panne (ex. : odeur de brûlé), mettre l'unité hors tension.
- Toujours garantir une ventilation correcte de la pièce afin d'éviter tout manque d'oxygène.
- Ne pas introduire les doigts ou d'autres objets dans les grilles d'entrée et de sortie de l'air.
- Après une période d'inutilisation prolongée, examiner le châssis de support de l'unité de manière à exclure tout éventuel endommagement.
- Ne pas réinstaller l'unité mais contacter le revendeur ou un installateur professionnel pour les éventuelles réparations ou manutention de l'unité.
- Le personnel non qualifié n'est pas autorisé à démonter le boîtier électrique contenant toutes les connexions haute tension de l'unité extérieure.

Il faut installer, sur le câblage fixe, un sectionneur omnipolaire avec une distance entre les contacts d'au moins 3 mm.

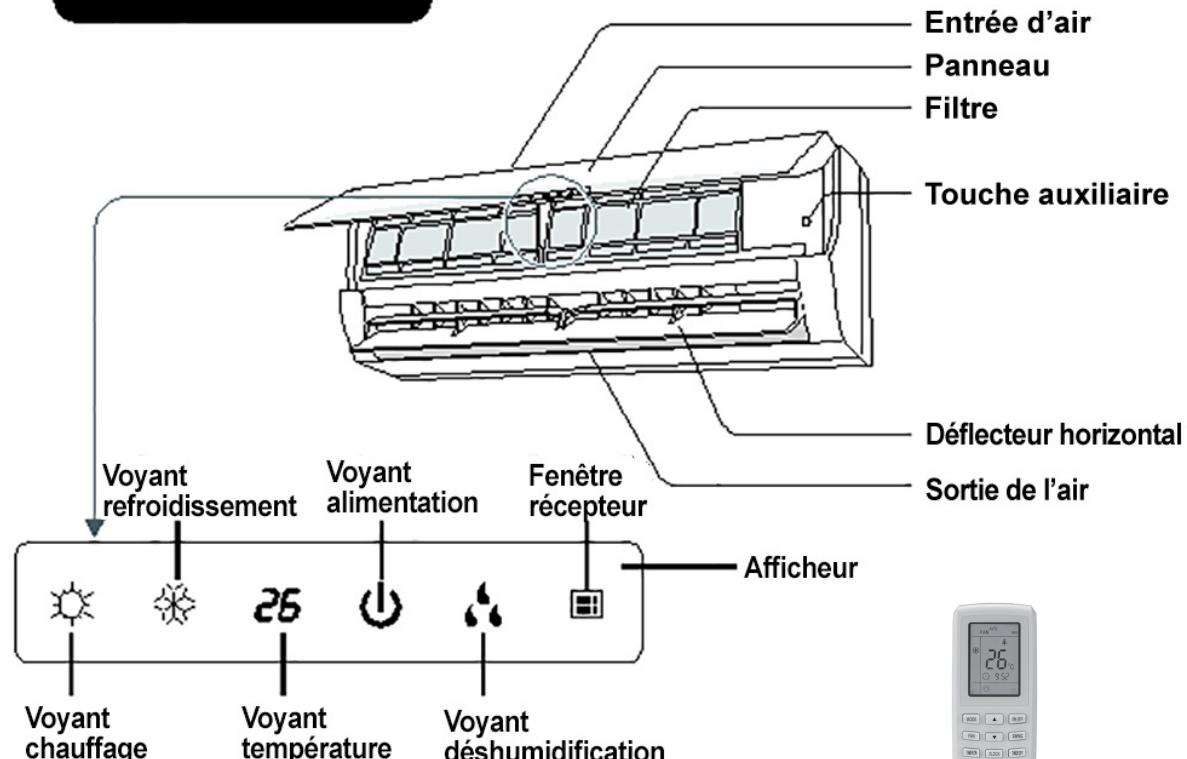
Attention !

- Avant l'installation, s'assurer que l'alimentation est bien conforme aux données figurant sur la plaque d'identification et qu'elle fonctionne en toute sécurité.
- Avant d'utiliser l'unité, s'assurer que les tuyaux et les câblages sont corrects afin d'éviter toute fuite d'eau ou de réfrigérant, tout choc électrique, tout incendie, etc.
- Prévoir la mise à la terre du câble d'alimentation afin d'éviter tout risque de choc électrique et ne pas brancher le câble de mise à la terre à des tuyaux de gaz, à des conduites de l'eau courante, à des parafoudres ou à des câbles de mise à la terre de l'installation téléphonique.
- Ne pas éteindre l'unité dans les cinq minutes qui suivent son allumage afin de ne pas en réduire la vie utile.
- Ne pas permettre aux enfants d'utiliser l'unité.
- Ne pas activer l'unité avec les mains mouillées.
- Mettre l'unité hors tension avant de la nettoyer ou de remplacer le filtre à air.
- En cas d'inutilisation prolongée de l'unité, la mettre hors tension.
- Ne pas exposer l'unité à des milieux trop humides ou corrosifs.
- Ne pas monter sur l'unité et n'y poser aucun objet.
- Il est recommandé d'effectuer un test de diagnostic au moins une fois par an.

2. Description des composants de l'unité intérieure

Unité intérieure

Unité intérieure



(Le contenu ou les positions sur l'écran peuvent différer du dessin ci-dessus : se référer au produit réel)

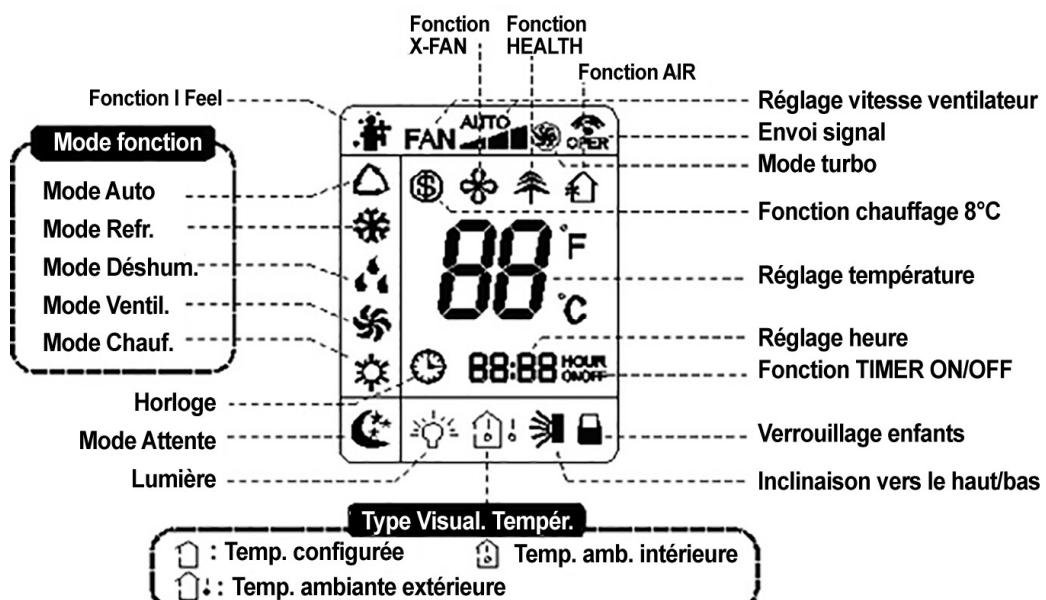
Télécommande

3. PRÉSENTATION DE LA TÉLÉCOMMANDE ET DE L'AFFICHEUR

Touches de la télécommande



Présentation des icônes de l'afficheur



Présentation des touches de la télécommande

Remarques :

- À sa mise sous tension, le climatiseur émet un signal sonore. Le voyant de fonctionnement  est ALLUMÉ (rouge). Il est alors possible de commander le climatiseur à l'aide de la télécommande.
- À l'enfoncement de la touche ON/OFF de la télécommande, l'icône  située sur l'écran de la télécommande clignote une fois et le climatiseur émet un son, ce qui indique que le signal a bien été envoyé à l'unité.
Lorsque le climatiseur est allumé, l'écran affiche les icônes correspondantes des fonctions configurées.
- Si l'on appuie de nouveau sur la touche ON/OFF pour éteindre l'appareil, la température réglée et l'icône de l'horloge sont affichées sur l'écran de la télécommande (si les fonctions timer ON, timer OFF et lumière ont été configurées, les icônes correspondantes sont affichées sur l'écran de la télécommande en même temps).

1. Touche ON/OFF

Appuyer sur cette touche pour allumer ou éteindre le climatiseur. Une fois le climatiseur allumé, l'icône de fonctionnement  située sur l'écran de l'unité intérieure s'allume (vert). La couleur diffère d'un modèle à l'autre et l'unité intérieure émet un son.

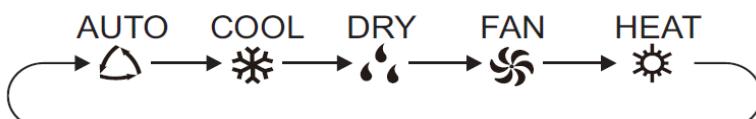
2-3. Touche ▲ / ▼

Appuyer une seule fois sur la touche ▲ ou ▼ pour augmenter ou réduire la température réglée de 1°C. Si l'on maintient la touche ▲ ou ▼ enfoncee pendant 2 secondes, la température réglée sur la télécommande change rapidement. Une fois la touche relâchée à la fin de la configuration, le voyant de la température de l'unité intérieure change en conséquence (en mode automatique, il n'est pas possible de régler la température).

Lorsque l'on configure les fonctions TIMER ON, TIMER OFF ou CLOCK, appuyer sur les touches ▲ ou ▼ pour régler l'heure. (Se référer aux touches CLOCK, TIMER ON, TIMER OFF).

4. Touche MODE

Appuyer sur cette touche pour sélectionner le mode de fonctionnement souhaité.



- Lorsque l'on sélectionne le mode automatique, le climatiseur fonctionne automatiquement selon les paramètres d'usine. La température ne peut pas être réglée et n'est pas affichée. En appuyant sur la touche « FAN », on peut régler la vitesse du ventilateur. En appuyant sur la touche « SWING », on peut régler l'angle de sortie de l'air.
- Lorsque l'on sélectionne le mode refroidissement, le climatiseur fonctionne en générant du froid. Le voyant  s'allume à l'écran. Appuyer sur ▲ ou ▼ pour régler la température. Appuyer sur la touche « FAN » pour régler la vitesse du ventilateur. En appuyant sur la touche « SWING », on peut régler l'angle de sortie de l'air.
- Lorsque l'on sélectionne le mode déshumidification, le climatiseur fonctionne à vitesse réduite en mode déshumidification. Le voyant  s'allume à l'écran. Dans ce mode, la vitesse du ventilateur ne peut pas être réglée. En appuyant sur la touche « SWING », on peut régler l'angle de sortie de l'air.
- Lorsque l'on sélectionne le mode ventilation, le climatiseur met uniquement en marche le ventilateur, sans refroidissement ni chauffage. Tous les voyants sont éteints. Appuyer sur la touche « FAN » pour régler la vitesse du ventilateur. En appuyant sur la touche « SWING », on peut régler l'angle de sortie de l'air.
- Lorsque l'on sélectionne le mode chauffage, le climatiseur fonctionne en générant de la chaleur et le voyant  s'allume à l'écran. Appuyer sur ▲ ou ▼ pour régler la température. Appuyer sur la touche « FAN » pour régler la vitesse du ventilateur. En appuyant sur la touche « SWING », on peut régler l'angle de sortie de l'air.

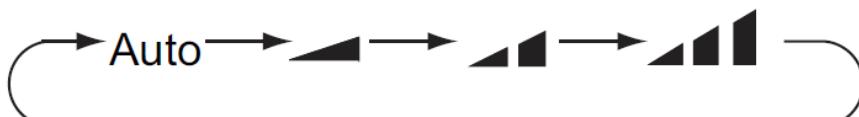
Remarques :

Pour éviter d'envoyer de l'air froid dans la pièce, après l'activation du mode chauffage, l'unité intérieure tarde de 1 à 5 minutes l'émission de l'air (le délai effectif dépend de la température ambiante intérieure).

L'intervalle de réglage de la température s'étend de 16 à 30 °C ; les vitesses du ventilateur pouvant être sélectionnées sont au nombre de quatre : automatique, basse, moyenne, haute.

5. Touche FAN

En appuyant sur cette touche, il est possible de régler la vitesse du ventilateur de manière circulaire, c'est à dire selon la séquence suivante : automatique (AUTO), basse (), moyenne (), haute ().

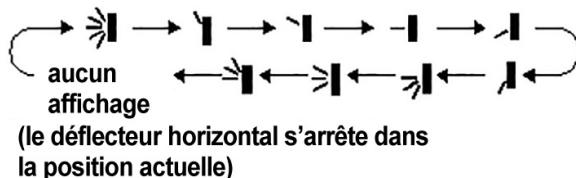
**Remarques :**

Avec la vitesse automatique, l'unité sélectionne automatiquement la vitesse du ventilateur la plus adaptée, conformément aux paramètres d'usine.

La vitesse du ventilateur en mode déshumidification est une vitesse basse.

6. Touche SWING

Appuyer sur cette touche pour régler l'angle d'inclinaison (vers le haut/le bas). L'angle d'émission de l'air par le ventilateur peut être configuré de manière circulaire, comme l'illustre la séquence ci-dessous :



- Lorsque l'on sélectionne , le climatiseur actionne automatiquement le ventilateur. Le déflecteur horizontal s'incline automatiquement vers le haut et le bas avec l'angle maximal.
- Lorsque l'on sélectionne , , , , , le climatiseur actionne le ventilateur en position fixe. Le déflecteur horizontal s'arrête en position fixe.
- Lorsque l'on sélectionne , , , le climatiseur actionne le ventilateur à un angle fixe. Le déflecteur horizontal envoie l'air à un angle fixe.
- Maintenir la touche  enfoncée pendant 2 secondes pour régler l'angle d'inclinaison souhaité. Une fois l'angle souhaité atteint, relâcher la touche.

Remarques :

- il est possible que l'option , ,  ne soit pas disponible. Lorsque le climatiseur reçoit ce signal, le ventilateur se met automatiquement en marche.

7. Touche IFEEL

Appuyer sur cette touche pour lancer la fonction I FEEL : l'icône  apparaît sur la télécommande. Une fois cette fonction activée, la télécommande envoie la température ambiante détectée à l'unité intérieure, qui réglera ensuite son fonctionnement automatiquement en fonction de la différence entre la température détectée et la température paramétrée.

Appuyer de nouveau sur la touche pour quitter la fonction I FEEL : l'icône  disparaît.

Placer la télécommande à côté de l'utilisateur lors de l'utilisation de cette fonction. Ne pas mettre la télécommande à proximité d'objets ayant une température élevée ou basse afin d'éviter de détecter une température ambiante inexacte.

8. Touche HEALTH/AIR

Appuyer une fois sur cette touche pour lancer la fonction de purification de l'air : le symbole  apparaît sur l'écran. Appuyer une deuxième fois sur la touche pour lancer simultanément les fonctions de purification et d'assainissement : les icônes  et  apparaissent. Appuyer une troisième fois sur la touche pour désactiver les deux fonctions.

Appuyer une quatrième fois sur la touche pour lancer la fonction d'assainissement : l'icône  apparaît.

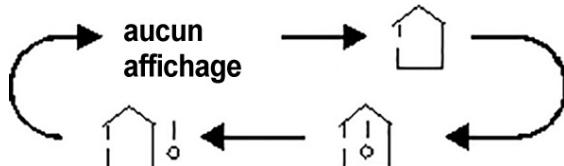
9. Touche SLEEP

En mode refroidissement, chauffage ou déshumidification, appuyer sur cette touche pour activer la fonction SLEEP. L'icône  est affichée sur la télécommande. Appuyer de nouveau sur la touche pour quitter la fonction SLEEP : l'icône  disparaît.

La température augmente ou diminue de 2 degrés en deux heures, selon le mode de fonctionnement sélectionné (refroidissement/chauffage).

10. Touche TEMP

En appuyant sur cette touche, il est possible d'afficher la température intérieure paramétrée, la température ambiante intérieure ou la température ambiante extérieure sur l'écran de l'unité intérieure. Le paramétrage sur la télécommande est sélectionné de manière circulaire, selon la séquence illustrée ci-dessous :



- Lorsque l'on sélectionne  ou « aucun affichage » avec la télécommande, l'écran de l'unité intérieure affiche la température paramétrée.
- Lorsque l'on sélectionne  avec la télécommande, l'écran de l'unité intérieure affiche la température ambiante intérieure.
- Lorsque l'on sélectionne  avec la télécommande, l'écran de l'unité intérieure affiche la température ambiante extérieure.

Remarques :

- Sur certains modèles, l'affichage de la température extérieure n'est pas disponible. L'unité intérieure reçoit le signal  mais affiche la température intérieure paramétrée.
- L'unité affiche la température paramétrée à l'allumage, si l'écran est habilité à le faire.
- Lorsque l'on sélectionne l'affichage de la température ambiante intérieure ou extérieure, l'écran de l'unité intérieure affiche la température correspondante et revient automatiquement à la température paramétrée au bout de trois ou cinq secondes.

11. Touche TIMER ON

CONFIGURATION DE LA FONCTION TIMER ON

Cette fonction permet de programmer l'allumage du climatiseur. Après avoir appuyé sur cette touche, l'icône  disparaît et le mot « ON » clignote sur la télécommande. Appuyer sur **▲** ou **▼** pour configurer la fonction TIMER ON.

Maintenir la touche **▲** ou **▼** enfoncée pendant 2 secondes pour modifier l'heure rapidement, jusqu'à la valeur souhaitée. Appuyer sur la touche TIMER ON pour confirmer. Le mot ON cesse de clignoter.

L'icône  apparaît à nouveau.

ANNULATION DE LA FONCTION TIMER ON

Si la fonction TIMER ON est activée, appuyer sur la touche TIMER ON pour annuler la configuration.

12. Touche CLOCK

Appuyer sur cette touche pour régler l'heure de l'horloge. L'icône  située sur la télécommande clignote. Appuyer sur la touche ▲ ou ▼ dans les 5 secondes qui suivent pour régler l'heure de l'horloge. À chaque pression de la touche ▲ ou ▼, l'heure de l'horloge augmente ou diminue d'une minute. Si l'on maintient la touche ▲ ou ▼ enfoncee pendant 2 secondes, l'heure change rapidement. Relâcher la touche une fois l'heure souhaitée atteinte. Appuyer sur « CLOCK » pour confirmer l'heure de l'horloge.

L'icône  cesse de clignoter.

Remarques :

- L'heure de l'horloge est affichée au format 24 heures.
- L'intervalle entre deux réglages ne peut pas dépasser les 5 secondes, sinon la télécommande quitte le mode configuration. Les fonctions TIMER ON et TIMER OFF fonctionnent de la même manière.

13. Touche TIMER OFF

CONFIGURATION DE LA FONCTION TIMER OFF

Cette fonction permet de programmer l'extinction du climatiseur. Après que l'on a appuyé sur cette touche, l'icône  disparaît et le mot « OFF » clignote sur la télécommande. Appuyer sur ▲ ou ▼ pour configurer la fonction TIMER OFF. Maintenir la touche ▲ ou ▼ enfoncee pendant 2 secondes pour modifier l'heure rapidement, jusqu'à la valeur souhaitée. Appuyer sur « TIMER OFF » : le mot « OFF » cesse de clignoter. L'icône  apparaît à nouveau.

ANNULATION DE LA FONCTION TIMER OFF

Si la fonction TIMER OFF est activée, appuyer sur la touche TIMER OFF pour annuler la configuration.

Remarque :

- En mode ON et OFF, il est possible de configurer simultanément les fonctions TIMER OFF et TIMER ON.
- Avant de configurer la fonction TIMER ON ou TIMER OFF, il faut régler l'heure de l'horloge.
- Après le lancement de la fonction TIMER ON ou TIMER OFF, le climatiseur sera activé ou désactivé en se basant sur l'heure réglée. La touche ON/OFF n'a aucun effet sur la configuration.

14. Touche TURBO

En mode refroidissement / chauffage, appuyer sur cette touche pour passer au mode refroidissement / chauffage rapide. L'icône  est affichée sur la télécommande. Appuyer de nouveau sur la touche pour quitter la fonction TURBO : l'icône  disparaît.

15. Touche LIGHT/X-FAN

Appuyer sur cette touche pour éteindre l'éclairage de l'écran sur l'unité intérieure. L'icône  située sur la télécommande disparaît.

Appuyer de nouveau sur cette touche pour allumer l'éclairage de l'écran. L'icône  apparaît.

X-FAN

Appuyer sur la touche X-FAN en mode refroidissement ou déshumidification pour activer la fonction séchage rapide de l'unité intérieure avant que l'unité ne soit éteinte. Le symbole  apparaîtra et le ventilateur continuera de fonctionner pendant environ 10 minutes.

Présentation des fonctions des combinaisons de touches

Fonction d'économie d'énergie

En mode refroidissement, appuyer en même temps sur les touches TEMP et CLOCK pour lancer ou désactiver la fonction d'économie d'énergie. Lorsque la fonction d'économie d'énergie est lancée, les lettres « SE » apparaissent sur la télécommande et le climatiseur régule la température automatiquement en fonction des paramètres d'usine, de manière à obtenir une économie d'énergie optimale. Appuyer de nouveau en même temps sur les touches TEMP et CLOCK pour quitter la fonction d'économie d'énergie.

Remarques :

- Avec la fonction d'économie d'énergie, le ventilateur est paramétré sur la vitesse automatique comme valeur prédéfinie et la vitesse ne peut pas être réglée.
- Avec la fonction d'économie d'énergie, la température ne peut pas être réglée. Si l'on appuie sur la touche TURBO : la télécommande n'enverra aucun signal à l'unité.
- Les fonctions SLEEP et économie d'énergie ne peuvent pas être utilisées simultanément. Si la fonction d'économie d'énergie a été activée en mode refroidissement, appuyer sur la touche SLEEP pour l'annuler. Si la fonction SLEEP a été activée en mode refroidissement, activer la fonction d'économie d'énergie pour l'annuler.

Fonction de verrouillage des touches de la télécommande

Appuyer simultanément sur ▲ et ▼ pour activer ou désactiver la fonction de verrouillage des touches de la télécommande. Lorsque cette fonction est activée, le symbole  apparaît sur la télécommande. Si l'on tente d'utiliser la télécommande, l'icône  clignote trois fois sans envoyer de signal à l'unité.

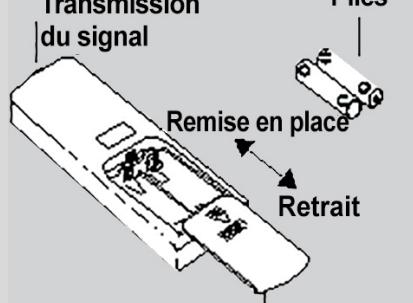
Fonction de commutation de l'affichage de la température

En mode OFF, appuyer simultanément sur les touches ▼ et « MODE » pour passer de l'affichage de la température en °C à l'affichage en °F.

Guide de fonctionnement

1. Une fois l'alimentation raccordée, appuyer sur la touche « ON/OFF » de la télécommande pour allumer le climatiseur.
2. Appuyer sur la touche MODE pour sélectionner le mode de fonctionnement souhaité. AUTO, COOL (REFROIDISSEMENT), DRY (DÉSHUMIDIFICATION), FAN (VENTILATION), HEAT (CHAUFFAGE).
3. Appuyer sur ▲ ou ▼ pour régler la température souhaitée. (En mode automatique, il n'est pas possible de régler la température)
4. Appuyer sur la touche « FAN » pour paramétrer la vitesse de ventilation souhaitée : automatique, basse, moyenne et haute.
5. Appuyer sur la touche « SWING » pour régler l'angle d'émission d'air du ventilateur.

Remplacement des piles de la télécommande

<ol style="list-style-type: none"> 1. Ouvrir le couvercle du compartiment des piles indiqué par le symbole  (voir l'image à droite), en le faisant coulisser dans le sens de la flèche. 2. Remplacer les deux piles uniquement par des piles de type AAA – LR03 1,5 V, en vérifiant que la polarité + et - est correcte. 3. Refermer le couvercle du compartiment des piles. 	
--	---

Remarques :

- Pendant l'utilisation, orienter l'émetteur de signal de la télécommande en direction du récepteur de l'unité intérieure.
- La distance entre l'émetteur et le récepteur ne doit pas dépasser les 8 mètres, sans obstacles entre les deux appareils.
- Si une ampoule fluorescente ou un téléphone sans fil sont présents dans la pièce, il est possible de constater des interférences avec le signal.
- Retirer les piles en cas de non-utilisation de la télécommande pendant un mois ou pendant une période plus longue.
- Remplacer si nécessaire les piles usagées par des piles du même modèle.

- Si les images sur l'écran de la télécommande apparaissent floues ou ne sont pas visibles, remplacer les piles.
- Ne pas tenter de recharger les piles. Remplacer toutes les piles en même temps.
- Ne pas jeter les piles au feu : elles pourraient exploser.

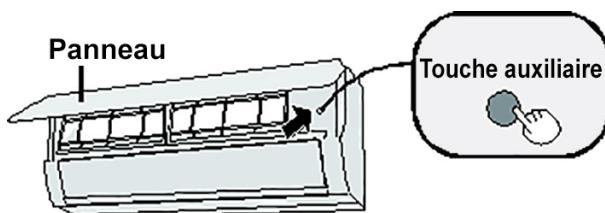
INFORMATION SUR LA MISE AU REBUT CORRECTE DES PILES SELON LA DIRECTIVE EUROPÉENNE 2006/66/CE

Remplacer la pile lorsqu'elle est déchargée : à la fin de sa vie utile, cette pile ne doit pas être jetée avec les autres déchets ménagers. Elle doit être déposée dans un bac de tri sélectif prévu à cet effet ou auprès d'un revendeur qui fournit ce service. La mise au rebut correcte des piles permet de préserver l'environnement ainsi que la santé, et de récupérer et recycler les matériaux qui la composent, en faisant ainsi des économies d'énergie et de ressources. Le symbole de la poubelle barrée apposé sur la pile rappelle que cette dernière doit faire l'objet d'un tri sélectif. L'élimination non conforme du produit de la part de l'utilisateur entraîne l'application des sanctions administratives prévues par la législation en vigueur.

Fonctionnement d'urgence

En cas de perte ou de rupture de la télécommande, pour allumer ou éteindre le climatiseur, utiliser la touche d'urgence située sous le panneau avant de l'unité intérieure.

Dans ce cas, à l'allumage, c'est le mode de fonctionnement automatique qui sera activé.

**4. Entretien de l'unité intérieure****Nettoyage et entretien**

Remarque : éteindre le climatiseur et débrancher l'alimentation avant toute opération de nettoyage et d'entretien.

Nettoyage de la surface de l'unité intérieure

Utiliser un chiffon doux et humide pour nettoyer l'extérieur du climatiseur.

Ne pas utiliser d'eau trop chaude, de solvants, d'essence ou d'autres produits chimiques, de poudre de talc ou de brosses : cela risquerait d'endommager la surface ou la couleur de l'enveloppe extérieure.

Pour retirer les éventuelles taches, utiliser de l'eau tiède avec un peu de détergent neutre.

Ne pas verser d'eau sur le climatiseur pour le nettoyer : cela pourrait endommager ses composants internes ou provoquer un court-circuit.

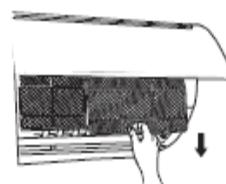
Remarque : ne pas retirer le panneau lors des opérations de nettoyage.

Nettoyage des filtres**Ouvrir le panneau**

Soulever le panneau avant de l'unité intérieure, tel qu'illustré sur la figure.

**Retirer les filtres**

Retirer les filtres en soulevant l'un des angles inférieurs et en les tirant vers le bas, tel qu'illustré sur la figure.

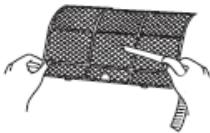
**Nettoyer les filtres**

- Nettoyer les filtres avec un aspirateur.
- S'ils sont très sales, utiliser de l'eau (à moins de

Remettre les filtres en place

Réinsérer les filtres dans leurs sièges et bien fermer le panneau avant.

45°C) et les laisser sécher dans un endroit frais et ombragé.



Remarques :

- Les filtres doivent être nettoyés tous les trois mois ou plus souvent si l'environnement est très poussiéreux.
- ATTENTION !**
- Après le retrait des filtres, éviter tout contact avec l'échangeur à ailettes (risque d'abrasions ou de coupures).**
- Ne pas utiliser de sèche-cheveux pour sécher les filtres afin d'éviter de les déformer.

Contrôles à effectuer avant l'utilisation

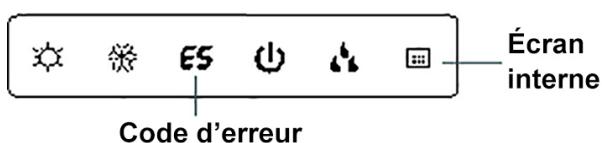
1. Vérifier que l'admission et la prise d'air ne sont pas obstruées.
2. Vérifier que le disjoncteur de courant, la fiche et la prise sont en bon état.
3. Contrôler que les filtres sont propres.
4. Contrôler que l'étrier de maintien de l'unité extérieure n'est pas endommagé ou rouillé. Si jamais c'est le cas, contacter le centre d'assistance.
5. Vérifier que les tuyaux ne sont pas endommagés.

Contrôles à effectuer après la période d'utilisation

1. Mettre hors tension.
2. Nettoyer les filtres et le panneau de l'unité intérieure.
3. Contrôler que l'étrier de maintien de l'unité extérieure n'est pas endommagé ou rouillé. Si jamais c'est le cas, contacter le centre d'assistance.

Analyse des anomalies de fonctionnement

Code d'erreur



Le schéma n'est fourni qu'à titre d'exemple : se référer au produit que l'on a acheté pour voir le voyant et la position réels.

Code d'erreur	Anomalies de fonctionnement et solutions
E5	Peut être éliminé en éteignant puis en rallumant l'unité. Dans le cas contraire, s'adresser à un technicien qualifié pour obtenir une assistance.
E8	Peut être éliminé en éteignant puis en rallumant l'unité. Dans le cas contraire, s'adresser à un technicien qualifié pour obtenir une assistance.
U8	Peut être éliminé en éteignant puis en rallumant l'unité. Dans le cas contraire, s'adresser à un technicien qualifié pour obtenir une assistance.
H6	Peut être éliminé en éteignant puis en rallumant l'unité. Dans le cas contraire, s'adresser à un technicien qualifié pour obtenir une assistance.
C5	S'adresser à un technicien qualifié pour obtenir une assistance.
F1	S'adresser à un technicien qualifié pour obtenir une assistance.
F2	S'adresser à un technicien qualifié pour obtenir une assistance.

Remarque : en cas d'autres codes d'erreur, s'adresser à un technicien qualifié pour obtenir une assistance.

Avertissement

Lorsque l'un des problèmes suivants se produit, éteindre le climatiseur et débrancher immédiatement le câble d'alimentation. Contacter ensuite le Service d'assistance technique local.

- Le câble d'alimentation a surchauffé ou est endommagé.
- Présence d'un bruit anormal pendant le fonctionnement.
- L'interrupteur différentiel saute souvent.
- Une odeur de brûlé sort du climatiseur.
- Il y a des fuites au niveau de l'unité intérieure.
- Ne pas tenter de réparer ou de réinstaller seul l'appareil.
- Si le climatiseur fonctionne de manière anormale, des dysfonctionnements, chocs électriques ou risques d'incendie peuvent apparaître.

5. Instructions d'installation

Lieu d'installation et aspects à considérer

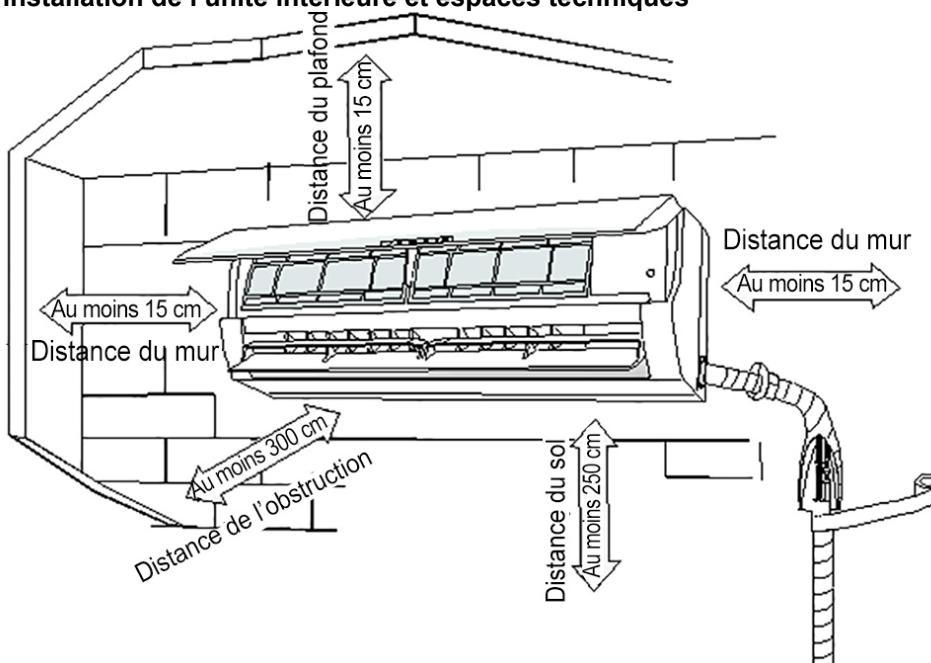
L'installation de l'unité doit être conforme aux normes de sécurité nationales et locales applicables. L'installation a un impact direct sur le bon fonctionnement de l'unité ; ne pas effectuer seul l'installation mais la confier à un technicien qualifié qui se chargera également du débogage de manière à les exécuter conformément aux instructions fournies dans ce manuel. Ce n'est qu'au terme de ces opérations qu'il est possible de mettre l'unité sous tension.

Installation de l'unité intérieure

(1) Comment sélectionner le lieu d'installation de l'unité intérieure

- 1) Éviter l'exposition directe à la lumière solaire.
- 2) S'assurer que le support supérieur, le plancher suspendu et la structure sont assez résistants pour supporter le poids de l'unité.
- 3) Identifier un endroit où le tuyau d'évacuation peut être facilement raccordé à l'extérieur.
- 4) S'assurer qu'aucun obstacle n'empêche le flux d'air en entrée et en sortie.
- 5) Identifier un endroit où le tuyau du réfrigérant de l'unité intérieure peut être facilement raccordé à l'extérieur.
- 6) Ne pas installer l'unité à proximité de substances inflammables, explosives.
- 7) Éviter tout milieu exposé à des gaz corrosifs, à une forte présence de poussière, brouillard salin, smog ou humidité.

Schéma d'installation de l'unité intérieure et espaces techniques



Phase un : choisir l'emplacement

Choisir la position où installer l'unité en fonction du plan de la pièce, des éventuelles contraintes architecturales et des exigences du client. Contrôler qu'à l'endroit choisi il est possible d'accéder à l'unité pour les opérations d'entretien et de nettoyage des filtres. Pour l'installation, utiliser la plaque de fixation en guise de gabarit pour identifier la position exacte des chevilles à expansion et du trou de passage à travers le mur. L'enveloppe en plastique est dotée de parties

prédécoupées qui, si nécessaire, peuvent être retirées pour permettre le passage des lignes frigorifiques et des câbles. Pendant le fonctionnement en mode rafraîchissement ou en mode déshumidification, de l'air condense sur la batterie de l'unité intérieure. La condensation est recueillie dans la bassine et évacuée par le tuyau en caoutchouc prévu à cet effet. Le tuyau doit être raccordé à une tuyauterie présentant une pente adaptée et sans coude, ne pas présenter de siphons et ne pas être immergé dans l'eau.

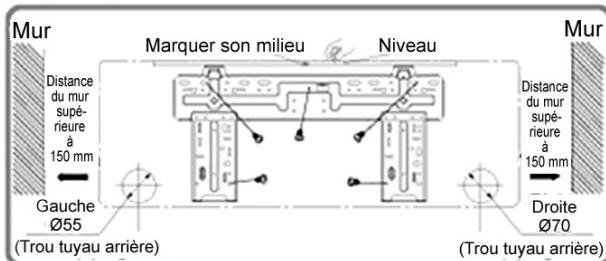
Phase deux : installer la plaque de montage au mur

1. Accrocher la plaque de montage au mur, la placer en position horizontale à l'aide d'un niveau et tracer les trous de fixation des vis sur le mur.
2. Percer les trous de fixation des vis sur le mur à l'aide d'une perceuse à percussion (la mèche de la perceuse doit correspondre à la cheville à expansion en plastique), puis insérer les chevilles dans les trous.
3. Fixer la plaque sur le mur à l'aide de vis autotaraudeuses (ST4.2X25TA), puis vérifier qu'elle est installée solidement en tirant dessus. Si la cheville à expansion en plastique est desserrée, pratiquer un autre trou de fixation à proximité à l'aide de la perceuse.

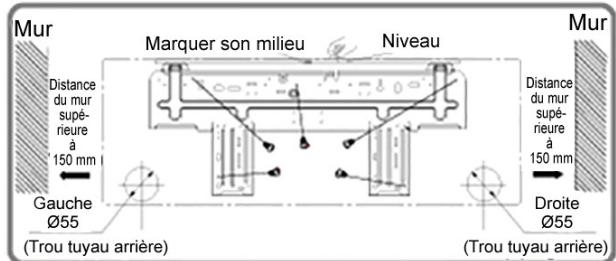
Phase trois : percer le trou destiné aux tuyaux

Choisir la position du trou destiné aux tuyaux en fonction de la direction du tuyau de sortie. La position du trou destiné aux tuyaux doit être légèrement plus basse que le cadre mural, comme indiqué ci-dessous.

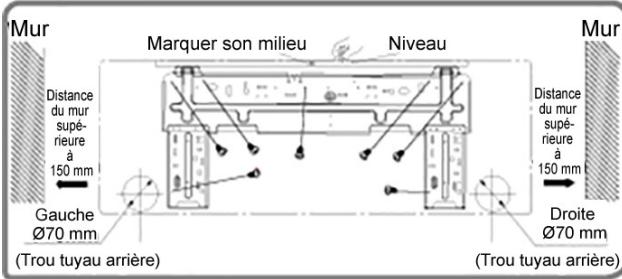
09,12K:



18K:



24K:

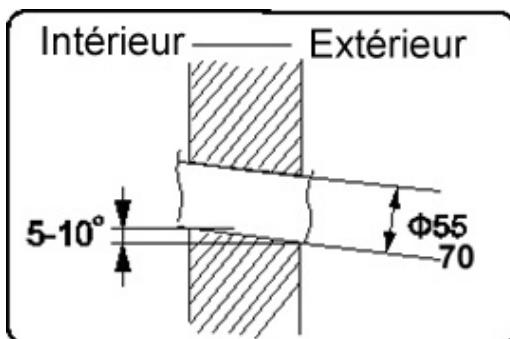


Percer le trou destiné aux tuyaux d'un diamètre de $\Phi 55$ ou 70 à l'endroit de la sortie choisi à cet effet. Pour assurer un drainage correct, le trou des tuyaux sur le mur doit être légèrement incliné vers le bas sur l'extérieur, avec une pente de 5-10°.

Trou des tuyaux	Modèle
$\Phi 55$	Capacité de réfrigération < 6000 W
$\Phi 70$	Capacité de réfrigération > 6000 W

Remarques :

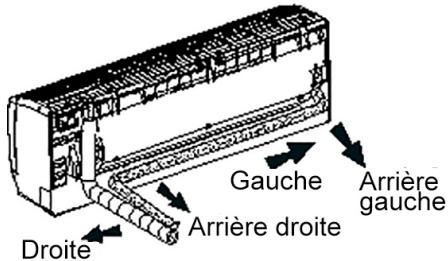
- Empêcher la pénétration de poussière et prendre les mesures de sécurité nécessaires lors du perçage du trou.
- Les chevilles à expansion en plastique ne sont pas



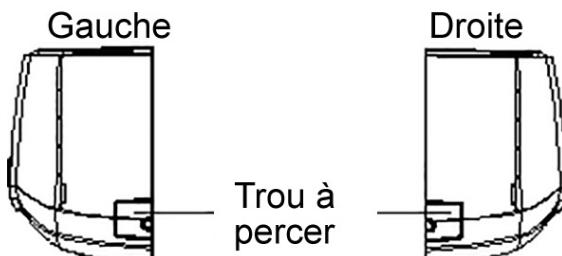
fournies mais doivent être achetées sur place.

Phase quatre : tuyau de sortie

Il est possible de faire sortir le tuyau dans différentes directions : droite, arrière droite, gauche ou arrière droite.



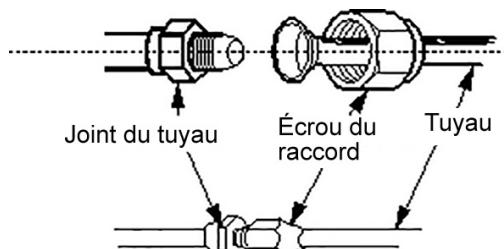
Lorsque l'on a choisi la direction de sortie (gauche ou droite), pratiquer en bas le trou correspondant.



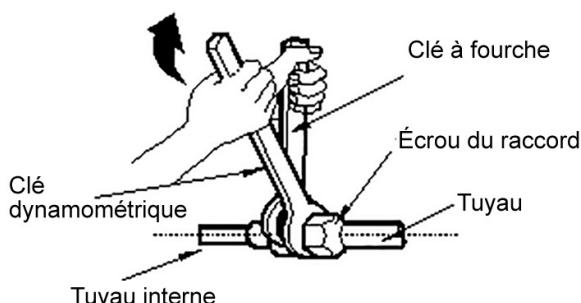
Phase cinq : raccorder le tuyau de l'unité intérieure

Positionner le joint du tuyau dans l'évasement correspondant.

Pré-serrer l'écrou du raccord à la main.

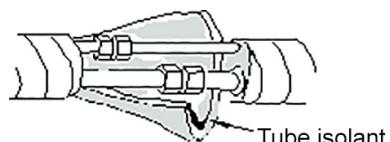


Régler la force du couple en consultant le tableau ci-dessous. Positionner la clé à fourche sur le joint du tuyau et la clé dynamométrique sur l'écrou du raccord. Serrer l'écrou avec la clé.



Diamètre de l'écrou hexagonal	Couple de serrage (Nm)
$\Phi 6,35$	15~20
$\Phi 9,52$	30~40
$\Phi 12,7$	45~55
$\Phi 15,88$	60~65

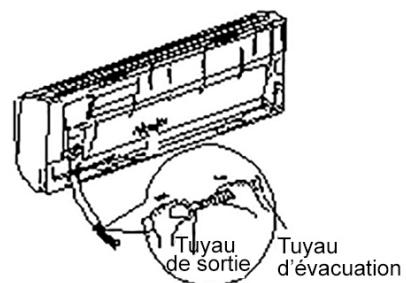
Envelopper le tube interne et le joint du tube de raccordement avec le tube isolant puis avec le ruban adhésif.



Phase six : installer le tuyau d'évacuation de la condensation

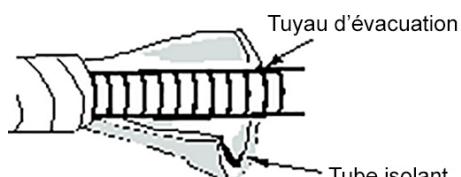
Raccorder le tuyau d'évacuation au tuyau de sortie de l'unité intérieure.

Envelopper le joint avec le ruban.



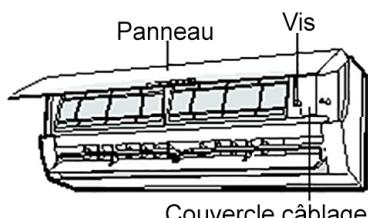
Remarques :

- Ajouter le tube isolant au tuyau d'évacuation interne afin d'éviter la formation de condensation.
- Les chevilles à expansion en plastique ne sont pas fournies.

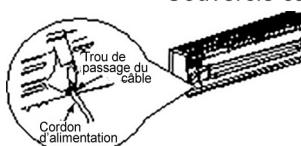


Phase sept : raccorder le câble électrique de l'unité intérieure

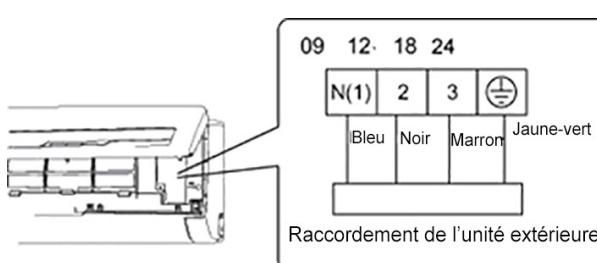
1. Ouvrir le panneau, retirer la vis de fixation du panneau de couverture du bornier électrique.



2. Insérer le câble de raccordement entre l'unité intérieure et extérieure dans le trou arrière situé au niveau du bornier. Ensuite, le faire ressortir par l'avant.



3. Retirer l'attache du câble, raccorder le câble d'alimentation au bornier en respectant les couleurs ; serrer la vis et fixer le câble d'alimentation avec l'attache.



4. Remettre en place le couvercle du bornier et serrer la vis.

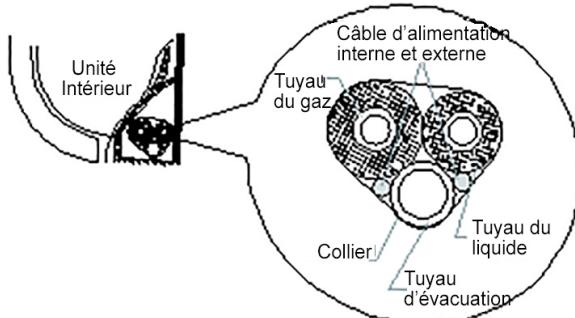
5. Fermer le panneau.

Remarques :

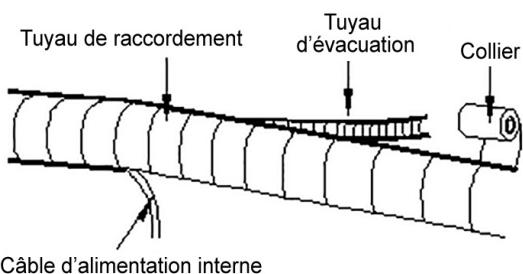
- Tous les câblages doivent être raccordés tel qu'indiqué sur le schéma électrique de l'unité.
- Tous les câbles de l'unité intérieure et extérieure doivent être raccordés par un professionnel.
- Si la longueur du câble d'alimentation n'est pas suffisante, contacter le fournisseur pour en avoir un nouveau. Ne pas effectuer de rallonges soi-même.
- Pour le climatiseur doté d'une fiche, cette dernière doit se trouver dans une position facile d'accès une fois l'installation terminée.
- Pour le climatiseur sans fiche, installer sur la ligne un disjoncteur de courant. Le disjoncteur de courant doit être unipolaire, avec une distance entre les contacts supérieure à 3 mm.

Phase huit : envelopper le tuyau de ruban

1. Réunir le tuyau de raccordement, le câble d'alimentation et le tuyau d'évacuation en les enveloppant avec le ruban.



2. Lors de l'opération d'application du ruban, préserver une portion du tuyau d'évacuation et du tuyau d'alimentation pour l'installation. À un certain stade de l'opération, séparer le câble interne puis le tuyau d'évacuation.



3. Appliquer le ruban de manière uniforme.
4. Le tuyau du liquide et le tuyau du gaz doivent être enveloppés séparément à la fin.

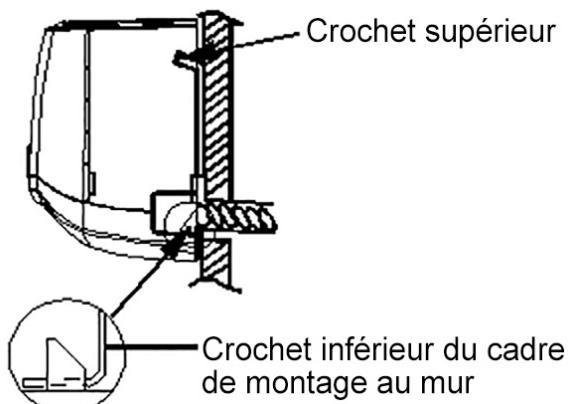
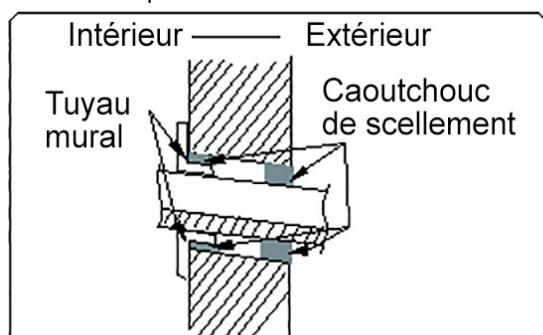
Remarques :

Le câble d'alimentation et le câble de commande ne doivent pas être enroulés ou tournés.

Le tuyau d'évacuation doit être enveloppé dans du ruban dans la partie inférieure.

Phase neuf : accrocher l'unité intérieure

1. Insérer les tuyaux, une fois entourés de ruban, dans le tuyau mural et les faire passer à travers le trou réalisé dans le mur.
2. Accrocher l'unité intérieure à la plaque de montage au mur.
3. Remplir l'espace entre les tuyaux et le trou dans le mur avec un produit de scellement.
4. Fixer le tuyau au mur.
5. Contrôler que l'unité intérieure est installée solidement et bien contre le mur.

**Remarque :**

- Ne pas trop plier le tuyau d'évacuation pour éviter tout phénomène d'obstruction de ce dernier.

Installation de l'unité extérieure**Comment sélectionner le lieu d'installation de l'unité extérieure**

- 1) L'unité extérieure doit être installée sur une surface portante stable et suffisamment sûre.
- 2) L'unité extérieure et l'unité intérieure doivent être installées le plus près possible de manière à réduire au minimum la longueur et les pliages du tuyau du réfrigérant.
- 3) Ne pas installer l'unité extérieure sous une fenêtre ou entre deux bâtiments de manière à éviter que les bruits dus au fonctionnement ne s'entendent dans la pièce.
- 4) S'assurer qu'aucun obstacle n'empêche le flux d'air en entrée et en sortie.

- 5) Le lieu d'installation de l'unité extérieure doit garantir les conditions optimales pour permettre à l'unité d'aspirer et d'évacuer une quantité suffisante d'air.
- 6) Ne pas installer l'unité en présence de substances inflammables et explosives, d'une grande quantité de poussière, de brouillard salin et d'autres agents polluants dissous dans l'air.

Ne pas raccorder de tuyaux de canalisation de l'air aux bouches d'entrée et de sortie de l'unité extérieure. En mode chauffage, l'eau de condensation pourrait s'égoutter du châssis de base et geler si la température ambiante extérieure est inférieure à 0 °C (32 °F). En outre, l'installation ne doit pas compromettre l'émission de chaleur de l'unité extérieure.

ATTENTION !

Installée dans un endroit aux caractéristiques suivantes, l'unité pourrait ne pas fonctionner correctement. À défaut d'autres solutions, contacter le personnel qualifié du centre d'assistance ARGOCLIMA de référence.

- ①en présence d'huile ;
- ②dans des zones côtières au sol particulièrement alcalin ;
- ③en présence de gaz sulfureux (ex. : sources d'eau chaude sulfureuse) ;
- ④à proximité de dispositifs haute fréquence (ex. : dispositifs sans fil, soudeuses électriques ou appareils médicaux) ;
- ⑤dans des circonstances exceptionnelles.

(3) Câblage électrique

- 1) L'unité doit être installée conformément aux normes nationales sur le câblage.
- 2) N'utiliser que des câbles à tension nominale conforme et créer un circuit spécifique pour le système de climatisation.
- 3) Ne pas trop tirer sur le câble électrique.
- 4) L'installation électrique doit être réalisée par du personnel qualifié conformément aux lois et aux règlements locaux en vigueur et aux instructions fournies dans ce manuel.
- 5) Le câble d'alimentation doit présenter un diamètre adéquat et s'il est endommagé, le remplacer par un câble identique.
- 6) La mise à la terre doit être confiée à du personnel qualifié qui la réalisera de façon correcte et fiable en connectant le câble de mise à la terre au dispositif spécifique. En outre, le disjoncteur à air, combiné au disjoncteur de protection contre les fuites de courant, doit présenter une capacité adéquate et une activation aussi bien magnétique que thermique en cas de courts-circuits et de surcharges.

Tableau 1

Modèles	Alimentation électrique	Capacité du disjoncteur magnétothermique	Câble conseillé (quantité x section)
36K	220-240 V~ 50 Hz	32 A	4 mm ² x 3
42K	220-240 V~ 50 Hz	32 A	4 mm ² x 3

Remarques :

- ① Les caractéristiques du sectionneur et du câble d'alimentation indiquées dans le tableau précédent sont déterminées en fonction de la puissance maximale (ampères maximum) de l'unité.
- ② Les caractéristiques du câble d'alimentation indiquées dans le tableau précédent se réfèrent à un câble de cuivre à fils multiples blindé (type câble de cuivre YJV composé de fils isolés en PE et revêtus en PVC) utilisé à 40 °C et résistant jusqu'à une température de 90 °C (voir IEC 60364-5-52). Il faut, si les conditions d'utilisation varient, modifier le câblage en fonction des normes nationales applicables.
- ③ Les caractéristiques du sectionneur indiquées dans le tableau précédent se réfèrent à un sectionneur à température de service de 40 °C. Il faut, si les conditions d'utilisation varient, modifier le sectionneur en fonction des normes nationales applicables.

Caractéristiques requises pour la mise à la terre

- 1) Le climatiseur est un appareil de classe I qui requiert donc une mise à la terre fiable.
- 2) Le câble jaune-vert du climatiseur correspond à la ligne de mise à la terre et ne peut être utilisé à d'autres fins ni ne peut être coupé ou fixé au moyen de vis autotaraudeuses, ce qui comporterait un risque de chocs électriques.
- 3) Il faut utiliser une borne de terre adéquate et ne connecter le câble de mise à la terre à aucune des installations suivantes :
 - ① Conduites de l'eau courante.
 - ② Tuyaux du gaz/méthane.
 - ③ Système d'égouts.
 - ④ Autres points considérés comme non fiables par le personnel qualifié.

* ?

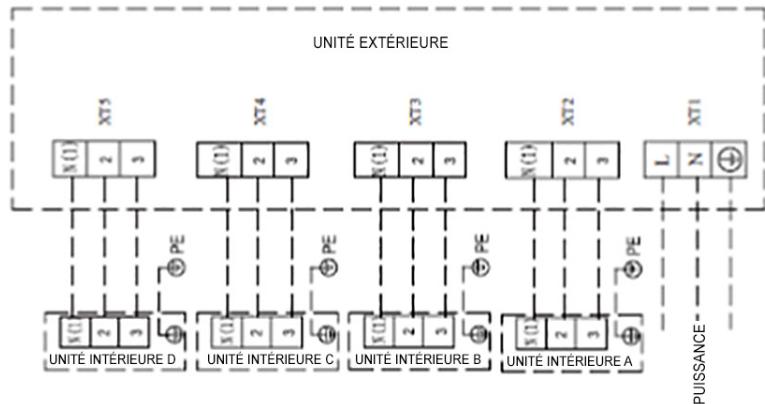


Fig. 1

(&?

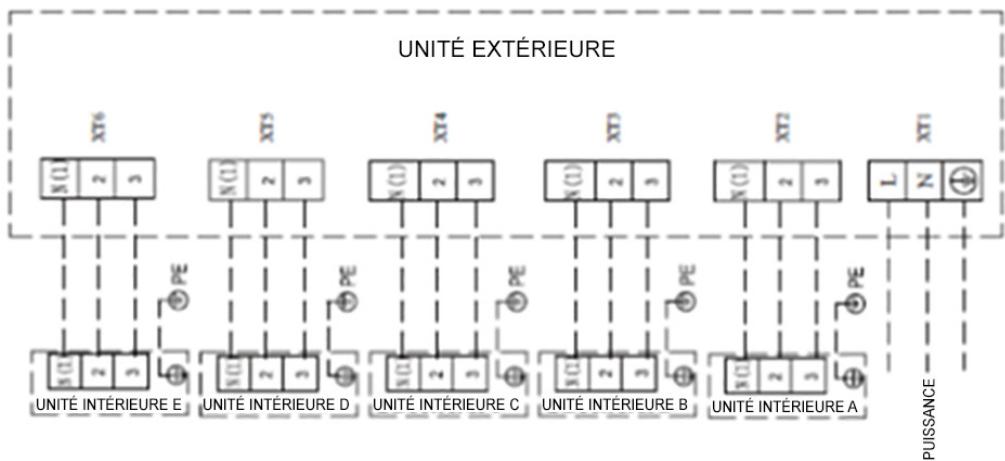


Fig. 2

Précautions contre le bruit

- 1) Afin d'éviter la réduction des capacités de fonctionnement et l'augmentation du bruit durant la mise en service du climatiseur, il convient d'installer l'unité dans un endroit dûment ventilé.
- 2) Le climatiseur doit être positionné sur un cadre de base stable et sûr, en mesure de supporter le poids de l'unité sans provoquer de vibrations ni faire de bruit.
- 3) Contrôler, durant l'installation, que l'air chaud ou le bruit générés par le climatiseur ne dérangent pas les voisins ni ne provoquent de dommages dans l'environnement proche.
- 4) Ne positionner aucun obstacle à proximité de la sortie de l'air de l'unité extérieure afin de ne pas limiter la fonctionnalité de cette dernière ni d'en augmenter le niveau de bruit.
- 5) En cas de bruits irréguliers, contacter au plus vite le revendeur.
- 6) Accessoires pour l'installation
Pour connaître les accessoires des unités intérieures et extérieures, se référer aux bordereaux d'emballage correspondants.

Installation de l'unité extérieure

(1) Précautions pour l'installation de l'unité extérieure

Pour un fonctionnement correct du climatiseur, il est nécessaire de respecter les dispositions concernant le lieu d'installation.

- 1) L'air expulsé par l'unité extérieure ne doit pas revenir en arrière et il faut prévoir un espace suffisant tout autour de l'unité pour permettre l'exécution des opérations d'entretien.

- 2) Le lieu d'installation doit garantir les conditions optimales pour permettre à l'unité d'aspirer et d'évacuer une quantité suffisante d'air. Il faut également s'assurer de l'absence d'obstacles à proximité des dispositifs d'entrée et de sortie de l'air de l'unité. En présence d'obstacles, les éliminer immédiatement.
 - 3) L'unité doit être installée sur une surface suffisamment résistante pour en supporter le poids et maintenir les vibrations et le bruit à un niveau ne dérangeant pas les voisins.
 - 4) Utiliser le trou prévu pour soulever l'unité après l'avoir dûment protégée de manière à ne pas endommager la tôle métallique qui pourrait, dans le cas contraire, rouiller.
 - 5) L'unité doit être installée dans un endroit le moins exposé à la lumière directe du soleil.
 - 6) Installer l'unité dans un endroit protégé contre la pluie et l'eau décongelée par le biais d'une conduite spécifique.
 - 7) Éviter toute accumulation de neige, de déchets ou de brouillard d'huile sur l'unité.
 - 8) Durant l'installation de l'unité extérieure, utiliser des tampons en caoutchouc ou des amortisseurs à ressort pour satisfaire les conditions requises en matière de vibrations et de bruit.
 - 9) Les dimensions d'encombrement pour l'installation doivent satisfaire les conditions requises dans ce manuel et l'unité extérieure doit être solidement fixée.
 - 10) L'installation ne doit être effectuée que par des professionnels qualifiés.
- (2) Installation de l'unité extérieure

1) Dimensions des unités extérieures

36K

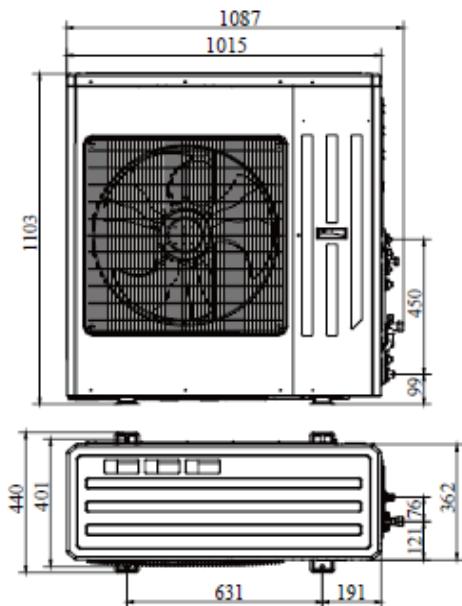


Fig. 4

42K

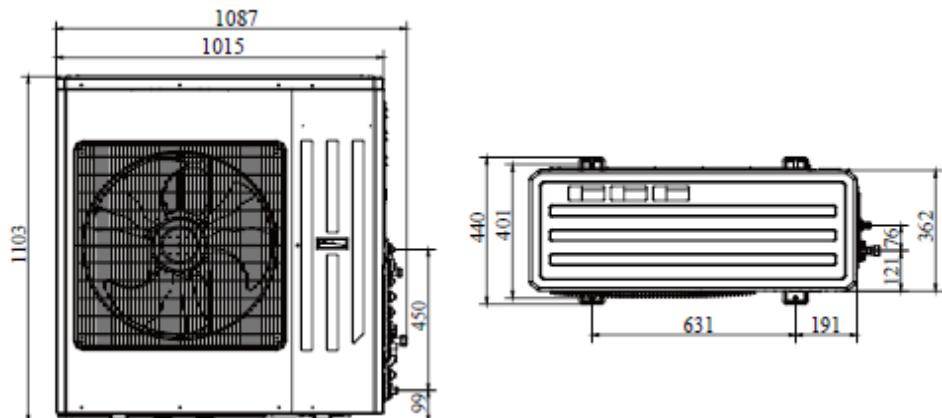


Fig. 5

- 2) Durant le transport de l'unité extérieure, utiliser deux câbles de levage dans les quatre sens avec un angle inclus de séparation ne dépassant pas 40° de manière à éviter le déplacement du barycentre de l'unité.
 - 3) Durant l'installation, utiliser des vis M12 pour fixer le socle au cadre de base de l'unité.
 - 4) L'unité doit être installée sur un cadre de base en béton de 10 cm de haut.
 - 5) Respecter l'encombrement d'installation illustré sur la Fig. 6.

Conditions d'encombrement requises pour l'installation de l'unité extérieure :

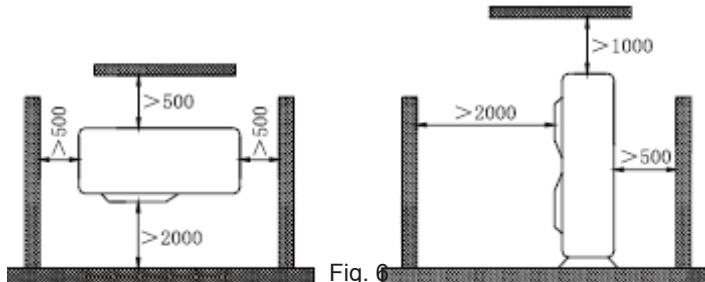


Fig. 6

Connexion de l'unité extérieure aux unités intérieures

(1) Connexion du cordon d'alimentation

ATTENTION !

AVERTISSEMENT
Installer un sectionneur en mesure de couper le courant électrique de toute l'installation.

- 1) Ouvrir le panneau latéral.
 - 2) Faire passer le cordon d'alimentation à travers la bague en caoutchouc.
 - 3) Connecter le cordon d'alimentation aux bornes « L », « N » et au boulon de mise à la terre, puis connecter les bornes des câbles « N(1), 2, 3 » de l'unité intérieure aux bornes correspondantes de l'unité extérieure.
 - 4) Fixer le cordon d'alimentation à l'aide des agrafes.

(2) Puissance et code de capacité des unités intérieures et extérieures

Tableau 2

Puissance

	Préoccupations	Code de capuche
Unité intérieure	09	25
	12	35
	18	50
	21	60
	24	71
Unité extérieure	36	100
	42	120

- 1) L'unité extérieure à un niveau de capacité 36 peut contrôler jusqu'à quatre unités intérieures en série, tandis qu'il est possible de connecter à une unité extérieure de niveau 42 jusqu'à cinq unités intérieures.
 - 2) La somme des codes de capacité des unités intérieures doit être comprise entre 50 et 150 % de la capacité de l'unité extérieure.

(3) Limites de longueur et dénivelé maximum pour le tuyau du réfrigérant

Tableau 3

Longueur admise

Tuyau g

		Longueur admise		Tuyau g	
Longueur totale (m)		36	42	36	42
		70	80	L1+L2+L3+ L4	L1+L2+L3+ L4+
Longueur maximum pour		20	25		L5
chaque unité (m)					
Hauteur	Unité extérieure	15	15	H1	
d'installation max.	et unité intérieure				
	Unité intérieure	7,5	7,5	H2	
	et unité intérieure				

Tableau 4 : Dimensions du tuyau du réfrigérant de l'unité intérieure (mm)

Puissance unité intérieure	Tuyau du gaz	Tuyau du liquide
09,12	$\Phi_{9,52}$	$\Phi_{6,35}$
18	$\Phi_{12,7}$	$\Phi_{6,35}$
21,24	$\Phi_{15,9}$	$\Phi_{9,52}$

Tuyaux entre unités intérieures et unité extérieure

- 1) Se référer à la Fig. 6 pour les couples de serrage des vis.
- 2) Positionner l'extrémité évasée du tuyau en cuivre vers la vis puis serrer cette dernière manuellement.
- 3) Serrer ensuite la vis à l'aide de la clé dynamométrique jusqu'à entendre un bruit métallique (comme illustré sur la Fig. 6).
- 4) L'angle de pliage doit être le plus large possible de manière à éviter toute fissure dans le tuyau. Pour plier le tuyau, se servir d'une plieuse à tuyaux.
- 5) Envelopper le tuyau du réfrigérant et les jonctions apparentes de caoutchouc mousse et les serrer avec du ruban plastique adhésif.

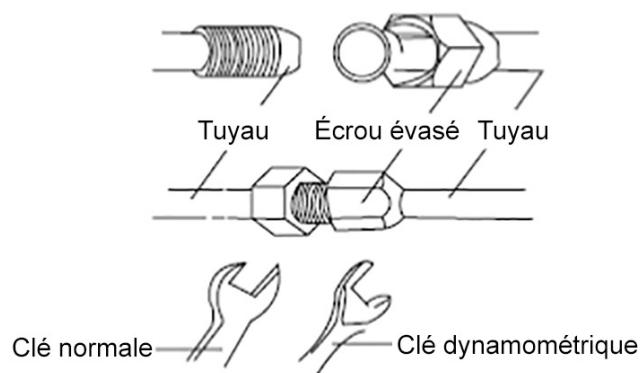


Fig. 7

Tableau 5 : Couples de serrage des vis

Diamètre	Épaisseur du mur (mm)	Couple de serrage
$\Phi 6,35$ mm	$\geq 0,5$	15-30 (Nm)
$\Phi 9,52$ mm	$\geq 0,71$	30-40 (Nm)
$\Phi 12,7$ mm	≥ 1	45-50 (Nm)
$\Phi 15,9$ mm	≥ 1	60-65 (Nm)

ATTENTION !

- ① Durant le raccordement de l'unité intérieure et du tuyau du réfrigérant ne pas tirer avec force les jonctions afin de ne pas créer dans le tuyau capillaire et dans les autres tuyaux des fissures et provoquer ainsi des fuites.
- ② Le tuyau du réfrigérant doit être soutenu par des brides de manière à ce que l'unité ne doive pas en supporter le poids.

ATTENTION !

Si les tuyaux sont utilisés pour le raccordement d'une unité universelle pour climatiseur multi-split à inverter CC, il faut indiquer sur chacun d'eux l'installation à laquelle ils appartiennent de manière à éviter toute erreur de raccordement.

(5) Installation de la couche de protection du tuyau du réfrigérant

- 1) Le tuyau du réfrigérant doit être isolé en utilisant le matériau isolant et le ruban plastique à disposition de manière à prévenir la formation de condensation et d'éventuelles fuites.
- 2) Les jonctions de l'unité intérieure doivent être enveloppées avec du matériau isolant sans laisser d'espaces vides entre la jonction et l'unité intérieure, comme illustré sur la Fig. 8

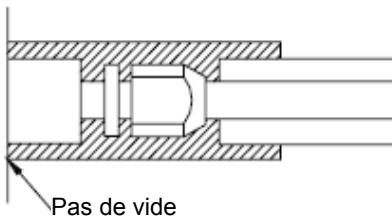


Fig. 8

⚠ ATTENTION !

Après avoir été dûment isolé, le tuyau doit être plié en adoptant un angle de pliage le plus large qui soit de manière à éviter les fissures ou les ruptures.

(6) Envelopper le tuyau avec le ruban

1)Rapprocher le tuyau du réfrigérant du câble électrique en les fixant avec du ruban adhésif de manière à les séparer du tuyau d'évacuation et éviter que l'eau de condensation ne les mouille.

2)Envelopper le tuyau à partir de l'extrémité inférieure raccordée à l'unité intérieure jusqu'à l'extrémité supérieure au point où le tuyau entre dans le mur. Durant l'enveloppement, la spire suivante doit se superposer sur la moitié de la précédente.

3)Fixer le tuyau ainsi enveloppé au mur à l'aide des colliers.

⚠ Attention !

① En cas d'enveloppement trop serré du tuyau, l'effet isolant diminue. S'assurer en outre que le tuyau d'évacuation est bien séparé du tuyau du réfrigérant.

② Boucher ensuite le trou sur le mur avec du matériau isolant de manière à éviter que la pluie et le vent ne pénètrent dans la pièce.

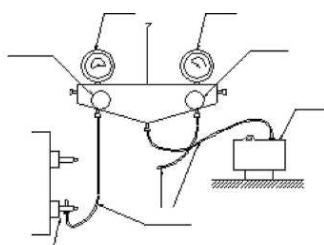
Recharge de réfrigérant et test de fonctionnement

Recharge de réfrigérant

1)La quantité de réfrigérant présente dans l'unité extérieure avant l'expédition n'inclut pas le réfrigérant dans le tuyau qu'il faut donc ajouter durant l'installation sur place.

2)S'assurer que les robinets du liquide et du gaz dans l'unité extérieure sont complètement fermés.

3)Aspirer le gaz présent dans l'unité intérieure et dans le tuyau du réfrigérant à l'aide d'une pompe à vide, comme illustré sur la Fig. 9.



Manometer	Manomètre
"LO" knob	Poignée « LO »
"HI" knob	Poignée « HI »
Vacuum pump	Pompe à vide
Hose	Tuyau
Gas Valve	Vanne du gaz

Fig. 9

4) Avec compresseur éteint, introduire le réfrigérant R410A dans le tuyau par le biais du robinet du liquide dans l'unité extérieure (ne pas utiliser le robinet du gaz).

Calcul de la recharge de réfrigérant supplémentaire

1) Quantité de réfrigérant introduite dans l'unité extérieure avant l'expédition

Tableau 6

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

Remarques :

- ① la recharge du réfrigérant indiquée dans le tableau ci-dessus ne comprend pas le réfrigérant supplémentaire à introduire dans l'unité intérieure et dans le tuyau du réfrigérant.
- ② La quantité de réfrigérant supplémentaire nécessaire dépend du diamètre et de la longueur du tuyau du liquide réfrigérant requis en fonction des caractéristiques d'installation prévues pour le rendement effectif souhaité.
- ③ Noter la recharge de réfrigérant supplémentaire comme référence pour les entretiens futurs.

Si la longueur totale du tuyau du réfrigérant (tuyau du liquide) est inférieure aux valeurs indiquées dans le tableau ci-dessous, la recharge de réfrigérant supplémentaire n'est pas nécessaire.

Tableau 7

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

Recharge de réfrigérant supplémentaire = \sum Longueur extra tuyau du liquide x 22 g/m (tuyau du liquide de 1/4").

Remarque : si la longueur totale du tuyau du réfrigérant est supérieure à celle indiqué dans le tableau ci-dessus, il faut recharger 22 g/m de liquide pour chaque mètre en plus par rapport à la longueur standard.

Registre des recharges supplémentaires

Tableau 10 Unité intérieure

N°	Modèle unité intérieure	Quantité de réfrigérant supplémentaire à recharger (kg)
1		
2		
N		
Total		

Tableau 11 Tuyau du réfrigérant

Diamètre	Longueur totale (m)	Quantité de réfrigérant supplémentaire à recharger (kg)
Φ15,9		
Φ12,7		
Φ9,52		
Φ6,35		
Total		

Contrôles après l'installation

Contrôles	Dysfonctionnement possible
L'unité a-t-elle été installée solidement ?	L'unité pourrait tomber, se déplacer ou être bruyante.
Le contrôle d'éventuelles fuites de gaz a-t-il été effectué ?	L'effet de refroidissement (chauffage) pourrait être insuffisant.
L'isolation thermique des tuyaux est-elle suffisante ?	Risque de condensation et de ruissellement d'eau.
L'eau est-elle bien drainée ?	Risque de condensation et de ruissellement d'eau.
La tension d'alimentation correspond-elle à la tension indiquée sur la plaque signalétique ?	Risque de dysfonctionnements ou de dommages aux composants.
Le câblage électrique et les tuyaux ont-ils été installés correctement ?	Risque de dysfonctionnements ou de dommages aux composants.
L'unité est-elle raccordée à la terre de manière sûre ?	Risque de pertes électriques.
Le câble d'alimentation correspond-il aux spécifications ?	Risque de dysfonctionnements ou de dommages aux composants.
Y a-t-il des obstructions au niveau des points d'entrée et de sortie de l'air ?	La puissance de refroidissement (chauffage) pourrait être insuffisante.
La poussière et les autres particules produites pendant l'installation ont-elles été éliminées ?	Risque de dysfonctionnements ou de dommages aux composants.
La vanne du gaz et la vanne du liquide du tuyau de raccordement sont-elles complètement ouvertes ?	La puissance de refroidissement (chauffage) pourrait être insuffisante.
La longueur du tuyau du réfrigérant et la quantité de réfrigérant rechargé ont-elles été enregistrées ?	Il pourrait s'avérer difficile de connaître avec précision la quantité de réfrigérant rechargé.

Test de fonctionnement

1) Contrôles avant le lancement du test de fonctionnement

① Contrôler visuellement l'unité et les tuyaux afin de s'assurer de l'absence de tout dommage dû au transport.

② Contrôler la sécurité des bornes des câbles des composants électriques.

③ S'assurer que le moteur du ventilateur tourne dans le bon sens.

④ S'assurer que tous les robinets de l'installation sont complètement ouverts.

2) Test de fonctionnement

① Le test de fonctionnement doit être exécuté par du personnel qualifié à condition que

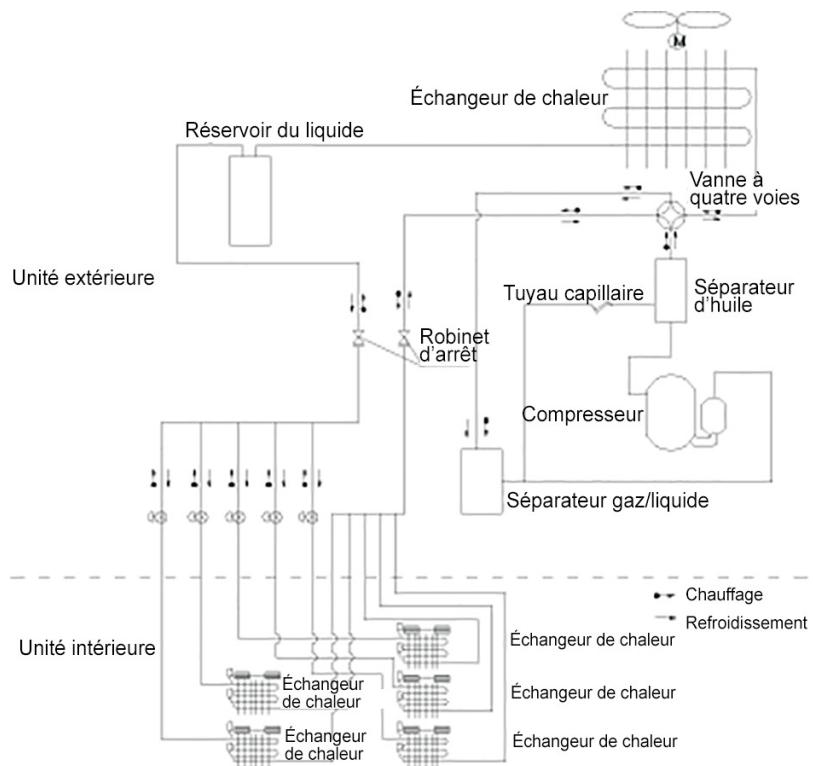
tous les éléments faisant l'objet des contrôles susmentionnés ont bien été effectués et que tout est normal.

② Laisser l'unité allumée et sélectionner « ON » sur la télécommande filaire ou sur la télécommande sans fil.

③ Le moteur du ventilateur et le compresseur de l'unité extérieure démarrent automatiquement dans la minute qui suit.

④ En présence de bruits irréguliers après la mise en marche du compresseur, éteindre l'unité et la faire immédiatement contrôler.

6. Principes de fonctionnement du système à volume de réfrigérant variable FREE-MATCH



L'unité intérieure et les unités extérieures commencent à fonctionner à la mise sous tension. Durant le fonctionnement en mode refroidissement, le gaz à basse température et basse pression issu de l'échangeur de chaleur de chaque unité intérieure est acheminé vers le compresseur où il est comprimé et chauffé ; le gaz à haute pression arrive à l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure où il cède sa chaleur dans l'air extérieur en revenant à l'état de liquide réfrigérant. Après son passage dans le dispositif de limitation, où la température et la pression sont à nouveau réduites, le liquide réfrigérant atteint le robinet principal. Il est alors divisé et acheminé vers les échangeurs de chaleur de chaque unité intérieure qui comportent un autre transfert de chaleur dans l'air à climatiser. Par conséquent, la température et la pression du liquide réfrigérant diminuent de manière à provoquer le retour du liquide à l'état de gaz réfrigérant. La répétition cyclique de ce processus détermine l'effet de chauffage souhaité. Durant le fonctionnement en mode chauffage, la vanne à quatre voies fait en sorte que le cycle de refroidissement ait lieu selon la séquence inverse. Le réfrigérant diffuse de la chaleur dans l'échangeur de chaleur de l'unité intérieure (comme les dispositifs à résistance électrique) et吸 la chaleur dans l'échangeur de l'unité extérieure en alimentant le cycle de chauffage d'une pompe à chaleur et en obtenant ainsi l'effet de chauffage souhaité.

Dans le cas des unités Free Match pour climatiseur multi-split à technologie inverter DC, une unité extérieure peut contrôler jusqu'à quatre ou cinq unités intérieures pouvant être à cassette, canalisées, murales ou installées au sol/plafond. Les unités intérieures à cassette ou murales doivent être contrôlées par le biais de la télécommande sans fil tandis que celles canalisées peuvent l'être aussi bien au moyen de la télécommande sans fil que de la télécommande filaire. L'unité extérieure reste en fonction tant qu'au moins une des unités intérieures continue de recevoir le signal de fonctionnement. L'extinction de l'unité extérieure provoque par contre la désactivation de toutes les unités intérieures.

Contrôle avant l'utilisation saisonnière

- 1) Contrôler que les entrées/les sorties de l'air de l'unité intérieure ou extérieure ne sont pas bouchées.
- 2) Contrôler que le câble de mise à la terre est solidement fixé.
- 3) Contrôler que les piles de la télécommande sans fil ont bien été remplacées.
- 4) S'assurer de l'assemblage correct du filtre.
- 5) Contrôler que l'unité extérieure a été solidement fixée. En présence d'anomalies, contacter un centre d'assistance GREE.
- 6) Pour garantir la remise en marche correcte de l'unité après une longue période d'inutilisation, connecter le réseau électrique huit heures avant l'activation du climatiseur.

Contrôle au terme de l'utilisation saisonnière

- 1) Nettoyer le filtre et le corps des unités intérieures et extérieures.
 - 2) Débrancher le réseau électrique du climatiseur.
 - 3) Enlever la poussière et tout corps étranger présents sur l'unité extérieure.
 - 4) En présence d'oxydation, appliquer une peinture antirouille pour empêcher qu'elle ne s'étende.
- Pour de plus amples détails sur l'entretien, consulter les **Instructions d'installation et d'utilisation** de l'unité intérieure utilisée.

7. Identification et solution des problèmes de fonctionnement

AVERTISSEMENT !

- ① En présence de conditions irrégulières (ex. : odeurs désagréables), mettre immédiatement hors tension et contacter un centre d'assistance GREE ; l'utilisation continue dans des conditions de fonctionnement irrégulières peut en effet endommager le climatiseur en créant un risque de chocs électriques, d'incendies, etc.
- ② Ne pas tenter de réparer seul le climatiseur mais contacter plutôt le personnel qualifié d'un centre d'assistance GREE. Une mauvaise réparation peut en effet provoquer des chocs électriques, un incendie, etc.

Contrôles à effectuer avant de contacter le centre d'assistance

Effectuer les contrôles suivants avant de s'adresser à un technicien d'entretien.

ATTENTION

Ne pas tenter de réparer seul l'unité. Une intervention incorrecte peut être à l'origine de chocs électriques ou d'incendies, c'est pourquoi il est préconisé de contacter le Service d'assistance technique local après avoir coupé l'alimentation électrique de l'unité.

Avant de contacter le Service d'assistance technique, effectuer les contrôles suivants :

Anomalie	Contrôle	Solution
L'unité intérieure ne reçoit pas le signal de la télécommande ou la télécommande ne semble pas fonctionner	Existe-t-il des interférences considérables (ex : électricité statique, tension stable) ?	Retirer la fiche. Réinsérer la fiche au bout d'environ 3 minutes puis rallumer l'unité.
	La télécommande se trouve-t-elle dans la plage de réception du signal ? Des obstacles sont-ils présents ?	La distance maximale de réception du signal est de 8 m : au-delà, la télécommande ne fonctionne pas. Retirer les obstacles.
	La télécommande est-elle bien orientée en direction du récepteur ?	Orienter la télécommande en direction du récepteur situé sur l'unité intérieure.
	La sensibilité de la télécommande est-elle faible ? Les images sont-elles floues ou invisibles ?	Vérifier les piles. Si la charge des piles est trop faible, les remplacer.
	Les icônes n'apparaissent-elles pas lorsque l'on actionne la télécommande ?	Contrôler si la télécommande est endommagée. Si c'est le cas, la remplacer.
	Y a-t-il une ampoule fluorescente dans la pièce ?	Placer la télécommande à côté de l'unité intérieure Éteindre l'ampoule fluorescente et réessayer
Anomalie	Contrôle	Solution
Aucune émission d'air par l'unité intérieure	La sortie ou l'entrée d'air de l'unité intérieure est-elle obstruée ?	Éliminer les obstructions.
	En mode chauffage, la température intérieure a-t-elle atteint la température paramétrée ?	Une fois la température paramétrée atteinte, l'unité intérieure cesse d'émettre de l'air.
	Le mode chauffage vient-il d'être activé ?	Pour éviter l'envoi d'air froid dans la pièce, la sortie d'air commence avec un retard de quelques minutes (il s'agit d'un phénomène normal).

Le climatiseur ne fonctionne pas	L'alimentation électrique est-elle coupée ?	Attendre que l'alimentation électrique soit rétablie.
	La fiche est-elle desserrée ?	Réinsérer la fiche.
	Le disjoncteur de courant a-t-il sauté ou le fusible a-t-il grillé ?	Demander à un professionnel de remplacer le disjoncteur ou le fusible.
	Le câblage est-il défectueux ?	Demander à un professionnel de le remplacer.
	L'unité a-t-elle redémarré immédiatement après l'arrêt ?	Attendre 3 minutes puis rallumer l'unité.
	La configuration de la fonction de la télécommande est-elle correcte ?	Reconfigurer la fonction.
Une brume sort de la sortie d'air de l'unité intérieure	La température intérieure et l'humidité sont-elles élevées ?	L'air intérieur se refroidit rapidement. Attendre que la température intérieure et l'humidité descendent et la brume disparaîtra.
Il n'est pas possible de régler la température	L'unité fonctionne-t-elle en mode automatique ?	En mode automatique, il n'est pas possible de régler la température. Modifier le mode de fonctionnement, si l'on souhaite pouvoir régler la température.
	La température demandée est-elle en dehors de la plage de température configurable ?	Plage de température configurable : 16 °C ~ 30 °C.
Impossible d'obtenir un bon niveau de chauffage / refroidissement.	La tension est-elle trop basse ?	Attendre que la tension redevienne normale.
	Le filtre est-il sale ?	Nettoyer le filtre.
	La température configurée se trouve-t-elle dans la bonne plage ?	Régler la température dans la plage autorisée.
	Les portes et les fenêtres sont-elles ouvertes ?	Fermer les portes et les fenêtres.
Des odeurs sont émises	Une source d'odeur est-elle présente (ex : meubles, cigarettes, etc.) ?	Supprimer la source des odeurs. Nettoyer le filtre.
Le climatiseur s'allume accidentellement	Des interférences sont-elles présentes (ex : tonnerre, dispositifs sans fil, etc.) ?	Débrancher l'alimentation puis la rétablir. Rallumer l'unité.
L'unité extérieure produit de la vapeur	Le mode chauffage est-il activé ?	Pendant le dégivrage en mode chauffage, la production de vapeur est un phénomène normal.
On entend un bruit d'eau qui coule	Le climatiseur vient-il d'être allumé ou éteint ?	Le bruit est produit par le produit réfrigérant qui s'écoule à l'intérieur de l'unité (il s'agit d'un phénomène normal).

Anomalie	Contrôle	Solution
On entend des bruits qui ressemblent à des craquements / crépitements	Le climatiseur vient-il d'être allumé ou éteint ?	C'est le bruit du frottement provoqué par l'expansion et/ou la contraction du panneau ou d'autres pièces, à cause des changements de température.
L'unité ne fonctionne pas	Fusible cassé ou sectionneur ouvert	Remplacer le fusible ou fermer le sectionneur
	Absence de courant	Remettre l'unité en marche après le rétablissement du courant
	Prise d'alimentation lâche	Introduire complètement la prise d'alimentation
	Niveau des piles faible dans la télécommande sans fil	Remplacer les piles
	Télécommande sans fil hors du rayon d'action supporté	Rester dans un rayon d'action de 8 mètres
L'unité s'arrête immédiatement après sa mise en marche	Entrée/sortie de l'unité intérieure/extérieure bouchée	Éliminer l'obstruction
Refroidissement/chauffage irrégulier	Entrée/sortie de l'unité intérieure/extérieure bouchée	Éliminer l'obstruction
	Température mal programmée	Corriger la configuration sur la télécommande sans fil ou sur la télécommande filaire
	Vitesse du ventilateur trop faible	Corriger la configuration sur la télécommande sans fil ou sur la télécommande filaire
	Mauvaise direction du flux d'air	Corriger la configuration sur la télécommande sans fil ou sur la télécommande filaire
	Porte ou fenêtre ouverte	Fermer la porte ou la fenêtre
	Lumière directe du soleil	Appliquer un rideau ou des volets à la fenêtre
	Trop de personnes dans la pièce	
	Trop de sources de chaleur dans la pièce	Réduire les sources de chaleur
	Filtre sale	Nettoyer le filtre

Tableau 13

Remarque :

si l'anomalie de fonctionnement persiste après avoir effectué les contrôles et adopté les mesures correctives conseillées, contacter le technicien d'entretien du centre d'assistance en décrivant le problème et en indiquant le modèle de l'unité en question.

Gestion des problèmes

Les conditions indiquées dans la liste suivante ne sont pas considérées comme des erreurs.

Tableau 14

Conditions	Causes	
L'unité ne fonctionne pas	À la remise en marche de l'unité immédiatement après l'avoir désactivée	Le disjoncteur de protection contre les surcharges de l'unité n'en permet la remise en marche qu'au bout de trois minutes
	Immédiatement après la mise sous tension	L'unité reste en attente pendant environ une minute
De la brume sort de l'unité	Au lancement du fonctionnement en mode refroidissement	L'air ambiant fortement humide est rapidement refroidi
L'unité est bruyante	L'unité émet un bruit métallique à sa mise en marche	Il s'agit du son émis durant l'initialisation du détendeur électronique
	L'unité siffle durant le fonctionnement en mode chauffage	Il s'agit du bruit du gaz réfrigérant qui s'écoule dans l'unité
	L'unité siffle à sa mise en marche ou à son arrêt	Il s'agit du bruit du gaz réfrigérant qui ne s'écoule plus dans l'unité
	L'unité siffle durant son fonctionnement ou après son utilisation	Il s'agit du bruit caractéristique du système d'évacuation en fonction
	L'unité craque durant son fonctionnement ou après son utilisation	Il s'agit du bruit de frottement de la membrane qui se dilate à cause du changement de température
De la poussière sort de l'unité	En cas de remise en marche de l'unité après une longue période d'inutilisation	La poussière dans l'unité est expulsée à l'extérieur
L'unité dégage des odeurs	Quand l'unité est en fonction	Les odeurs absorbées sont expulsées à l'extérieur

Description des erreurs

En cas d'erreurs durant le fonctionnement de l'unité, le code d'erreur correspondant apparaît sur la télécommande filaire



et sur la carte électronique de l'unité extérieure. Contrôler les détails de chaque erreur indiquée dans les tableaux 15(a) et 15(b).

Le tableau 15(a) indique les erreurs des unités canalisées, à cassette et installées au sol/plafond.

Tableau 15(a)

Erreur	Afficheur 88 unité extérieure	Nombre de clignotements du voyant de signalisation	Afficheur 88			Type d'erreur	
			Voyant fonctionnement	Voyant refroidissement	Voyant chauffage		
Protection contre la haute pression	E1	Clignote 1 fois	/	/	E1	E1	Extérieure
Extinction de toutes les unités pour la protection antigel	E2	Clignote 2 fois	/	/	E2	E2	Erreur de système
Protection contre la basse pression	E3	Clignote 3 fois	/	/	E3	E3	Extérieure
Protection contre la surchauffe du tuyau d'évacuation	E4	Clignote 4 fois	/	/	E4	E4	Extérieure
Erreur de communication	E6	Clignote 6 fois	/	/	E6	E6	Extérieure et intérieure
Erreur unité intérieure pleine d'eau	E9	Clignote 9 fois	/	/	E9	E9	Intérieure
Modalité de récupération	Fo	Clignotement	Clignotement bref	/	Fo	Fo	Modalité spéciale

du réfrigérant		bref					
Erreur	Afficheur 88 unité extérieure	Nombre de clignotements du voyant de signalisation			Afficheur 88	Afficheur télécommande filaire	Type d'erreur
		Voyant fonctionnement	Voyant refroidissement	Voyant chauffage			
Erreur du capteur de température ambiante de l'unité extérieure	F3	/	Clignote 3 fois	/	F3	F3	Extérieure
Erreur du capteur de température du condenseur du circuit intermédiaire de l'unité extérieure	F4	/	Clignote 4 fois	/	F4	F4	Extérieure
Erreur du capteur de température de l'air évacué de l'unité extérieure	F5	/	Clignote 5 fois	/	F5	F5	Extérieure
Retour d'huile pour refroidissement	F7	/	/	/	/	/	Modalité spéciale
Dégivrage forcé	H1	Clignotement bref	/	/	H1	H1	Modalité spéciale
Retour d'huile pour chauffage ou dégivrage	H1	/	/	Clignote 1 fois	H1	*	Modalité spéciale
Protection contre la surchauffe du compresseur	H3	/	/	Clignote 3 fois	H3	H3	Erreur d'actionnement
Protection IPM	H5	/	/	Clignote 5 fois	H5	H5	Erreur d'actionnement
Désynchronisation du moteur	H7	/	/	Clignote 7 fois	H7	H7	Erreur d'actionnement
Erreur de déphasage	Hc	/	/	Clignote 6 fois	Hc	Hc	Erreur d'actionnement
Démarrage non réussi	Lc	/	/	Clignote 11 fois	Lc	Lc	Erreur d'actionnement
Erreur moteur ventilateur CC	LA	/	/	/	/	/	Extérieure
Absence d'activité du moteur du ventilateur interne	H6	Clignote 11 fois	/	/	/	/	Intérieure
Erreur de détection circuit courant de phase du compresseur	U1	/	/	Clignote 12 fois	/	/	Extérieure
Erreur de chute de la tension de connexion CC	U3	/	/	Clignote 20 fois	/	/	Extérieure
Erreur du circuit de détection du zéro de référence	U8	Clignote 17 fois	/	/	/	/	Extérieure
Perte de phase	Ld	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	Ld	Ld	Erreur d'actionnement
Erreur	Afficheur 88 unité extérieure	Nombre de clignotements du voyant de signalisation			Afficheur 88	Afficheur télécommande filaire	Type d'erreur
		Voyant fonctionnement	Voyant refroidissement	Voyant chauffage			
Blocage du compresseur	LE	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	LE	LE	Erreur d'actionnement
Vitesse élevée	LF	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	LF	LF	Erreur d'actionnement

RàZ IPM	P0	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	P0	P0	Erreur d'actionnement
Erreur	Afficheur 88 unité extérieur e	Nombre de clignotements du voyant de signalisation			Afficheur 88	Afficheur télécommand e filaire	Type d'erreur
		Voyant fonctionnement	Voyant refroidissement	Voyant chauffage			
Protection courant compresseur	P5	/	/	Clignote 15 fois	P5	P5	Erreur d'actionnement
Erreur de communication entre l'actionnement de l'inverter et la commande principale	P6	Clignote 16 fois	/	/	P6	P6	Erreur d'actionnement
Erreur du capteur de température du radiateur	P7	/	/	Clignote 18 fois	P7	P7	Erreur d'actionnement
Protection contre la surchauffe du radiateur	P8	/	/	Clignote 19 fois	P8	P8	Erreur d'actionnement
Protection contacteur CA	P9	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	P9	P9	Erreur d'actionnement
Erreur du capteur de courant	Pc	/	/	Clignote 12 fois		U1	Erreur d'actionnement
Protection de la connexion du capteur	Pd	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	Pd	Pd	Erreur d'actionnement
Protection contre la surtension	PH	/	Clignote 11 fois	/	PH	PH	Erreur d'actionnement
Protection contre la basse tension	PL	/	/	Clignote 21 fois	PL	PL	Erreur d'actionnement
Protection contre la dérive thermique	PE	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	PE	PE	Erreur d'actionnement
Erreur du capteur de température ambiante de la carte drive	PF	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	PF	PF	Erreur d'actionnement
Protection contre courant CA	PA	Clignote 5 fois	/	/	E5	E5	Erreur d'actionnement
Erreur du circuit d'alimentation	PU	/	/	Clignote 17 fois	PU	PU	Erreur d'actionnement
Anomalie de la tension d'entrée CA	PP	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	Clignote 3 fois	PP	PP	Erreur d'actionnement
Erreur de communication de l'unité	Voir tableau 16	Clignote 6 fois	/	/	E6	E6	Intérieure
Erreur du capteur de température du circuit intermédiaire du tuyau de l'unité extérieure n°	Voir tableau 16	/	Clignote 2 fois	/	E2	E2	Intérieure
Circuit ouvert/court-circuit du capteur de température de l'unité intérieure	Voir tableau 16	/	Clignote 2 fois	/	F2	F2	Intérieure
Erreur du capteur de la température d'évacuation sur le tuyau de l'unité intérieure n° (vanne d'air)	Voir tableau 16	/	Clignote 22 fois	/	b7	b7	Intérieure
Erreur du capteur de la température d'entrée sur le tuyau de l'unité intérieure n° (robinet du liquide)	Voir tableau 16	/	Clignote 19 fois	/	b5	b5	Intérieure
Conflit de modalité de	Voir	/	Clignote 1 fois	/	F1	F1	Intérieure

l'unité intérieure n°	tableau 16						
Conflit de modalité	Voir tableau 16	Clignote 7 fois	/	/	E7	E7	Intérieure

Le tableau suivant indique les erreurs des unités murales : Tableau 15(b)

Erreur	Afficheur 88 unité extérieure	Nombre de clignotements du voyant de signalisation			Afficheur 88	Afficheur télécommande filaire	Type d'erreur
		Voyant fonctionnement	Voyant refroidissement	Voyant chauffage			
Protection contre la haute pression	E1	Clignote 1 fois	/	/	E1	E1	Extérieure
Extinction de toutes les unités pour la protection antigel	E2	Clignote 2 fois	/	/	E2	E2	Erreur de système
Protection contre la basse pression	E3	Clignote 3 fois	/	/	E3	E3	Extérieure
Protection contre la surchauffe du tuyau d'évacuation	E4	Clignote 4 fois	/	/	E4	E4	Extérieure
Erreur de communication	E6	Clignote 6 fois	/	/	E6	E6	Extérieure et intérieure
Erreur unité intérieure pleine d'eau	E9	Clignote 9 fois	/	/	E9	E9	Intérieure
Modalité de récupération du réfrigérant	Fo	Clignote 1 fois	Clignote 1 fois	/	Fo	Fo	Modalité spéciale
Erreur du capteur de température ambiante de l'unité extérieure	F3	/	Clignote 3 fois	/	F3	F3	Extérieure
Erreur du capteur de température du condenseur du circuit intermédiaire de l'unité extérieure	F4	/	Clignote 4 fois	/	F4	F4	Extérieure
Erreur du capteur de température de l'air évacué de l'unité extérieure	F5	/	Clignote 5 fois	/	F5	F5	Extérieure
Retour d'huile pour refroidissement	F7	/	Clignote 7 fois	/	/	/	Modalité spéciale
Dégivrage forcé	H1	Clignotement bref	/	/	H1	H1	Modalité spéciale
Retour d'huile pour chauffage ou dégivrage	H1	/	/	Clignote 1 fois	H1		Modalité spéciale
Protection contre la surchauffe du compresseur	H3	/	/	Clignote 3 fois	H3	H3	Erreur d'actionnement
Protection IPM	H5	/	/	Clignote 5 fois	H5	H5	Erreur d'actionnement
Désynchronisation du moteur	H7	/	/	Clignote 7 fois	H7	H7	Erreur d'actionnement
Erreur de déphasage	Hc	/	/	Clignote 6 fois	Hc	Hc	Erreur d'actionnement
Démarrage non réussi	Lc	/	/	Clignote 11 fois	Lc	Lc	Erreur d'actionnement
Erreur moteur ventilateur	LA	Clignote 24 fois	/	/	LA	LA	Extérieure

CC							
Perte de phase	Ld	/	/	/	Ld	Ld	Erreur d'actionnement
Blocage du compresseur	LE	/	/	/	LE	LE	Erreur d'actionnement
Vitesse élevée	LF	/	/	/	LF	LF	Erreur d'actionnement
RàZ IPM	P0	/	/	/	P0	P0	Erreur d'actionnement
Protection courant compresseur	P5	/	/	Clignote 15 fois	P5	P5	Erreur d'actionnement
Erreur du capteur de température du radiateur	P7	/	/	Clignote 18 fois	P7	P7	Erreur d'actionnement
Protection contre la surchauffe du radiateur	P8	/	/	Clignote 19 fois	P8	P8	Erreur d'actionnement
Protection contacteur CA	P9	/	/	/	P9	P9	Erreur d'actionnement
Protection de la connexion du capteur	Pd	/	/	/	Pd	Pd	Erreur d'actionnement
Protection contre la surtension	PH	/	Clignote 11 fois	/	PH	PH	Erreur d'actionnement
Protection contre la basse tension	PL	/	/	Clignote 21 fois	PL	PL	Erreur d'actionnement
Protection contre la dérive thermique	PE	/	/	/	PE	PE	Erreur d'actionnement
Erreur du capteur de température ambiante de la carte drive	PF	/	/	/	PF	PF	Erreur d'actionnement
Erreur du circuit d'alimentation	PU	/	/	Clignote 17 fois	PU	PU	Erreur d'actionnement
Erreur de communication de l'unité n°	Voir tableau 16	Clignote 6 fois	/	/	E6	E6	Intérieure
Erreur du capteur de température du circuit intermédiaire du tuyau de l'unité extérieure n°	Voir tableau 16	/	Clignote 2 fois	/	E2	E2	Intérieure
Circuit ouvert/court-circuit du capteur de température de l'unité intérieure	Voir tableau 16	/	Clignote 2 fois	/	F2	F2	Intérieure
Erreur du capteur de la température d'évacuation sur le tuyau de l'unité intérieure n° (vanne d'air)	Voir tableau 16	/	Clignote 22 fois	/	b7	b7	Intérieure
Erreur du capteur de la température d'entrée sur le tuyau de l'unité intérieure n° (robinet du liquide)	Voir tableau 16	/	Clignote 19 fois	/	b5	b5	Intérieure
Conflit de modalité de l'unité intérieure n°	Voir tableau 16	/	Clignote 1 fois	/	F1	F1	Intérieure
Conflit de modalité	Voir tableau 16	Clignote 7 fois	/	/	E7	E7	intérieure

Code d'erreur	Description de l'erreur	Code d'erreur	Description de l'erreur	Code d'erreur	Description de l'erreur
13	Erreur du capteur de la température d'évacuation sur le tuyau de l'unité intérieure A	23	Erreur du capteur de la température d'évacuation sur le tuyau de l'unité intérieure B	33	Erreur du capteur de la température d'évacuation sur le tuyau de l'unité intérieure C
14	Erreur du capteur de la température d'entrée sur le tuyau de l'unité intérieure A	24	Erreur du capteur de la température d'entrée sur le tuyau de l'unité intérieure B	34	Erreur du capteur de la température d'entrée sur le tuyau de l'unité intérieure C
15	Erreur du capteur de la température ambiante de l'unité intérieure A	25	Erreur du capteur de la température ambiante de l'unité intérieure B	35	Erreur du capteur de la température ambiante de l'unité intérieure C
16	Conflit de modalité de l'unité intérieure A	26	Conflit de modalité de l'unité intérieure B	36	Conflit de modalité de l'unité intérieure C
17	Protection antigel unité A	27	Protection antigel unité B	37	Protection antigel unité C
41	Erreur de communication unité D	46	Conflit de modalité unité D	54	Erreur du capteur de la température d'entrée sur le tuyau de l'unité intérieure E
42	Erreur du capteur de température du circuit intermédiaire du tuyau de l'unité intérieure D	47	Protection antigel unité D	55	Erreur du capteur de la température ambiante de l'unité intérieure E
43	Erreur du capteur de la température d'évacuation sur le tuyau de l'unité intérieure D	51	Erreur de communication unité E	56	Conflit de modalité unité E
44	Erreur du capteur de la température d'entrée sur le tuyau de l'unité intérieure D	52	Erreur du capteur de température du circuit intermédiaire du tuyau de l'unité intérieure E	57	Protection antigel unité E
45	Erreur du capteur de la température ambiante de l'unité intérieure D	53	Erreur du capteur de la température d'évacuation sur le tuyau de l'unité intérieure E	C5	Erreur borne shuntée

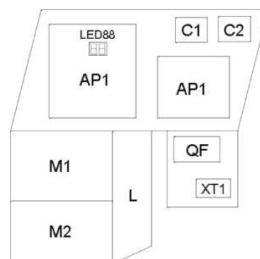


Fig. 13 Unité extérieure : GWHD(36)NK3BO, GWHD(42)NK3AO

(Remarque : pour la position exacte de chaque composant, se référer au produit individuel.) Lorsque l'indication d'erreur sur le contrôle apparaît, éteindre le climatiseur et contacter le personnel technique pour l'identification et la résolution des problèmes de fonctionnement.

6.4 Assistance après-vente

Pour tout défaut de qualité ou tout autre défaut, contacter le centre d'assistance après-vente ARGOCLIMA.

7 Description des fonctions

Récupération du réfrigérant

Il est possible de récupérer le réfrigérant aussi bien sur l'unité intérieure que sur l'unité extérieure. Pour récupérer le réfrigérant de l'unité extérieure, maintenir la touche « SW3 » enfoncée pendant un temps prolongé. Pour récupérer le réfrigérant de l'unité intérieure :

après avoir allumé et mis en marche l'unité en mode refroidissement, appuyer trois fois en trois secondes sur le bouton « LIGHT » pour passer dans les cinq minutes qui suivent à la modalité de récupération du réfrigérant. L'écran affiche l'indication « F0 ».

Comment sortir de la modalité de récupération du réfrigérant :

il est possible d'interrompre la récupération du réfrigérant en cours en maintenant la touche « SW3 » enfonce pendant un temps prolongé ; la modalité de récupération du réfrigérant est automatiquement désactivée à la réception d'un signal depuis la télécommande sans fil ou au bout de dix minutes d'activation.

Dégivrage forcé

Comment activer cette fonction : avec l'unité fonctionnant en mode chauffage à 16 °C , il est possible d'activer le dégivrage forcé en appuyant alternativement sur les boutons « + » et « - » trois fois en cinq secondes.

Comment sortir de cette fonction : la fonction est désactivée en cas de conflit avec la modalité de fonctionnement des unités intérieures.

Passage à la modalité de dégivrage

Si l'afficheur de la télécommande sans fil ne visualise pas l'indication « H1 » lorsque l'unité est éteinte (« Off »), l'unité passe à la modalité de dégivrage 1 si elle est actionnée depuis la télécommande sans fil.

Si l'afficheur de la télécommande sans fil visualise l'indication « H1 » lorsque l'unité est éteinte (« Off »), l'unité passe à la modalité de dégivrage 2 si elle est actionnée depuis la télécommande sans fil.

Il est possible, lorsque l'unité est éteinte (« Off »), de passer à la modalité de dégivrage 1 et 2 en appuyant en même temps sur les touches « Mode » et « Blow ».

RÈGLEMENT (UE) N. 517/2014 - GAZ À EFFET DE SERRE

L'appareil contient du R410A, un gaz fluoré à effet de serre présentant un potentiel de réchauffement global (PRG) de 2 087,50. Ne pas rejeter de R410A dans l'environnement.



Technibel is a TRADE mark of NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE, used under licence.

IMPORTED & DISTRIBUTED BY
ARGOCLIMA SPA - Via Alfeno varo, 35 - 25020 - Alfianello (BS) Italy