

Hisense

INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET D'INSTALLATION

FRANÇAIS

Merci beaucoup d'avoir acheté ce climatiseur. Veuillez lire attentivement ces instructions d'utilisation et d'installation avant d'installer et d'utiliser cet appareil. Gardez ce manuel pour référence future.

| | |
|---------------------------------|---|
| Consignes de Précaution..... | 1 |
| Mesures de sécurité..... | 3 |
| Composition du climatiseur..... | 8 |

Manuel d'utilisation

| | |
|---------------------------|---|
| Remarques spéciales | 9 |
| Dépannage | 9 |

Installation et entretien

| | |
|---|----|
| 1. Avis de sécurité | 11 |
| 2. Outils et instruments d'installation | 12 |
| 3. L'installation de l'unité intérieure | 12 |
| 3.1 La vérification initiale..... | 12 |
| 3.2 Installation..... | 13 |
| 4. Tuyau du réfrigérant..... | 15 |
| 4.1 Le matériel du tuyau | 15 |
| 4.2 La connexion du tuyau | 15 |
| 5. Conduite de vidange..... | 16 |
| 6. Câblage électrique..... | 17 |
| 6.1 Vérifications générales..... | 17 |
| 6.2 Changement de la pression statique | 18 |
| 6.3 Installations électriques..... | 19 |
| 7. Essais de fonctionnement..... | 19 |

Consignes de Précaution

Alert Symbols:

-  **DANGER** : Risque immédiat QUI ENTRAÎNERA des blessures graves, voire le décès.
-  **MISE EN GARDE** : Risque immédiat ou mesures non sécuritaires QUI POURRAIENT ENTRAÎNER des blessures graves, voire le décès
-  **PRÉCAUTION** : Risque immédiat ou mesures non sécuritaires QUI POURRAIENT ENTRAÎNER des blessures légères, ou une détérioration du produit/de la propriété.
- REMARQUE : Informations utiles relatives au fonctionnement/à la maintenance de l'appareil.

- Nous vous conseillons de confier l'installation de ce climatiseur à un professionnel, afin que les consignes d'installations fournies avec le dispositif soient totalement respectées.
- Avant l'installation, vérifiez si la tension d'alimentation de votre réseau électrique correspond aux valeurs indiquées sur la plaque nominative de l'appareil.

DANGER

- Vous ne devez apporter aucune modification à ce produit. Dans le cas contraire, vous pourriez provoquer des fuites, pannes, court-circuits, électrocutions, incendies, etc.
- Les opérations telles que le soudage des conduites, etc, devrait être systématiquement effectué à l'écart des matériaux inflammables et explosifs, afin de garantir la sécurité du site.
- Afin de protéger le climatiseur de la corrosion, évitez de l'installer là où de l'eau salée pourrait l'éclabousser, ou en présence d'air sulfureux, à proximité d'un spa. N'installez pas le climatiseur où des objets produisant une forte chaleur sont installés.

ATTENTION

- Si le cordon d'alimentation est endommagé, vous devez le faire remplacer par l'usine ou par le revendeur auprès duquel vous avez acheté le produit, afin d'écartier tout risque.
- L'emplacement où se produit est installé doit être doté des équipements et des composants électriques adaptés. Attention à ne pas connecter le câble de mise à la terre à différents types de flexibles d'approvisionnement en air/conduites de vidange/protection de l'éclairage, ainsi que les autres conduites, afin d'éviter de vous électrocuter ou de vous blesser grièvement.
- Le câblage devrait être réalisé par un électricien qualifié. Tous les câblages doivent être conformes aux codes électriques locaux.
- Avant l'installation, vérifiez la capacité du courant électrique des câbles et de la prise de votre compteur électrique.
- Le réseau électrique auquel est relié ce dispositif est supposé être doté d'un système antifuites ainsi que d'une protection contre les court-circuits, déjà intégrés à l'appareil.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et des personnes dont les capacités sensorielles ou mentales sont réduites, ou manquant des connaissances nécessaire, à condition que ceux-ci aient été placés sous la surveillance d'une personne tierce, informée des risques et capable d'utiliser correctement cet appareil.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien de l'appareil ne doivent en aucun cas être pris en charge par les enfants, sauf si ceux-ci sont placés sous surveillance d'un adulte responsable.
- Un système de désaccouplement, permettant une déconnexion à toutes les bornes, doit être intégré au câblage fixe, conformément aux Règlements en vigueur en termes de câblage.

- **Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser ce climatiseur. Si vous avez encore des difficultés ou des problèmes, consultez votre fournisseur pour de l'assistance.**
- **Le climatiseur est conçu pour vous fournir des conditions climatiques confortables dans votre chambre. Utilisez cet appareil uniquement pour les utilisations prévues, comme décrit dans ce manuel.**

Consignes de Précaution

▲ ATTENTION

- Ne jamais utiliser d'essence ou d'autres gaz inflammables près du climatiseur. C'est très dangereux.
- Lorsque le climatiseur fonctionne anormalement, tel qu'une odeur de brûlé, une déformation, un incendie, de la fumée, etc., il est interdit de continuer à utiliser le climatiseur, l'interrupteur d'alimentation principale du climatiseur doit être coupé immédiatement et un agent agréé doit être contacté.

▲ MISE EN GARDE

- Ne jamais allumer ou éteindre le climatiseur à partir de l'interrupteur principal. Utilisez le bouton d'opération ON / OFF.
- Ne rien coller sur l'entrée ou la sortie d'air des unités intérieure et extérieure. Ceci est dangereux car le ventilateur tourne à grande vitesse.
- Ne pas trop refroidir ou chauffer la pièce s'il y a des bébés ou des personnes handicapées dans la pièce.
- Les informations sur type et la valeur nominale des disjoncteurs / ELB sont détaillés dans le manuel d'instructions de l'unité extérieure.
- Le mode de connexion de l'appareil à l'alimentation électrique et pour l'interconnexion des composants séparés est détaillée dans la partie ci-dessous.
- Le schéma de câblage avec une indication claire des connexions et du câblage vers l'extérieur, les dispositifs de commande et le cordon d'alimentation sont détaillés dans la partie ci-dessous. Un cordon de type H07RN-F ou son équivalent en termes de transmission électrique doit être utilisé pour le raccordement électrique et pour l'interconnexion entre l'unité extérieure et l'unité intérieure. La taille du cordon est détaillée dans la partie ci-dessous.
- Les informations de dimensions de l'espace nécessaire pour une installation correcte de l'appareil, y compris les distances minimales autorisées par rapport aux structures adjacentes, sont détaillées dans la partie ci-dessous.
- La plage des pressions statiques externes pour les appareils à conduit est détaillée dans la partie ci-dessous.

REMARQUE:

- **Condition de stockage:** *Température -25~60°C*
Humidité 30%~80%

Mesures de sécurité pour l'utilisation du réfrigérant R32

Les procédures de base d'installation sont les mêmes que celles du réfrigérant conventionnel (R22 ou R410A). Cependant, faites attention aux points suivants:

ATTENTION

1. Transport d'équipements contenant des fluides frigorigènes inflammables.

L'accent est mis sur le fait que des réglementations supplémentaires en matière de transport peuvent exister pour les équipements contenant des gaz inflammables. Le nombre maximal d'équipements ou la configuration des équipements pouvant être transportés ensemble seront déterminés par les réglementations de transport applicables.

2. Marquage de l'équipement à l'aide de signes

Les panneaux identifiant des appareils similaires (contenant des réfrigérants inflammables) utilisés dans une zone de travail sont généralement pris en compte par les réglementations locales et définissent les exigences minimales en matière de signalisation de sécurité et / ou de santé dans un lieu de travail. Tous les panneaux requis doivent être entretenus et les employeurs doivent veiller à ce que les employés reçoivent une instruction et une formation appropriées et suffisantes sur la signification des panneaux de sécurité appropriés et sur les mesures à prendre en relation avec ces panneaux. L'efficacité des panneaux ne devrait pas être diminuée par un grand nombre de signes placés ensemble. Tous les pictogrammes utilisés doivent être aussi simples que possible et ne contenir que des détails essentiels.

3. Mise en rebut des équipements utilisant des fluides frigorigènes inflammables

Respect des réglementations nationales

4. Stockage d'équipements / appareils

Le stockage de l'équipement doit être conforme aux instructions du fabricant.

5. Stockage des appareils emballés (invendus)

- La protection de l'emballage de stockage doit être conçue de manière à ce que les dommages mécaniques à l'intérieur de l'emballage n'entraînent pas de fuite de la charge de réfrigérant.
- Le nombre maximal d'équipements pouvant être stockés ensemble sera déterminé par les réglementations locales.

6. Informations sur l'entretien

6-1 Inspection de la zone

Avant de commencer à travailler sur des systèmes contenant des réfrigérants inflammables, des contrôles de sécurité sont nécessaires pour réduire au minimum le risque d'inflammation. Pour réparer le système de réfrigération, les précautions suivantes doivent être respectées avant d'effectuer des travaux sur le système.

6-2 Procédure de travail

Les travaux doivent être effectués selon une procédure contrôlée afin de minimiser le risque de présence de gaz ou de vapeurs inflammables pendant le travail.

6-3 Zone de travail générale

- Tout le personnel de maintenance et les autres personnes travaillant dans la zone locale doivent recevoir des instructions sur la nature du travail effectué. Le travail dans des espaces confinés doit être évité.
- La zone autour de l'espace de travail doit être sectionnée. Rassurez-vous que la zone a été sécurisée par le contrôle des matières inflammables.

6-4 Vérification de la présence du fluide frigorigène

- La zone doit être contrôlée avec un détecteur de frigorigène approprié avant et pendant le travail, afin de s'assurer que le technicien est au courant des espaces potentiellement inflammables.
- Rassurez-vous que l'équipement de détection des fuites utilisé est adapté à l'utilisation de fluides frigorigènes inflammables, c'est-à-dire qu'il ne produit pas d'étincelles, qu'il est correctement étanche ou intrinsèquement sûr.

6-5 Présence d'un extincteur

- Si un travail à chaud doit être effectué sur l'équipement de réfrigération ou toute pièce connexe, un équipement d'extinction d'incendie approprié doit être disponible.
- Avoir un extincteur à poudre sèche ou CO₂ dans les environs de la zone de charge.

6-6 Pas de sources d'inflammation

- Il est interdit à toute personne effectuant des travaux sur un système de réfrigération d'exposer une tuyauterie contenant ou ayant contenu un frigorigène inflammable à une source d'inflammation de telle sorte que cela puisse entraîner un risque d'incendie ou d'explosion.
- Toutes sources pouvant causer une inflammation, y compris le tabagisme, devraient être maintenues suffisamment loin du site d'installation, d'entretien, de retrait et d'élimination, au cours de laquelle un réfrigérant inflammable peut éventuellement être libéré dans l'espace environnant.
- Avant le début des travaux, il faut surveiller la zone autour de l'équipement pour s'assurer qu'il n'y a pas de dangers ou de risques d'inflammation. Les panneaux «défense de fumer» doivent être affichés.

6-7 Zone ventilée

- Rassurez-vous que la zone est ouverte ou qu'elle est suffisamment ventilée avant de pénétrer dans le système ou d'effectuer un travail à chaud.
- Un degré de ventilation doit continuer pendant la période de travail.
- La ventilation devrait disperser en toute sécurité tout réfrigérant libéré et, de préférence, l'expulser vers l'extérieur dans l'atmosphère.

6-8 Contrôles de l'équipement de réfrigération

- Lorsque des composants électriques sont changés, ils doivent être adaptés à l'usage et aux spécifications correctes.
- Les directives du fabricant en matière de maintenance et de service doivent être suivies à tout moment. En cas de doute, consultez le service technique du fabricant.

ATTENTION

- Les contrôles suivants doivent être réalisés sur les installations utilisant des frigorigènes inflammables:
 - La taille de la charge est en accord avec la taille de la salle où les pièces contenant le fluide frigorigène sont installées;
 - Les machines de ventilation et les sorties fonctionnent correctement et ne sont pas obstruées;
 - Si un circuit frigorifique indirect est utilisé, la présence d'un frigorigène doit être vérifiée dans le circuit secondaire;
 - Les marques sur l'équipement restent visibles et lisibles. Les marquages et les signes illisibles doivent être corrigés;
 - Les tuyaux ou composants de réfrigération sont installés dans une position où ils sont peu susceptibles d'être exposés à une substance susceptible de corroder les composants contenant des réfrigérants, à moins que les composants ne soient constitués de matériaux qui sont intrinsèquement résistants à la corrosion ou sont convenablement protégés contre la corrosion.

6-9 Contrôle des appareils électriques

- La réparation et l'entretien des composants électriques doivent inclure les contrôles de sécurité initiaux et les procédures d'inspection des composants.
- S'il existe un défaut susceptible de compromettre la sécurité, aucune alimentation électrique ne doit être raccordée au circuit tant qu'il n'a pas été rectifié de manière satisfaisante.
- Si le défaut ne peut pas être corrigé immédiatement mais qu'il est nécessaire de continuer à fonctionner, une solution temporaire adéquate doit être utilisée.
- Cela doit être signalé au propriétaire de l'équipement de sorte que toutes les parties sont avisées.
- Les contrôles initiaux de sécurité comprennent:
 - Vérifier si les condensateurs sont déchargés: ceci doit être fait de manière sûre pour éviter la possibilité d'étincelles;
 - Vérifier qu'il n'y ait pas de composants électriques et de câblage sous tension pendant le chargement, la récupération ou la purge du système;
 - Vérifier qu'il y a continuité de la mise à la terre.

7. Réparations de composants scellés

- Pendant les réparations des composants scellés, toutes les alimentations électriques doivent être déconnectées de l'équipement sur lequel on travaille avant le retrait des couvercles scellés, etc.
 - S'il est absolument nécessaire de fournir une alimentation électrique à l'équipement pendant l'entretien, une détection permanente des fuites doit être installée au point le plus critique pour avertir au cas d'une situation potentiellement dangereuse.
 - Une attention particulière doit être portée à ce qui suit afin de garantir qu'en travaillant sur des composants électriques, le boîtier ne soit pas altéré de telle sorte que le niveau de protection soit affecté.
 - Cela comprend les dommages aux câbles, le nombre excessif de connexions, les bornes non conformes aux spécifications d'origine, les dommages aux joints, le mauvais montage des presse-étoupe, etc.
 - Rassurez-vous que l'appareil est bien fixé.
 - Rassurez-vous que les joints ou les matériaux d'étanchéité ne se sont pas dégradés de sorte qu'ils ne servent plus à empêcher la pénétration d'atmosphères inflammables.
 - Les pièces de rechange doivent être conformes aux spécifications du fabricant.
- REMARQUE: L'utilisation de produits d'étanchéité à base de silicone peut nuire à l'efficacité de certains types d'équipement de détection des fuites. Les composants sécurisés par défaut ne doivent pas nécessairement être isolés avant de travailler dessus.

8. Réparation des composants intrinsèquement sûrs

- Ne pas appliquer de charges inductives ou capacitatives permanente sur le circuit sans s'assurer que celle-ci ne dépassera pas la tension et le courant autorisés pour l'équipement étant utilisé.
- Les composants intrinsèquement sûrs sont les seuls types qui peuvent être entretenus sous tension dans une atmosphère inflammable. L'appareil d'essai doit être correctement calibré.
- Remplacez les composants uniquement par des pièces spécifiées par le fabricant.
- D'autres parties peuvent provoquer l'inflammation du réfrigérant dans l'atmosphère suite à une fuite.

9. Câblage

- Vérifiez que le câblage ne sera pas soumis à l'usure, à la corrosion, à une pression excessive, aux vibrations, aux arêtes vives ou à tout autre effet environnemental négatif.
- Le contrôle doit également prendre en compte les effets du vieillissement ou des vibrations continues provenant de sources telles que les compresseurs ou les ventilateurs.

 **ATTENTION**
10. Détection de fluides frigorigènes inflammables

- Les sources potentielles d'inflammation ne doivent en aucun cas être utilisées pour la recherche ou la détection de fuites de réfrigérant.
- Une lampe halogénure (ou tout autre détecteur utilisant une flamme nue) ne doit pas être utilisé.

11. Méthodes de détection des fuites

Les méthodes suivantes de détection des fuites sont jugées acceptables pour les systèmes contenant des frigorigènes inflammables:

- Des détecteurs de fuites électroniques doivent être utilisés pour détecter les frigorigènes inflammables, mais leur sensibilité peut ne pas être adéquate ou nécessiter un ré-étalonnage. (Le dispositif de détection doit être étalonné dans une zone sans frigorigène.
- Rassurez-vous que le détecteur n'est pas une source potentielle d'inflammation et convient au réfrigérant utilisé.
- Le dispositif de détection des fuites doit être réglé à un pourcentage du LFL du fluide frigorigène et doit être étalonné par rapport au fluide frigorigène utilisé et le pourcentage de gaz approprié (25% maximum) doit être confirmé.
- Les fluides de détection de fuites sont adaptés à la plupart des fluides frigorigènes, mais l'utilisation de détergents contenant du chlore doit être évitée car le chlore peut réagir avec le fluide frigorigène et corroder les tuyaux en cuivre.
- Si une fuite est suspectée, toutes les flammes nues doivent être retirées / éteintes.
- Si une fuite de fluide frigorigène qui nécessite un brasage est constatée, tout le fluide frigorigène doit être récupéré du système ou isolé (au moyen de vannes d'arrêt) dans une partie du système éloignée de la fuite. L'azote sans oxygène (OFN) doit ensuite être purgé à travers le système avant et pendant le processus de brasage.

12. Enlèvement et évacuation

- Lorsqu'il faut créer une rupture dans le circuit frigorifique pour effectuer des réparations - ou à d'autres fins - des procédures conventionnelles doivent être utilisées.
 - Cependant, il est important que la meilleure pratique soit respectée puisque l'inflammabilité est un facteur à considérer.
 - La procédure suivante doit être respectée:
 - Enlevez le réfrigérant;
 - Purger le circuit avec un gaz inerte; Évacuer;
 - Purgez à nouveau avec du gaz inerte;
 - Ouvrez le circuit en coupant ou en brasant.
 - La charge de réfrigérant doit être récupérée dans des cylindres de récupération adaptés.
 - Le système doit être « rincé » avec de l'azote libre d'oxygène pour assurer la sécurité de l'unité.
 - Ce processus peut devoir être répété plusieurs fois.
 - L'air comprimé ou l'oxygène ne doivent pas être utilisés pour cette tâche.
 - Le rinçage doit être effectué en cassant le vide dans le système avec de l'azote libre d'oxygène et en continuant à remplir jusqu'à ce que la pression de travail soit atteinte, puis en évacuant vers l'atmosphère, et finalement en tirant vers le bas jusqu'à ce qu'il est vide.
 - Ce processus doit être répété jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de réfrigérant dans le système. Lorsque la charge finale de l'azote libre d'oxygène est utilisée, le système doit être mis à la pression atmosphérique pour permettre qu'on puisse travailler dessus.
 - Cette opération est absolument vitale pour le brasage des tuyauteries.
- Rassurez-vous que la sortie de la pompe à vide n'est pas proche de toute source d'allumage et qu'une ventilation adéquate est disponible.

13. Procédures de charge

- En plus des procédures de charge conventionnelles, les exigences suivantes doivent être respectées:
 - Rassurez-vous qu'il n'y a pas de contamination des différents réfrigérants lors de l'utilisation de l'équipement de charge.
 - Les flexibles ou les tuyaux doivent être aussi courts que possible pour minimiser la quantité de réfrigérant qu'ils contiennent.
 - Les bouteilles doivent être maintenues debout.
 - Rassurez-vous que le système de réfrigération est mis à la terre avant de charger le système avec du réfrigérant.
 - Étiquetez le système lorsque la charge est terminée (si ce n'est pas déjà fait).
 - Beaucoup d'attention est nécessaire pour ne pas trop remplir le système de réfrigération.
 - Avant de recharger le système, il doit être testé sous pression avec de l'azote libre d'oxygène.
- Le système doit être testé à la fin du chargement mais avant la mise en service.
- Un contrôle pour détecter des fuites doit être effectué avant de quitter le site.

14. Decommissioning

Avant d'effectuer cette procédure, il est essentiel que le technicien connaisse parfaitement l'équipement et tous ses détails. Il est recommandé de conserver tous les réfrigérants en toute sécurité.

ATTENTION

Avant la réalisation de la tâche, un échantillon d'huile et de réfrigérant doit être prélevé en cas d'analyse avant de réutiliser le réfrigérant récupéré. Il est essentiel que l'énergie électrique soit disponible avant le début de la tâche.

- a) Familiarisez-vous avec l'équipement et son fonctionnement.
- b) Coupez toute alimentation électrique au système.
- c) Avant d'essayer la procédure, rassurez-vous que:
 - Un équipement de manutention mécanique est disponible, si nécessaire, pour la manipulation des bouteilles de réfrigérant;
 - Tout équipement de protection individuelle est disponible et utilisé correctement;
 - Le processus de récupération est supervisé à tout moment par une personne compétente;
 - L'équipement de récupération et les bouteilles sont conformes aux normes appropriées.
- d) Pompez le système de réfrigérant, si possible.
- e) S'il est impossible de créer un vide, faites un collecteur de sorte que le réfrigérant puisse être retiré de diverses parties du système.
- f) Rassurez-vous que le cylindre est situé sur la balance avant que la récupération ait lieu.
- g) Démarrer la machine de récupération et servez-vous en conformément aux instructions du fabricant.
- h) Ne pas trop remplir les bouteilles. (Pas plus de 80% de charge liquide).
- i) Ne jamais dépasser la pression maximale de service du vérin, même temporairement.
- j) Lorsque les bouteilles ont été remplies correctement et que le processus est terminé, rassurez-vous que les bouteilles et l'équipement sont rapidement retirés du site et que toutes les vannes d'isolation de l'équipement sont fermées.
- k) Le frigorigène récupéré ne doit pas être chargé dans un autre système de réfrigération à moins qu'il a été nettoyé et contrôlé.

15. Étiquetage

L'équipement doit porter une étiquette indiquant qu'il a été démonté et vidé du réfrigérant.

L'étiquette doit être datée et signée.

Rassurez-vous qu'il y a des étiquettes sur l'équipement indiquant que l'équipement contient du réfrigérant inflammable.

16. Récupération

- Lors de l'élimination du fluide frigorigène d'un système, que ce soit pour l'entretien ou le démantèlement, il est recommandé de retirer tous les fluides frigorigènes en toute sécurité.
- Lors du transfert du réfrigérant dans les bouteilles, rassurez-vous que seuls les cylindres de récupération de réfrigérant appropriés sont utilisés.
- Rassurez-vous que le nombre correct de cylindres pour maintenir la charge totale du système est disponible.
- Toutes les bouteilles à utiliser sont désignées pour le frigorigène récupéré et étiquetées pour ce frigorigène (c.-à-d. Des bouteilles spéciales pour la récupération du frigorigène).
- Les bouteilles doivent être munies d'une soupape de décharge et des soupapes d'arrêt correspondantes en bon état de fonctionnement.
- Les cylindres de récupération vides sont évacués et, si possible, refroidis avant la récupération.
- L'équipement de récupération doit être en bon état de fonctionnement avec un ensemble d'instructions sur l'équipement à portée de main et doit être adapté à la récupération des fluides frigorigènes inflammables.
- De plus, un ensemble de balances étalonnées doit être disponible et en bon état de fonctionnement.
- Les tuyaux doivent être complets avec des raccords de déconnexion sans fuite et en bon état.
- Avant d'utiliser la machine de récupération, vérifiez qu'elle est en bon état de fonctionnement, qu'il a été correctement entretenue et que tous les composants électriques associés sont scellés pour empêcher l'allumage au cas où du réfrigérant est dégagé.
- Renseignez-vous auprès du fabricant en cas de doute.
- Le frigorigène récupéré doit être renvoyé au fournisseur du frigorigène dans le bon cylindre de récupération, et la note de transfert de déchets appropriée doit y être apposée.
- Ne pas mélanger les réfrigérants dans les unités de récupération et surtout pas dans les cylindres.
- Si des compresseurs ou des huiles de compresseur doivent être retirés, s'assurer qu'ils ont été évacués à un niveau acceptable pour s'assurer que le fluide frigorigène inflammable ne reste pas dans le lubrifiant.
- Le processus d'évacuation doit être effectué avant le renvoi du compresseur aux fournisseurs.
- Seul le chauffage électrique de la carrosserie du compresseur doit être utilisé pour accélérer ce processus.
- Lorsque l'huile est évacuée d'un système, elle doit être effectuée en toute sécurité.

⚠ ATTENTION

- L'appareil doit être installé, utilisé et rangé dans une pièce dont la surface du sol est supérieure à X (X ci-dessous).
- L'installation de la tuyauterie doit être limitée à une pièce dont la surface du sol est supérieure à X (X, voir ci-dessous).
- Les canalisations doivent être conformes aux réglementations nationales en matière de gaz.
- Lorsque vous déplacez ou repositionnez le climatiseur, consultez un technicien expérimenté pour le déconnecter et le réinstaller.
- Ne placez aucun autre produit électrique ou effets personnels en dessous de l'unité intérieure ou l'unité extérieure.
- Les gouttes de condensation de l'appareil peuvent les mouiller et causer des dommages ou un dysfonctionnement de vos effets.
- Ne pas utiliser de moyens pour accélérer le processus de décongélation ou de nettoyage, autres que ceux recommandés par le fabricant.
- L'appareil doit être rangé dans une pièce sans source d'inflammation en fonctionnement continu (par exemple: flammes nues, appareil à gaz en marche ou appareil de chauffage électrique).
- Ne pas percer ou brûler.
- Soyez conscient que les réfrigérants peuvent ne pas avoir d'odeur.
- Pour gardez les orifices de ventilation libres d'obstruction.
- L'appareil doit être stocké dans un endroit bien ventilé où la taille de la pièce correspond à la surface de la pièce telle que spécifiée pour le fonctionnement.
- L'appareil doit être stocké dans une pièce ne contenant de flammes nues (par exemple un appareil à gaz en fonctionnement) et des sources d'allumage (par exemple un équipement de chauffage électrique en fonctionnement).
- Toute personne travaillant sur ou pénétrant dans un circuit de frigorigène doit détenir un certificat en cours de validité délivré par une autorité d'évaluation agréée de l'industrie, qui autorise sa compétence à manipuler les frigorigènes en toute sécurité conformément à une spécification d'évaluation reconnue par l'industrie.
- L'entretien doit être effectué uniquement selon les recommandations du fabricant de l'équipement.
- L'entretien et les réparations nécessitant l'assistance d'un autre personnel qualifié doivent être effectués sous la supervision de la personne compétente pour l'utilisation des frigorigènes inflammables.
- L'appareil doit être installé et rangé de manière à éviter tout dommage mécanique.
- Les connecteurs mécaniques utilisés à l'intérieur doivent être conformes à l'ISO 14903.
- Lorsque les connecteurs mécaniques sont réutilisés à l'intérieur, les pièces d'étanchéité doivent être remplacées.
- Lorsque les joints évasés sont réutilisés à l'intérieur, la partie évasée doit être reconstruite.
- L'installation de la tuyauterie doit être réduite au minimum.
- Les connexions mécaniques doivent être accessibles pour des fins de maintenance.

Surface minimale requise de la pièce X (m²)

| Séries | Modèle | Hauteur d'installation (m) | | | |
|-------------|-------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 0 6 | 1 0 | 1 8 | 2 2 |
| Multi-split | 26/35/52/71 | 111 | 40 | 12 | 8 |
| Unitaire | 26/35 | Sans limites | Sans limites | Sans limites | Sans limites |
| | 52 | 14 | 5 | 2 | 1 |
| | 71 | 37.5 | 13.5 | 4.2 | 2.8 |
| | 90 | 62.5 | 22.5 | 6.9 | 4.6 |
| | 105 | 91.2 | 32.8 | 10.1 | 6.8 |
| | 125 | 120.3 | 43.3 | 13.4 | 8.9 |
| | 140 | 155.7 | 56.1 | 17.3 | 11.6 |
| 175 | 184.6 | 66.5 | 20.3 | 13.8 | |

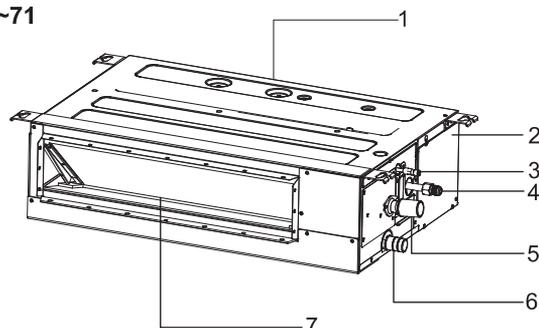
Explication des symboles affichés sur l'unité intérieure ou l'unité extérieure.

| | | |
|---|----------------------|--|
|  | ATTENTION | Ce symbole indique que cet appareil utilise un réfrigérant inflammable. Il existe un risque d'incendie si le réfrigérant est exposé à une source d'inflammation externe. |
|  | MISE EN GARDE | Ce symbole indique que le manuel d'utilisation doit être lu attentivement. |
|  | MISE EN GARDE | Ce symbole indique qu'un personnel de service devrait effectuer tout entretien de cet équipement en référence au manuel d'installation. |
|  | MISE EN GARDE | Ce symbole indique que des informations sont disponibles sur l'appareil, telles que le manuel d'utilisation ou d'installation. |

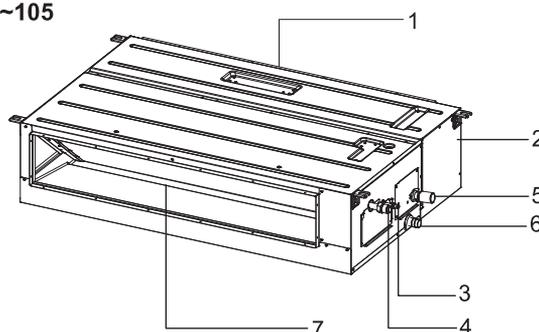
Composition du climatiseur

Unité intérieure

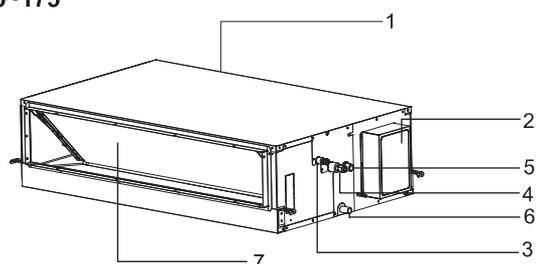
26~71



90~105



125~175



1. Entrée d'air
2. Boîtier électrique
3. Tuyau de réfrigérant (liquide)
4. Tuyau de réfrigérant (gaz)
5. Tuyau de vidange
(à connecter avec la pompe)
6. Tuyau de vidange
7. Sortie d'air

Télécommande (optionnel)

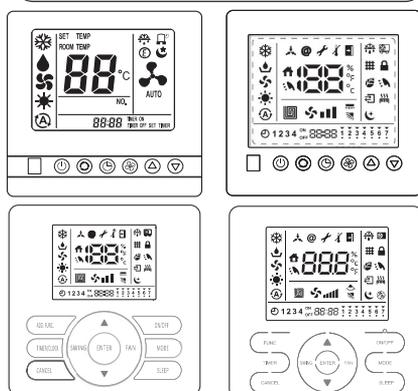
Vous pouvez manipuler le climatiseur en utilisant soit la télécommande à fil ou la télécommande sans fil. Cette dernière permet de contrôler l'alimentation ON / OFF (Allumer/Éteindre), le réglage du mode de fonctionnement, la température, la vitesse du ventilateur et bien d'autres fonctions.

Il existe différents types de télécommandes parmi lesquelles l'on peut faire un choix.

Les instructions d'utilisation seront d'avantage détaillées dans le manuel de la télécommande.

Veuillez le lire attentivement avant d'utiliser cet appareil et conservez-le pour référence ultérieure.

Télécommande à câble



Télécommande sans fils



Remarque: Les chiffres dans ce manuel sont basés sur la vue externe d'un modèle standard.

Par conséquent, ils peuvent être différents de celui du climatiseur que vous avez sélectionné.

Remarques spéciales

- Protection 3 minutes après l'arrêt du compresseur
Pour protéger le compresseur, attendez au moins 3 minutes que le compresseur se soit totalement arrêté de fonctionner.
- Protection 5 minutes
Le compresseur doit fonctionner au moins 5 minutes après avoir été mis sous tension. Au cours de ces 5 minutes le compresseur ne s'arrêtera pas, même si la température de la pièce atteint le point de réglage, sauf si vous utilisez la télécommande pour éteindre l'unité (l'unité intérieure doit être arrêtée par l'utilisateur).
- Refroidissement
Le ventilateur de l'unité intérieure ne s'arrêtera jamais de fonctionner. Il continue de fonctionner même lorsque le compresseur s'arrête.
- Chauffage
Dans la mesure où le climatiseur génère de la chaleur en puisant l'air chaud depuis l'extérieur (via la pompe à chaleur), la capacité de chauffage peut diminuer si la température à l'extérieur de la pièce est trop faible. Si l'efficacité du système de chauffage n'est pas suffisante, utilisez en parallèle d'autres dispositifs de chauffage.
- Fonction antigel pendant le refroidissement
Lorsque la température de l'air au niveau de la sortie de l'unité intérieure est trop faible, l'appareil fonctionne en mode FAN (VENTILATION), afin d'éviter la formation de gel ou de givre sur l'échangeur de chaleur de l'unité intérieure.
- Prévention « air froid »
Plusieurs minutes après le démarrage du mode CHAUFFAGE, le ventilateur de l'unité intérieure arrête de fonctionner, jusqu'à ce que l'échangeur de chaleur de l'unité intérieure atteigne une température suffisamment élevée. Cela est dû au fait que le système « anti-air froid » est activé.
- Dégivrage
Lorsque la température extérieure est trop faible, du gel ou du givre peut se former à l'extérieur de l'échangeur de chaleur, ce qui réduit la performance du système. Lorsque cela se produit, le système de dégivrage du climatiseur se met à fonctionner. En même temps, le ventilateur de l'unité intérieure s'arrête (ou fonctionne à très faible vitesse dans certains cas). Quelques minutes plus tard, le dégivrage est terminé, et le système de chauffage est réactivé.
- Chaleur à air forcé
Lorsque vous arrêtez le fonctionnement du climatiseur sous conditions de fonctionnement normales, le moteur du ventilateur fonctionne à faible vitesse pendant quelques minutes, afin d'expulser une chaleur à air forcé.
- Redémarrage après panne électrique
Lorsque l'alimentation électrique est coupée (après une panne de courant, par exemple), l'ensemble des paramètres par défaut est restitué, et le climatiseur peut fonctionner conformément aux paramètres d'origine.

Dépannage

MISE EN GARDE

Si le problème persiste même après avoir vérifié ce qui suit, contactez votre fournisseur et informez-le des éléments suivants.

1. Si le problème persiste

(1) Nom du modèle de l'unité

(2) Description du problème rencontré

2. L'unité ne fonctionne pas

Vérifiez si SETTEMP (REGTEMP) est réglé à la bonne température.

3. L'appareil ne refroidit/chauffe pas correctement

- Vérifiez s'il y a une obstruction du flux d'air des unités extérieures ou intérieures.

- Vérifiez s'il y a plusieurs sources de chaleur dans la pièce.

- Vérifiez si le filtre d'air est obstrué par la poussière.

- Vérifiez si les portes ou les fenêtres sont ouvertes ou non.

- Vérifiez si les conditions de température ne sont pas dans la plage de fonctionnement.

4. Ce n'est pas anormal si

- Des odeurs sortent de l'unité intérieure

De l'odeur adhère à l'unité intérieure après une longue période de temps. Nettoyez le filtre à air et les panneaux ou assurez une bonne ventilation.

- Des vibrations des pièces déformantes

Pendant le démarrage ou l'arrêt du système, un son abrasif peut être entendu. Cependant, cela est dû à la déformation thermique des pièces en plastique. Ce n'est pas anormal.

- La vapeur de l'échangeur de chaleur extérieur

Pendant l'opération de dégivrage, de la glace sur l'échangeur de chaleur extérieur se fond, ce qui produit de la vapeur.

- Rosée sur le panneau d'air

Lorsque l'opération de refroidissement continue pendant une longue période dans des conditions d'humidité élevée, de la condensation peut se produire sur le panneau d'air.

- Son du flux de réfrigérant

Pendant le démarrage ou l'arrêt du système, le son provenant du flux de réfrigérant peut être entendu.

5. Mode interférer (pour multi-split)

Vu que toutes les unités intérieures utilisent la même unité extérieure, l'unité extérieure ne peut fonctionner qu'en un seul mode (refroidissement ou chauffage). Ainsi, lorsque le mode que vous avez défini est différent du mode en cours, il y a interférence de mode. La suite démontre la scène du mode Interférer.

| | refroidissement | sec | chauffage | ventilateur | |
|-----------------|-----------------|-----|-----------|-------------|-------------|
| refroidissement | ✓ | ✓ | × | ✓ | ✓ — normale |
| sec | ✓ | ✓ | × | ✓ | × |
| chauffage | × | × | ✓ | × | × |
| ventilateur | ✓ | ✓ | × | ✓ | × |

L'unité extérieure fonctionne toujours avec le mode de la première unité intérieure activée. Lorsque le mode de réglage de la deuxième unité intérieure interfère avec la première, 3 bips seront entendus et l'unité intérieure interférera avec les unités fonctionnant normalement.

1. Avis de sécurité

▲ ATTENTION

- L'installation doit être faite par le fournisseur ou un autre professionnel. (Une installation incorrecte peut provoquer une fuite d'eau, un choc électrique ou un incendie).
- Installez l'unité selon les instructions fournies dans ce manuel. (Une installation incomplète peut provoquer une fuite d'eau, un choc électrique ou un incendie).
- Veillez à utiliser les pièces d'installation fournies ou spécifiées. (L'utilisation d'autres pièces peut entraîner un manque d'étanchéité dans l'appareil, une fuite d'eau, un choc électrique ou un incendie).
- Installez le climatiseur sur une base solide qui peut supporter le poids de l'unité. (Une base inadéquate ou une installation incomplète peut causer des blessures si l'appareil tombe de la base).
- Les travaux électriques doivent être effectués conformément au manuel d'installation et aux règles de câblage électrique locales. (Une capacité insuffisante ou un travail électrique incomplet peut causer un choc électrique ou un incendie).
- Rassurez-vous d'utiliser un circuit d'alimentation dédié. (N'utilisez jamais une alimentation partagée par un autre appareil).
- Pour le câblage, utilisez un câble assez long pour couvrir toute la distance sans devoir faire des connexions, n'utilisez pas de rallonge.
- Ne placez pas d'autres charges sur l'alimentation électrique, utilisez un circuit d'alimentation dédié. (Ne pas le faire peut provoquer une chaleur anormale, un choc électrique ou un incendie).
- Utilisez les types de fils spécifiés pour les connexions électriques entre les unités intérieure et extérieure. (Serrez fermement les fils d'interconnexion afin que leurs bornes ne reçoivent aucune contrainte externe.)
- Des connexions incomplètes ou un serrage mal fait peuvent provoquer une surchauffe ou un incendie.
- Après avoir branché les câbles d'interconnexion et d'alimentation, veillez à façonner les câbles de façon à ce qu'ils ne sollicitent pas excessivement les couvercles ou les panneaux électriques. (Installez les couvercles sur les fils, l'installation incomplète du couvercle peut provoquer une surchauffe des bornes, un choc électrique ou un incendie).
- Lors de l'installation ou du déplacement du système, veillez à ce que le circuit du fluide frigorigène soit exempt de substances autres que le réfrigérant spécifié, tel que l'air. (Toute présence d'air ou d'une autre substance étrangère dans le circuit du réfrigérant provoque une augmentation ou une rupture anormale de la pression, entraînant des blessures).
- Si du réfrigérant s'est échappé pendant les travaux d'installation, aérer la pièce. **(Le réfrigérant R410A produit un gaz toxique s'il est exposé à des flammes. Le réfrigérant R32 entraîne un risque d'incendie et d'explosion).**
- Une fois l'installation terminée, rassurez-vous que le réfrigérant ne fuit pas. **(Le réfrigérant R410A produit un gaz toxique s'il est exposé à des flammes. Le réfrigérant R32 entraîne un risque d'incendie et d'explosion).**
- Lorsque vous effectuez la connexion de la tuyauterie, veillez à ne pas laisser entrer des substances d'air autres que le réfrigérant spécifié dans le circuit de réfrigération. (Sinon, cela entraînera une baisse de la capacité, une pression anormale élevée dans le cycle de réfrigération, une explosion et des blessures).
- Rassurez-vous d'établir une mise à la terre. N'installez pas une mise à la terre pour l'unité sur un tuyau d'alimentation, un parafoudre ou une mise à terre téléphonique. Une mise à terre incomplète peut provoquer un choc électrique. (Un courant de choc élevé provenant de la foudre ou d'autres sources peut endommager le climatiseur).
- Un disjoncteur de fuite à la terre peut être requis en fonction de l'état du site pour éviter les chocs électriques. (Ne pas le faire peut provoquer un choc électrique).
- Débranchez l'alimentation électrique avant la fin du câblage, de la tuyauterie ou de la vérification de l'unité.
- Lorsque vous déplacez l'unité intérieure et l'unité extérieure, veillez à ne pas incliner l'unité extérieure de plus de 45 degrés. Veillez à ce que le bord tranchant du climatiseur ne vous blesse pas.
- Installez la télécommande: Rassurez-vous que la longueur du câble entre l'unité intérieure et la télécommande est inférieure à 40 mètres.

▲ MISE EN GARDE

- N'installez pas le climatiseur dans un endroit où il y a un risque d'exposition à une fuite de gaz inflammable. (Si le gaz fuit et s'accumule autour de l'appareil, il peut prendre feu).
- Canailisez la tuyauterie d'évacuation conformément aux instructions de ce manuel. (Une tuyauterie inadéquate peut causer une inondation).
- Serrez l'écrou évasé selon la méthode spécifiée, par exemple avec une clé dynamométrique. (Si l'écrou évasé est trop dur, l'écrou peut se fissurer après une longue période et provoquer une fuite de réfrigérant).

2. Outils et instruments d'installation

| Nombre | Outil | Nombre | Outil |
|--------|-----------------------------|--------|---------------------------------|
| 1 | Tournevis standard | 8 | Couteau ou décrapant de fil |
| 2 | Pompe à vide | 9 | Mécanisme d'inclinaison |
| 3 | Tuyau de charge | 10 | Marteau |
| 4 | Cintreuse de tuyau | 11 | Sonde percutante |
| 5 | Clé à molette | 12 | Détendeur à tube |
| 6 | Coupe-tube | 13 | Clé à vis hexagonale intérieure |
| 7 | Tournevis à tête cruciforme | 14 | Mètre à ruban |

3. L'installation de l'unité intérieure

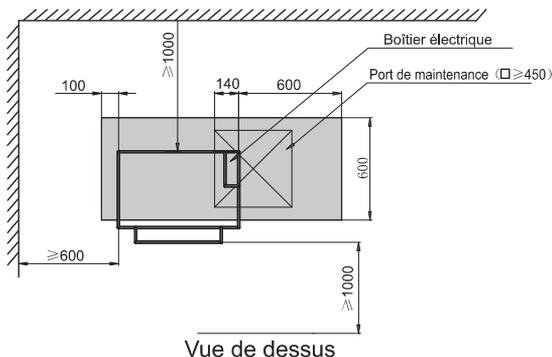
▲ MISE EN GARDE

Pendant l'installation, veillez à ne pas endommager le matériau isolant sur la surface de l'unité intérieure.

3.1 La vérification initiale

▲ MISE EN GARDE

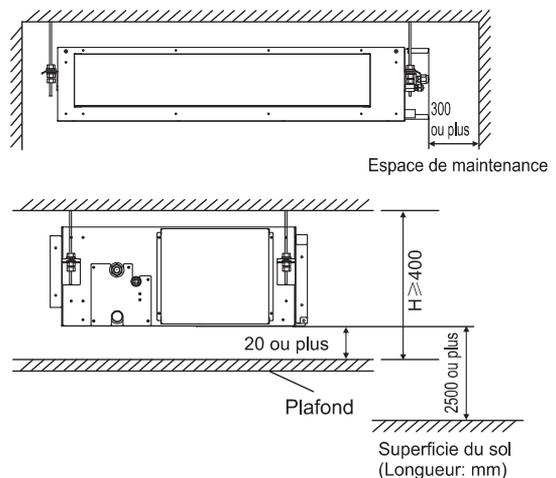
- Lorsque vous déplacez l'appareil pendant ou après l'avoir sorti de son emballage, rassurez-vous de le soulever en tenant ses anneaux de levage. N'exercez aucune pression sur les autres pièces, en particulier la tuyauterie de réfrigérant, la tuyauterie de vidange et les pièces de la bride.
- Portez des vêtements de protection (gants, etc.) Lors de l'installation de l'unité.



1. Il est conseillé de prévoir un port de maintenance lorsque le plafond n'est pas démontable.
2. L'emplacement du port de maintenance doit permettre d'enlever le couvercle du boîtier électrique ainsi que les composants à l'intérieur facilement.

26~105

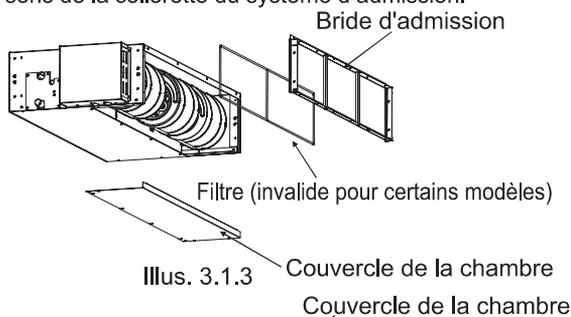
Illus. 3.1.1 (Unité: mm)



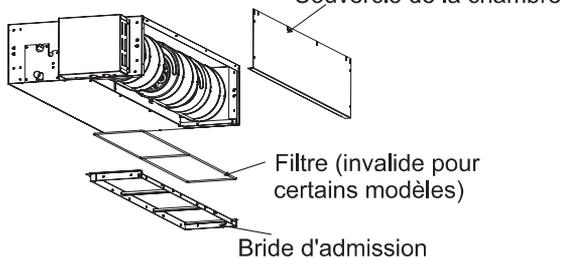
125~175

Illus. 3.1.2 (Unité : mm)

- Une répartition optimale de l'air est assurée.
 - L'entrée d'air n'est pas bloquée.
 - Le condensat peut s'égoutter correctement.
 - Le plafond est assez fort pour supporter le poids de l'unité intérieure.
 - Un faux plafond ne semble pas être incliné.
 - Un espace suffisant pour la maintenance et l'entretien est garanti (voir Illus. 3.1.1, Illus. 3.1.2)
 - La tuyauterie entre les unités intérieure et extérieure est dans les limites permises (se référer à l'installation de l'unité extérieure)
 - L'unité intérieure, l'unité extérieure, le câblage d'alimentation et le câblage de transmission sont à au moins 1 mètre des téléviseurs et la radio, ce qui empêche les interférences et le bruit dans les appareils électriques. (Du bruit peut être généré en fonction des conditions dans lesquelles l'onde électrique est générée, même si un espacement d'un mètre est maintenu).
 - N'installez pas l'unité intérieure dans un atelier de machinerie ou une cuisine où la vapeur d'huile ou son brouillard s'écoule vers l'unité intérieure. L'huile se dépose sur l'échangeur de chaleur, ce qui réduit les performances de l'unité intérieure qui peut entraîner une déformation et, dans le pire des cas, casser les pièces en plastique de l'unité intérieure.
 - Poids de l'unité. S'il y a un risque que le plafond ne soit pas assez solide, renforcez le plafond avant d'installer l'unité. Pour l'admission au fond, remplacez le couvercle de la chambre avec la bride du côté admission dans la procédure indiquée sur la Illus.
 - Depuis la partie basse (42K~60K), remplacez le rabat du compartiment et la collerette du système d'admission, en vous référant aux consignes ci-dessous.
- (1) Retirez la collerette du système d'admission. Retirez le rabat du compartiment.
 - (2) Réassemblez le rabat dans le sens indiqué sur l'ILLUSTRATION, puis remettez en place la collerette du système d'admission dans le sens indiqué sur l'ILLUS. 3.1.3, en vous reportant à l'Illus.3.1.4 pour connaître le sens de la collerette du système d'admission.



Illus. 3.1.3

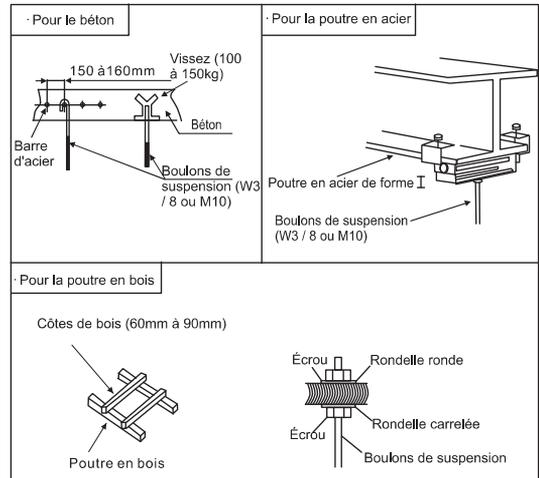


Illus. 3.1.4

3.2 Installation

3.2.1 Boulons de suspension

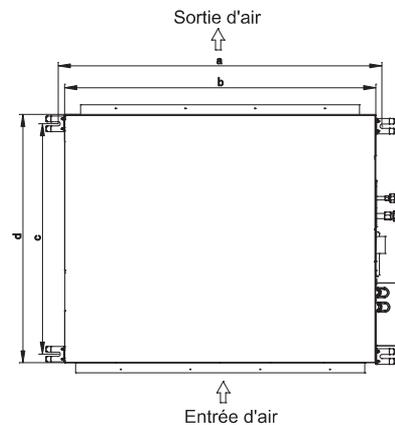
- (1) Tenez compte du sens, du câblage et de l'entretien de la tuyauterie, et choisissez la direction et l'emplacement appropriés pour l'installation.
- (2) Installez les boulons de suspension comme indiqué sur la Illus. 3.2.1 ci-dessous.



Illus. 3.2.1 Fixation des boulons de suspension

3.2.2 La position des boulons de suspension et des tuyaux

- (1) Marquez les positions des boulons de suspension, les positions des tuyaux de réfrigérant et des tuyaux de vidange.
- (2) Les dimensions sont indiquées ci-dessous.



(Unité : mm)

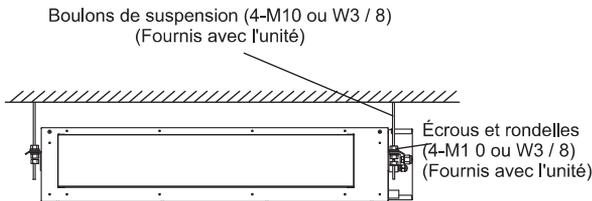
| Modèle(Capacité de refroidissement) | a | b | c | d |
|-------------------------------------|------|------|-----|-----|
| 26/35 | 961 | 910 | 375 | 447 |
| 52/71 | 1231 | 1180 | 375 | 447 |
| 90/105 | 1177 | 1140 | 666 | 720 |
| 125/140/175 | 1334 | 1300 | 756 | 800 |

Illus. 3.3 Boulons de suspension

Installation et entretien

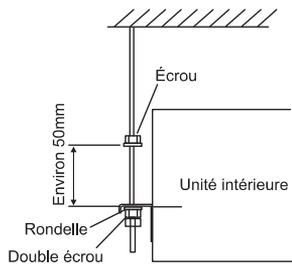
3.2.3 Installation de l'unité intérieure.

L'installation de l'unité intérieure est illustrée dans la Illus. 3.4.



Illus. 3.4 L'installation de l'unité intérieure

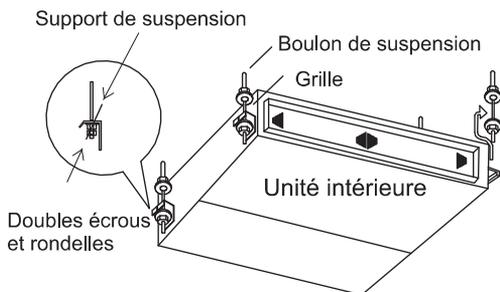
(1) Comment fixer les boulons de suspension et les écrous comme indiqué sur la Figure 3.5, les écrous sont fixés avec quatre boulons.



Illus. 3.5 Boulons de suspension et écrous

(2) Installation de l'unité intérieure

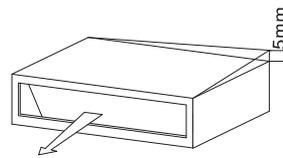
- Comme indiqué sur la figure suivante, placez le support de suspension gauche sur les écrous et les rondelles des boulons de suspension.
 - Rassurez-vous que le support de suspension gauche a été bien fixé sur les écrous et les rondelles, installez le crochet de suspension du support de suspension droit sur les écrous et les rondelles.
- (Lors de l'installation de l'unité intérieure, vous pouvez légèrement retirer les boulons de suspension).



Illus. 3.6

3.2.4 Le réglage horizontal de l'unité intérieure

- (1) Vérifier que la fondation est plate en tenant compte du gradient de fondation maximal.
- (2) L'unité doit être installée de sorte que le côté de vidange soit légèrement plus bas (0mm ~ 5mm) que les autres côtés pour un vidange adéquat.



Illus. 3.7

(3) Après le réglage, serrez l'écrou et fixez le dispositif de blocage de fil sur la suspension pour empêcher les écrous de se desserrer.

▲ MISE EN GARDE

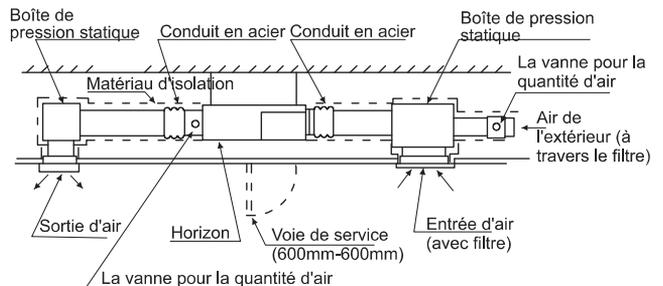
- (1) Pendant l'installation, veuillez couvrir l'appareil avec un chiffon en plastique pour le garder propre.
- (2) Rassurez-vous que l'unité est installée à niveau en utilisant un niveau ou un tube en plastique rempli d'eau au lieu d'un niveau, ajustez la surface supérieure de l'unité à la surface de l'eau aux deux extrémités du tube en plastique et réglez l'unité horizontalement (une chose à surveiller en particulier est si elle est installée de sorte que la pente ne soit pas dans la direction de la tuyauterie d'évacuation, car cela pourrait causer une fuite).

3.2.5 Installation du conduit

▲ MISE EN GARDE

- Rassurez-vous que la plage de pression statique externe de l'unité n'est pas dépassée.
- Connectez le conduit et la bride d'admission.
- Connectez le conduit et la bride d'admission.
- La connexion de l'unité intérieure et du conduit d'air doit être bien étanche et maintenue au chaud avec un matériau isolant.

<Exemple>



4. Tuyau du réfrigérant

▲ DANGER

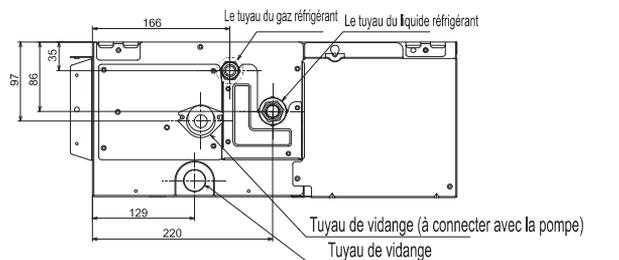
Utilisez le réfrigérant selon les informations fournies sur la plaque signalétique extérieure. Ne pas mélanger l'oxygène, l'acétylène et les gaz inflammables et virulents, car ces gaz sont très dangereux et peuvent provoquer une explosion. Il est suggéré que l'air comprimé ou l'azote soit utilisé pour effectuer ces essais.

4.1 Le matériel du tuyau

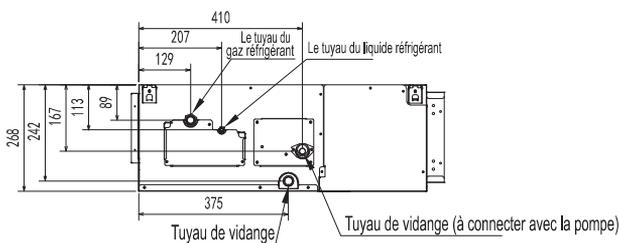
- (1) Préparez le tuyau de cuivre sur place.
- (2) Choisissez un tuyau en cuivre sans poussière, non humide et propre. Avant d'installer le tuyau, utilisez de l'azote ou de l'air sec pour éliminer la poussière et l'impureté du tube.
- (3) Choisissez un tuyau en cuivre selon la Illus.4.2.

4.2 La connexion du tuyau

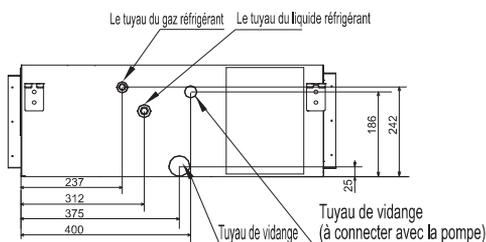
- (1) Les positions de raccordement du tuyau sont illustrées dans la Illus. 4.1 et dans la Illus. 4.2



26~71



90~105



140~175

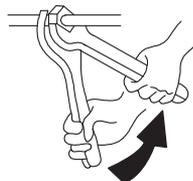
(Unité :mm)

Illus. 4.1 Les positions de connexion du tube

| Capacité du modèle (Btu / h) | Tuyau de gaz | Tuyau de liquide |
|------------------------------|--------------|------------------|
| 26~35 | φ 9.52 | φ 6.35 |
| 52 | φ 12.7 | φ 6.35 |
| 71~175 | φ 15.88 | φ 9.52 |

Illus.4.2 Le diamètre du tuyau

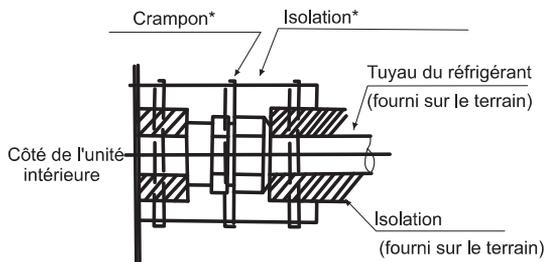
- (2) Comme illustré à la Illus. 4.3, vissez les écrous avec 2 clés.



| Taille du tube | Serrage à couple (Nm) |
|----------------|-----------------------|
| φ 6.35mm | 20 |
| φ 9.52mm | 40 |
| φ 12.7mm | 60 |
| φ 15.88mm | 80 |

Illus. 4.3 Visser le couple d'écrou

- (3) Après avoir terminé la connexion des tuyaux de réfrigérant, maintenez-le au chaud avec le matériau d'isolation.

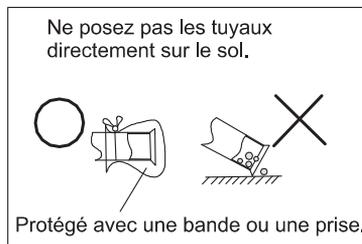


*: Pour certains modèles, ces pièces nécessitent une préparation du site.

Illus. 4.4 Procédure d'isolation de la tuyauterie

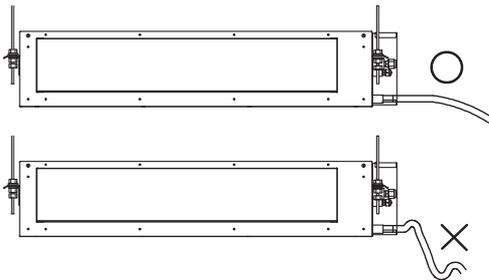
▲ MISE EN GARDE

- Le tuyau traverse le trou avec le joint.
- Ne posez pas les tuyaux directement sur le sol.



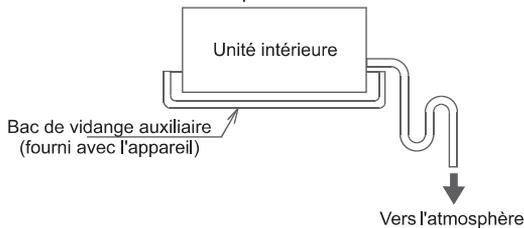
5. Conduite de vidange

- Installation de la tuyauterie de vidange
- Rassurez-vous que le drain fonctionne correctement.
- Préparer un tuyau en polychlorure de vinyle avec un diamètre extérieur de 32 MM.
- Le diamètre du trou de raccordement du tuyau de vidange doit être le même que celui du tuyau de vidange.
- Gardez le tuyau de vidange court et incliné vers le bas à une pente d'au moins 1/100 pour éviter la formation de poches d'air.



REMARQUE

Lorsque l'humidité relative de l'entrée ou de l'air ambiant dépasse 80%, appliquez un bac de vidange auxiliaire (fourni sur le terrain) sous l'unité intérieure comme indiqué ci-dessous.

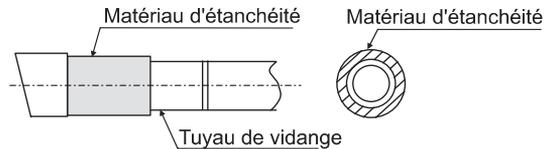


▲ MISE EN GARDE

L'accumulation d'eau dans la tuyauterie de vidange peut causer une obstruction du drain.

- Pour éviter l'affaissement de la douille de vidange, espacez les fils tous les 1 à 1,5 m.
- Utilisez le tuyau de vidange et la pince. Insérez le tuyau de vidange complètement dans la douille de vidange et serrez fermement le tuyau de vidange et le matériel de maintien au chaud avec le crampon.
- Les deux zones ci-dessous doivent être isolées car de la condensation peut s'y former et provoquer une fuite d'eau.

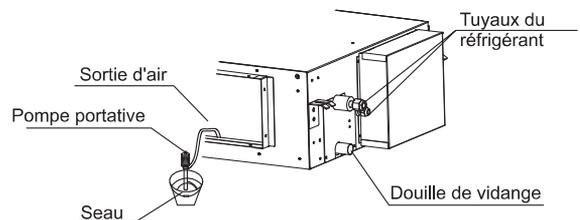
- Tuyauterie de vidange passant à l'intérieur
- Douille de vidange.
- En vous reportant à la figure ci-dessous, isolez la douille de vidange et le tuyau de vidange à l'aide du grand tampon d'étanchéité inclus.



▲ MISE EN GARDE

Connexions de la tuyauterie de vidange

- Ne connectez pas le drain directement aux tuyaux de vidange qui sentent l'ammoniac. L'ammoniac présent dans les eaux usées pourrait pénétrer dans l'unité intérieure par les tuyaux de vidange et corroder l'échangeur de chaleur.
- Ne pas tordre ou plier le tuyau de vidange, de sorte qu'une force excessive ne soit pas appliquée sur celui-ci. Ce type de traitement peut entraîner des fuites.
- Une fois la tuyauterie terminée, vérifiez que le vidange s'écoule lentement.
- Versez graduellement environ 1000 cc d'eau de la douille de sortie vers le bac de vidange pour vérifier la vidange.
- Vérifiez la vidange.



6. Câblage électrique

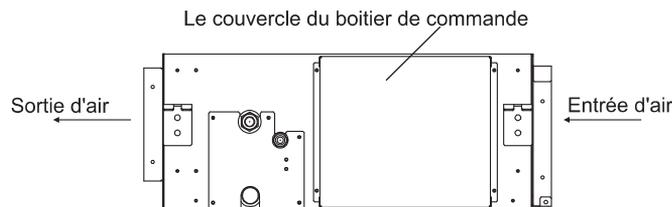
6.1 Vérifications générales

▲ MISE EN GARDE

- Lorsque vous serrez le câblage, utilisez le matériau de serrage fourni pour éviter toute pression extérieure sur les connexions de câblage et serrez les câbles fermement comme illustré dans la Illus. 6.1.
- Lorsque vous effectuez le câblage, rassurez-vous que le câblage est bien fait et qu'il n'obstrue pas le couvercle du boîtier de commande, puis fermez le couvercle fermement. Lorsque vous fixez le couvercle du boîtier de commande, rassurez-vous qu'aucun fil n'est pincé.
- À l'extérieur de la machine, séparez le câblage faible (télécommande et câblage de la transmission) du câblage résistant (câblage de mise à la terre et d'alimentation) d'au moins 50 mm afin qu'ils ne passent pas au même endroit. La proximité peut provoquer des interférences électriques. Dysfonctionnement et panne.

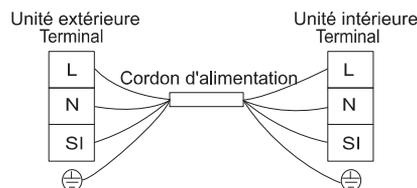
▲ MISE EN GARDE

- Si les fusibles se brûlent, appelez l'agence de service pour un remplacement des fusibles. S'il vous plaît, n'essayez pas de le résoudre vous-même, ou vous risquez de provoquer un accident, par exemple un choc électrique.
- (1) Comme illustré dans la Illus. 6.1, retirez les vis sur le boîtier de commande.
 - (2) Connectez le cordon d'alimentation et le fil de mise à la terre à la borne principale.
 - (3) Le fil de la télécommande à la boîte à bornes subsidiaire.
 - (4) Connectez le câble d'alimentation électrique des unités intérieure et extérieure au terminal principal.
 - (5) Attachez le fil dans la boîte de contrôle avec le collier fermement.
 - (6) Après avoir terminé le câblage, scellez le trou de câblage avec le matériau d'étanchéité (avec le couvercle) pour empêcher que l'eau condensée et les insectes puissent entrer.



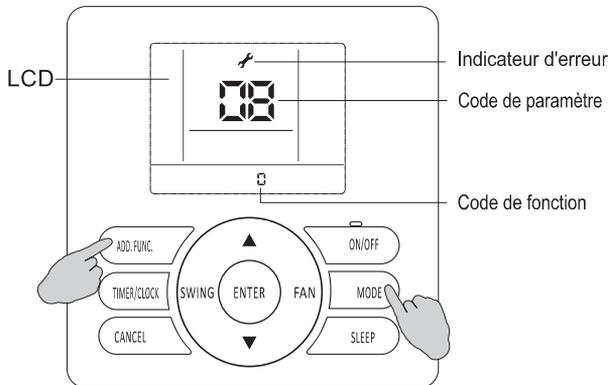
Illus. 6.1 Retirer les vis sur le boîtier de commande.

Schéma de câblage électrique



6.2 Changement de la pression statique

La pression statique peut être ajustée facilement à l'aide d'une télécommande à fil spécifique.



Illus. 6.2.2

| Modèle (Capacité ×100W) | La gamme de pression statique | Jeu de code de fonction |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|
| 26/35/52 | 0-50Pa | 0-50, plus de 50 c'est 50 Pa, [défaut: 0 (35Pa)] |
| 71(LSP) | 0-40Pa | 0-40, plus de 40 c'est 40 Pa, [défaut: 0 (35Pa)] |
| 71(MSP)~175 | 0-150Pa | 1-150, plus de 150 c'est 150 Pa, [défaut: 0 (100Pa)] |

Configuração da pressão estática:

- 1 Maintenez les deux boutons « MODE » et « ADD.FUNC. » enfoncés pendant 3 secondes, le symbole  et le code de paramètre clignoteront simultanément.
- 2 Appuyez sur le bouton « ▲ ▼ » pour ajuster le numéro de paramètre jusqu'à ce que l'afficheur montre « 17 », puis appuyez sur le bouton « ENTER (ENTRER) » pour entrer en mode d'adaptation du paramètre système, le symbole  arrêtera de clignoter.
- 3 Sélectionnez le code de paramètre 10 souhaité en appuyant sur le bouton « ▲ ▼ », et appuyez sur le bouton « ENTRER » pour confirmer.
- 4 Sélectionnez le code de fonction désiré pour réécrire les valeurs des paramètres en appuyant sur « ▲ ▼ » Et appuyez sur le bouton « ENTER » pour confirmer.
- 5 Appuyez sur le bouton « ON / OFF » ou sur le bouton « CANCEL (ANNULER) » sortir du mode réglage.

Si vous avez encore des problèmes, veuillez contacter le centre de service technique local de notre société pour plus d'informations.

6.3 Installations électriques



- Utilisez un ELB(disjoncteur à fuite électrique). Si vous n'utilisez pas d'ELB, le dispositif pourrait provoquer des incendies et/ou des électrocutions.
- Ne faites pas fonctionner le système tant que tous les points de contrôle n'ont pas été contrôlés.
 - (A) Vérifier que la résistance d'isolement est supérieure à 2M Ω, en mesurant la résistance entre la masse et la borne des pièces électriques. Si ce n'est pas le cas, ne faites pas fonctionner le système tant que la fuite électrique n'a pas été détectée et réparée.
 - (B) Vérifiez et rassurez-vous que la vanne d'arrêt a été ouverte avant d'utiliser l'appareil.
- **Faites attention aux éléments suivants pendant le fonctionnement du système:**
 - (A) Ne touchez aucune des pièces à la main du côté des gaz de refoulement, car la chambre du compresseur et les tuyaux du côté refoulement sont chauffés à plus de 90 ° C.
 - (B) **NE PAS Pousser** le bouton du commutateur magnétique (ES). Cela provoquera un accident grave.

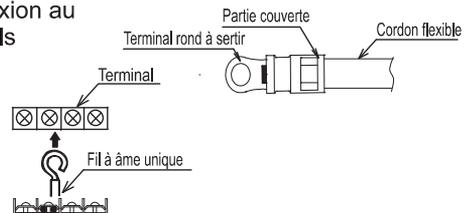
| Capacité du modèle (×100W) | Taille du câble de transmission |
|-----------------------------|---------------------------------|
| | |
| 26~175 | 4 × 1. 5mm ² |

Courant maximum de tension (A) : VOIR PLAQUE NOMINATIVE

REMARQUES:

- 1) Suivez les codes et règlements locaux lors de la sélection des fils de terrain, et toutes les tailles mentionnées ci-dessus sont les tailles minimales.
- 2) Les tailles des fils marquées dans le tableau sont sélectionnées au courant maximal de l'unité en fonction de la Norme européenne, EN60335-1. Utilisez les fils qui ne sont pas plus légers que le cordon flexible sous gaine en polychloroprène ordinaire (code H07RN-F). Lorsque vous connectez le bornier à l'aide d'un cordon flexible, veillez à utiliser le terminal à sertir rond pour la connexion au bornier d'alimentation. Placez les bornes à sertir rond sur les fils jusqu'à la partie couvert et sécurisez-le en place.

Lorsque vous connectez le bornier à l'aide d'un seul fil, veillez à effectuer la polymérisation.



- 3) Lorsque la longueur du câble de transmission est supérieure à 15 mètres, un fil d'une taille supérieure doit être utilisé.
- 4) Utilisez un câble blindé pour le circuit d'émission et connectez-le à la terre.
- 5) Dans le cas où les câbles d'alimentation sont connectés en série, ajoutez chaque courant maximum de l'unité et sélectionnez les fils ci-dessous.

Sélection en fonction de la norme EN60335-1

| Courant i (A) | Taille de fil (mm ²) |
|------------------|----------------------------------|
| $i \leq 6$ | 0.75 |
| $6 < i \leq 10$ | 1 |
| $10 < i \leq 16$ | 1.5 |
| $16 < i \leq 25$ | 2.5 |
| $25 < i \leq 32$ | 4 |
| $32 < i \leq 40$ | 6 |
| $40 < i \leq 63$ | 10 |
| $63 < i$ | * |

* Dans le cas où le courant dépasse 63A, ne branchez pas les câbles en série.

7. Essais de fonctionnement

L'essai doit être effectué conformément au manuel d'installation et de maintenance.



Élimination correcte de ce produit

Ce marquage indique que ce produit ne doit pas être jeté avec d'autres déchets ménagers dans toute l'UE. Afin de prévenir d'éventuels dommages à l'environnement ou à la santé humaine causés par l'élimination incontrôlée des déchets, recycler de façon responsable afin de favoriser la réutilisation durable des ressources matérielles. Pour retourner votre appareil usagé, utilisez les systèmes de retour et de collecte ou contactez le revendeur où le produit a été acheté. Ils peuvent prendre ce produit pour le recyclage de l'environnement sûr.