

# **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.

Déclaration de mise en garde .....	1
Mesures de sécurité .....	3
Composition du climatiseur .....	8
<b>Notice d'utilisation</b>	
Remarques spéciales .....	5
Dépannage .....	5
<b>Installation et maintenance</b>	
1. Notice de sécurité .....	12
2. Outils et équipements nécessaires à l'installation .....	13
3. Installation de l'unité intérieure .....	13
3.1 Vérification initiale .....	13
3.2 Lieux d'installation .....	15
3.3 Installation .....	15
4. Conduite à liquide de refroidissement .....	18
4.1 Matériau des conduits .....	18
4.2 Raccordement de la conduite .....	18
5. Conduite de vidange .....	19
6. Câblage électrique .....	20
7. Fixation de la grille d'aspiration .....	20
8. Commun .....	21
9. Essais .....	21

### Symboles de mise en garde :



**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 n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou ne disposant pas d'une expérience et des connaissances adéquates, à moins d'être supervisé ou instruit par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés pour ne pas jouer avec l'appareil.
- Un système de désaccouplement, permettant une déconnexion à toutes les bornes, doit être intégré au câblage fixe, conformément aux Règlementations 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.**

## Déclaration de mise en garde

### 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.
- 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 sur type et la valeur nominale des disjoncteurs / ELB sont détaillés dans le manuel d'instructions de l'unité extérieure.
- 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.

### REMARQUE:

- **Conditions 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 CO<sub>2</sub> 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 retraitage 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.

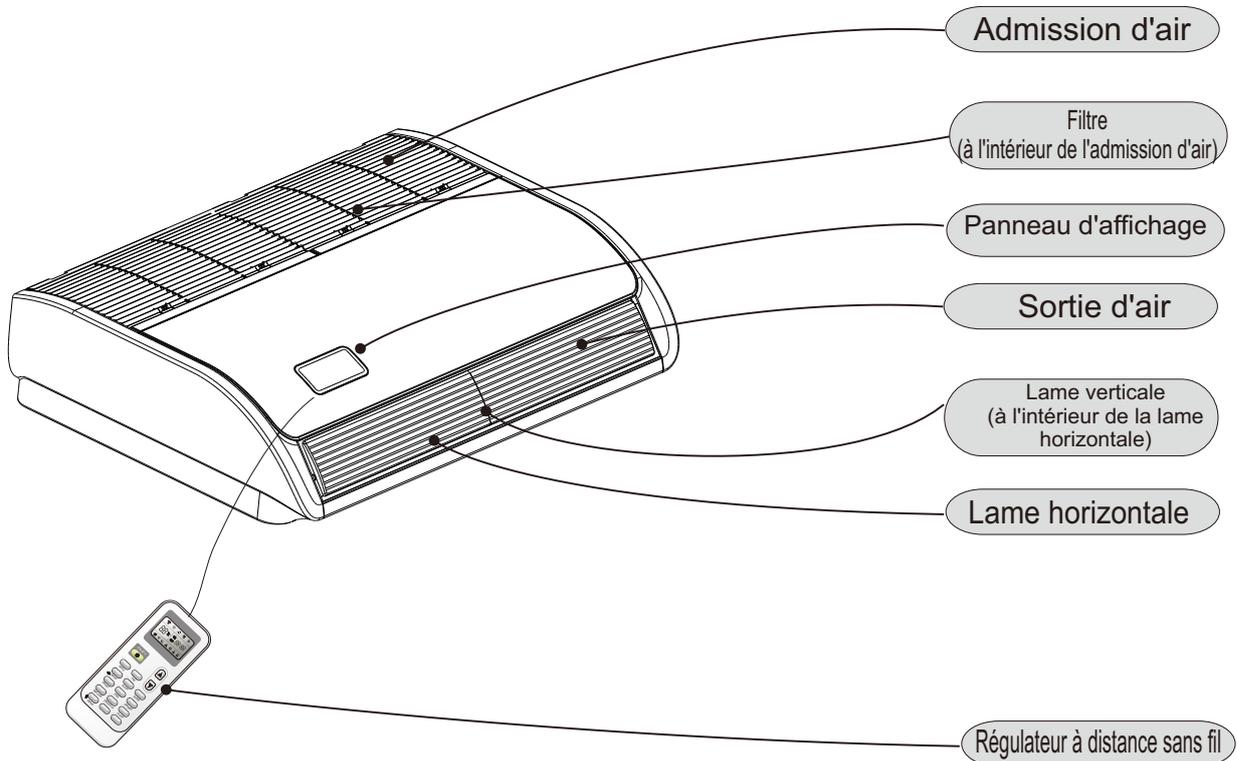
Surface minimale requise de la pièce X (m<sup>2</sup>)

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

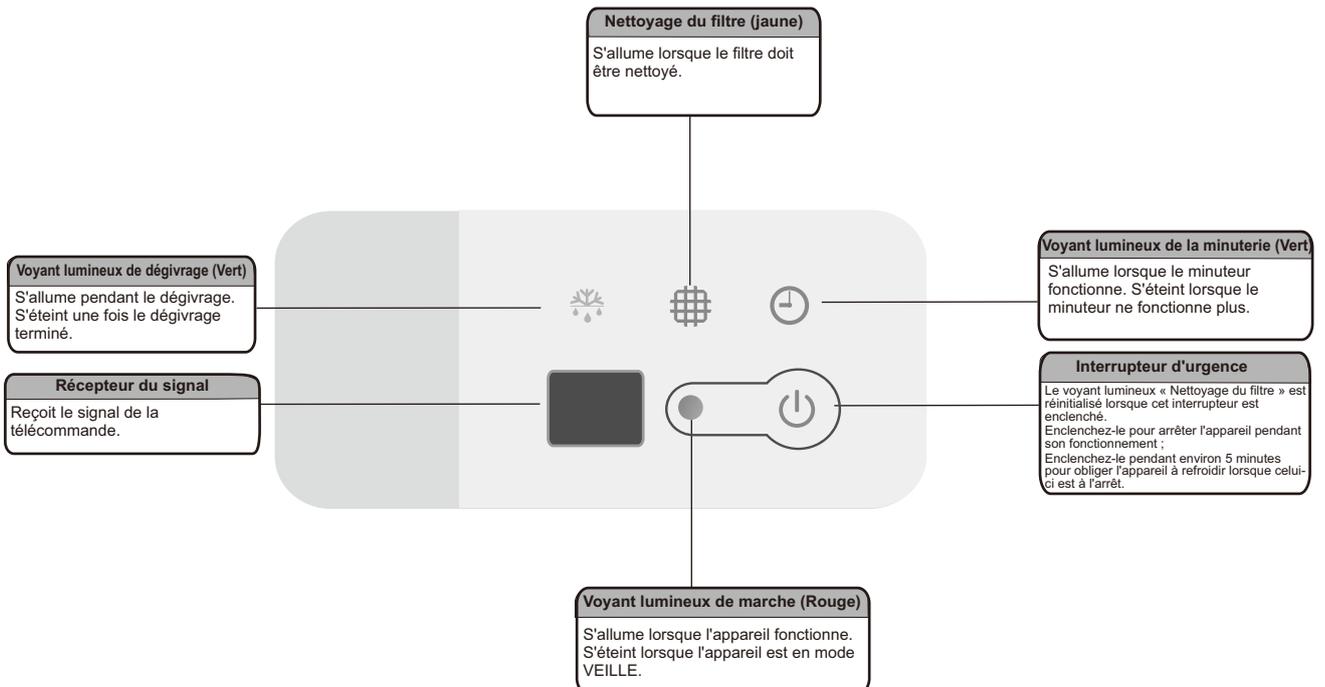
Explication des symboles affichés sur l'unité intérieure ou l'unité extérieure.

	<b>ATTENTION</b>	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.
	<b>MISE EN GARDE</b>	Ce symbole indique que le manuel d'utilisation doit être lu attentivement.
	<b>MISE EN GARDE</b>	Ce symbole indique qu'un personnel de service devrait effectuer tout entretien de cet équipement en référence au manuel d'installation.
	<b>MISE EN GARDE</b>	Ce symbole indique que des informations sont disponibles sur l'appareil, telles que le manuel d'utilisation ou d'installation.

## Unité intérieure



## Display Panel



### REMARQUE :

Les illustrations de ce manuel se basent sur une vue externe du modèle standard. Aussi, la forme peut varier de celle du climatiseur que vous avez acheté.

Pour les modèles multi-split, l'unité ne sera pas démarrée si l'interrupteur d'urgence est appuyé. Il peut être réglé ou désactivé par un technicien professionnel du service après-vente.

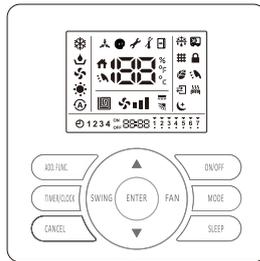
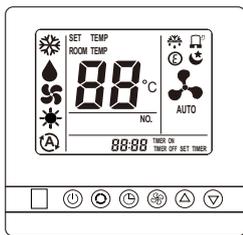
### Télécommande (optionnel)

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



☑ • Les illustrations utilisées dans cette notice se basent sur la vue externe d'un modèle standard. Aussi, la forme de votre modèle peut être différente de celle représentée.

## 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 moment 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.
- **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	✓	✓	×	✓	× — mode interféré
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.

## Dépannage



**Lorsque le débit d'eau en provenance de l'unité intérieure est trop important, arrêtez le fonctionnement de l'appareil et contactez votre revendeur.**

**Si vous sentez une odeur de fumée ou apercevez une fumée blanche en provenance de l'unité, placez l'interrupteur principal sur OFF et contactez votre revendeur.**

### 1. Si le problème persiste ...

Si le problème persiste après avoir suivi les consignes suivantes, contactez votre revendeur et communiquez-lui les informations suivantes.

- (1) Nom du modèle de l'unité
- (2) Problème rencontré

### 2. L'appareil ne fonctionne pas

Vérifiez que la TEMPÉRATURE est configurée sur la bonne valeur.

### 3. L'appareil ne refroidit/chauffe pas correctement

- Vérifiez que le débit d'air n'est pas bloqué au niveau des systèmes d'admission/de sortie.
- Vérifiez que la pièce ne contient pas trop de sources de chaleur.
- Vérifiez que le filtre n'est pas obstrué par de la poussière.
- Vérifiez si les portes ou fenêtres sont ouvertes ou non.
- Vérifiez si la température se situe dans la bonne échelle de valeurs.

### 4. Ceci n'est pas normal

#### ● Odeurs provenant de l'unité intérieure

Une odeur bizarre se dégage de l'unité intérieure après une longue période. Nettoyez le filtre et les grilles et vérifiez que la pièce est bien ventilée.

#### ● Sons produit par une déformation des pièces

Pendant l'arrêt ou le démarrage du système, il se peut que vous entendiez un son anormal. Toutefois, cela est dû à une déformation thermique des pièces en plastique, Cela n'a rien d'anormal.

#### ● L'échangeur de chaleur de l'unité extérieure émet de la fumée

Pendant le dégivrage, la glace présente au niveau de l'échangeur de chaleur fond, ce qui provoque de la fumée.

#### ● Condensation au niveau du panneau de régulation d'air

Lorsque le climatiseur refroidit la pièce pendant une longue période, par conditions humides (supérieures à 27°C /80% d'humidité relative), de la condensation peut se former au niveau du panneau d'affichage.

#### ● Sons émis par la circulation du liquide de refroidissement

Lorsque l'appareil est mis sous/hors tension, des sons peuvent être émis par le liquide de refroidissement qui circule.

### 5. Extraction et installation du filtre

#### ▲ PRÉCAUTION

Éteignez l'interrupteur principal avant de retirer le filtre.

Les opérations doivent être effectuées uniquement par un personnel qualifié. Au cas contraire, il peut être effectué sous la supervision et la direction d'un personnel qualifié.

#### ● Extraction du filtre de la grille de reprise d'air

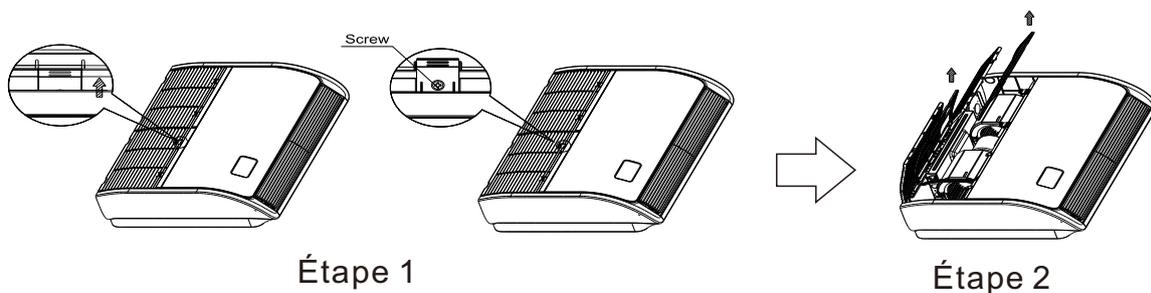
Retirez le filtre en observant les étapes suivantes.

Étape 1

Faites glisser les fixations maintenant en place la grille de reprise d'air (4), puis retirez les vis de fixation (4) comme cela est représenté sur le schéma ci-dessous.

Étape 2

Ouvrez la grille de reprise d'air à un angle minimum de 45° et retirez le filtre à air de la grille d'admission, en soutenant la grille et en soulevant le filtre après l'avoir détaché de ses gonds.

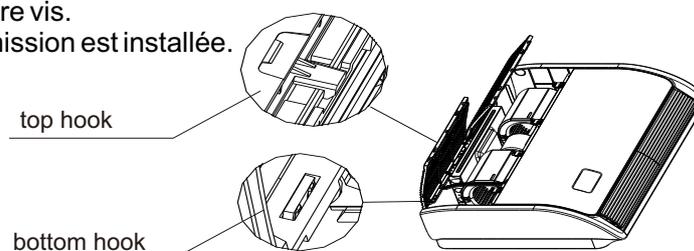


#### ● Réinitialiser le filtre

Étape 1: Insérez le filtre dans la grille et placez les mouffles à crochet en position. Veillez à ce que le crochet supérieur de la grille tienne bien en place.

Étape 2: Fixez les quatre vis.

Étape 3: La grille d'admission est installée.



### 1. Notice de sécurité

#### PRÉCAUTION

- 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 contrôleur filaire est inférieure à 40 mètres.

#### PRÉCAUTION

- 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 équipements nécessaires à l'installation

Référence	Outil	Référence	Outil
1	Tournevis classique	8	Couteau ou pince à dénuder
2	Pompe à vide	9	Compas
3	Tuyau de charge	10	Marteau
4	Cintreuse de tuyaux	11	Foreuse rotative
5	Clé ajustable	12	Élargisseur de conduites
6	Coupe-tubes	13	Clé à six pans
7	Tournevis cruciforme	14	Mètre mesure

## 3. Installation de l'unité intérieure

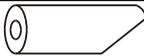


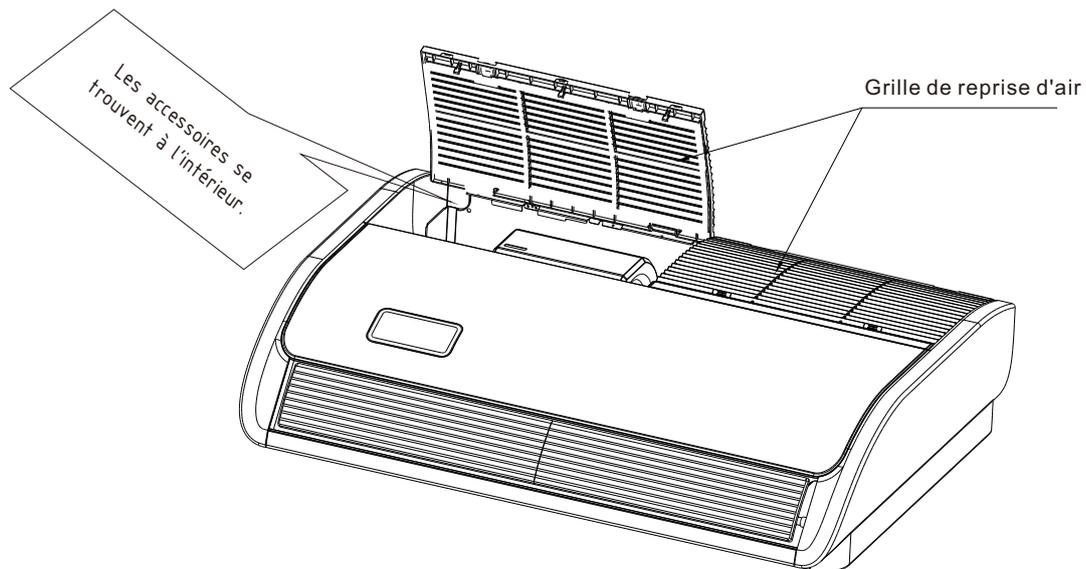
Pendant l'installation, veillez à ne pas endommager le matériau d'isolation présent en surface de l'unité intérieure.

### 3.1 Vérification initiale

- Lorsque vous déplacez l'unité pendant ou après l'avoir déballé, pensez bien à la soulever en la maintenant par pattes de levage. N'EXERCEZ aucune pression sur les autres éléments, et plus particulièrement sur la conduite à liquide de refroidissement, la conduite de vidange et les pièces crénelées.
- Portez des équipements de protection (gants et autres) lorsque vous installez l'unité.
- Installez correctement le dispositif, en vous référant à la notice.
- Vérifiez les points suivants :
  - Type d'unité/Caractéristiques de l'alimentation électrique
  - Conduites/Câbles/Petites pièces
  - Accessoires

## ACCESSOIRES

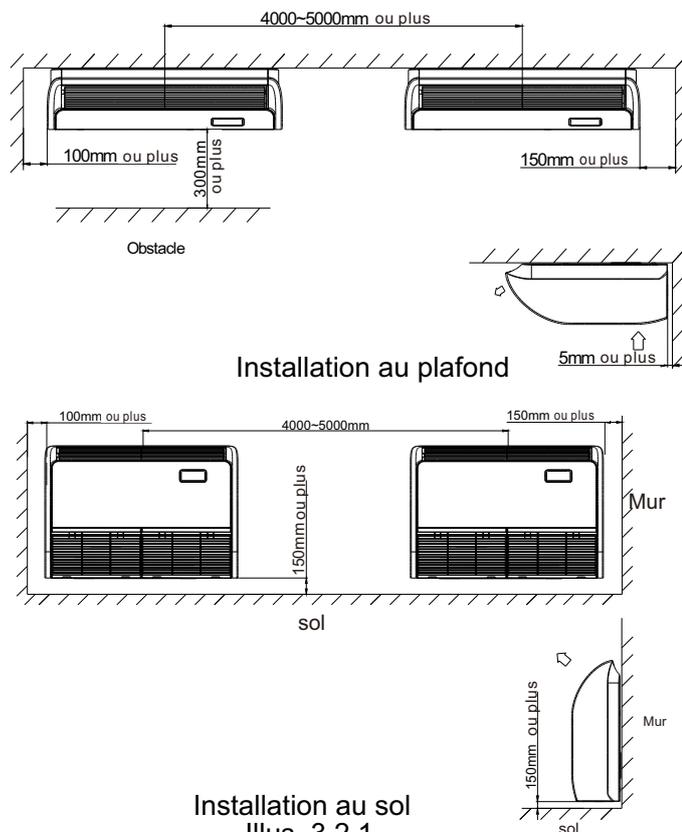
Accessoire	Qté	Mission
Rondelle (M10) 	8	Pour suspendre l'unité
Patron en papier 	1	Pour suspendre et ajuster l'unité
Isolation 	1	Pour raccorder la conduite de liquide de refroidissement
Isolation 	1	
Clamp pour câble 	10	Pour fixer le cache de la conduite
Flexible de vidange 	1	Pour raccorder la conduite de vidange
Clamp pour flexible 	2	Pour raccorder le cotyle prothétique
Isolation renforcée 	2	Pour le cache du flexible de vidange
Cotyle prothétique 	1	Pour le raccordement du flexible de vidange
Bague ouverte 	1	Pour le raccordement du flexible de vidange
Gaine en plastique 	1	Pour le raccordement du flexible de vidange et des conduites



## 3.2 Lieux d'installation

- Optez pour un emplacement adapté à l'installation de l'appareil (avec l'utilisateur).
  - L'air doit pouvoir circuler.
  - Le condensat doit pouvoir être évacué facilement.
  - Le plafond doit être assez résistant pour supporter le poids de l'unité intérieure.
  - Un espace suffisant doit être respecté pour permettre la réparation/l'entretien de l'appareil (Voir Illus.3.2.1)
  - Les conduites situées entre l'unité intérieure et l'unité extérieure doivent respecter les valeurs indiquées.
- (Reportez-vous à la rubrique relative à l'installation de l'unité intérieure)
- L'unité intérieure, l'unité extérieure, le câblage électrique et les câbles de transmission se situe à une distance d'au moins 1 mètre des appareils de télévision et de radio, afin d'écartier les risques d'interférence et de perturbations sonores provoquées par les dispositifs électriques. (Des bruits peuvent être produits en fonction des conditions dans lesquelles l'onde électrique est générée, même si la distance de sécurité de 1 mètre est respectée.)
  - Utilisez des boulons de suspension pour installer l'unité. Vérifiez que le plafond est suffisamment résistant pour supporter le poids du dispositif. S'il existe un risque d'effondrement du plafond, car ce dernier n'est pas suffisamment résistant, renforcez-le avant de procéder à l'installation du dispositif.
  - Il existe 2 unités sans fil. Conservez-les à l'écart (plus de 6 m) pour éviter les dysfonctionnements provoqués par les communications croisées.
  - Lorsque plusieurs unités extérieures sont installées à proximité, espacez-les d'au moins 4-5m.

### Espace disponible pour l'installation et l'entretien



Installation au sol  
Illus. 3.2.1

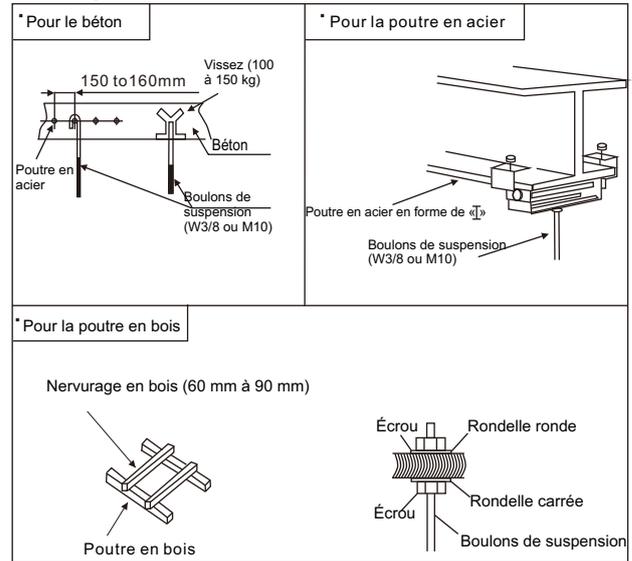
## 3.3 Installation

Évaluez l'espace disponible pour l'installation, et choisissez la méthode la plus adaptée (au sol ou au plafond).

### 3.3.1 Boulons de suspension

(1) Prenez en compte le sens des conduites et des câbles et décidez du meilleur emplacement et du meilleur sens d'installation.

(2) Installez les boulons de suspension comme sur l'illus. 3.3.1 ci-après.

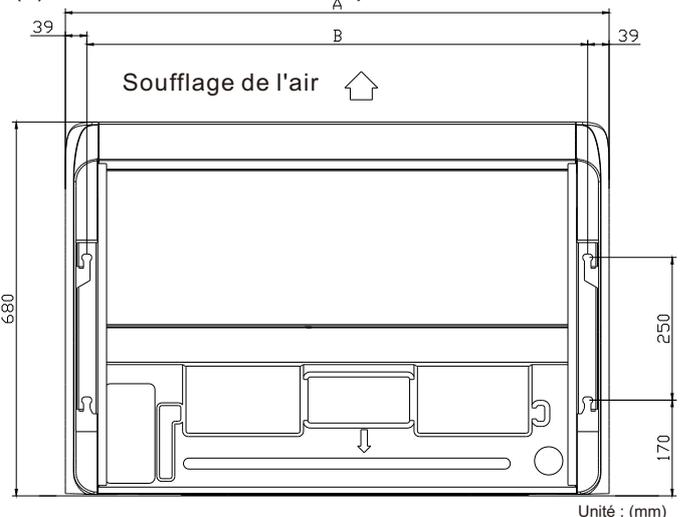


Illus. 3.3.1 Fixation des boulons de suspension

### 3.3.2 Positionnement des boulons de suspension et des conduites

(1) Marquez l'emplacement des boulons de suspension, des conduites à liquide de refroidissement et des conduites de vidange.

(2) Les dimensions sont indiquées à la suite :



Capacité (×100W)	A	B
52/71	990	912
90/105	1285	1207
125/140/175	1580	1502

Illus. 3.3.2 Boulons de suspension

※ La sortie par laquelle les conduites ressortent peut être installée dans trois directions.

※ Les conduites peuvent être retirées dans 3 directions (arrière, droite et haut). (Voir Illus.3.3.3)

Découpez des fentes au moyen de pinces, etc.

Découpez des fentes dans les conduites qui ressortent, en suivant le sens de découpe du cache arrière.

Découpez la face supérieure du cache, en prenant soin de l'aligner au sens d'installation de la conduite.

Lorsque vous faites ressortir la conduite du côté droit, découpez une fente le long de la rainure située à l'intérieur du panneau latéral.

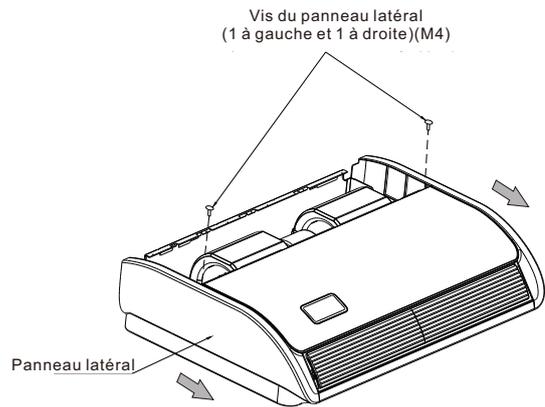
Après avoir installé les conduites et les câbles, bouchez les espaces autour des conduites et des câbles, afin d'empêcher l'infiltration de poussière, etc.

Vérifiez bien que les caches sont installés à l'arrière et sur le dessus, afin de protéger l'intérieur de l'unité de l'infiltration de poussière et pour protéger les câbles des éléments coupants.

Lorsque vous faites ressortir la conduite du côté droit, retirez les coulures ou extrémités pointues de l'encoche.

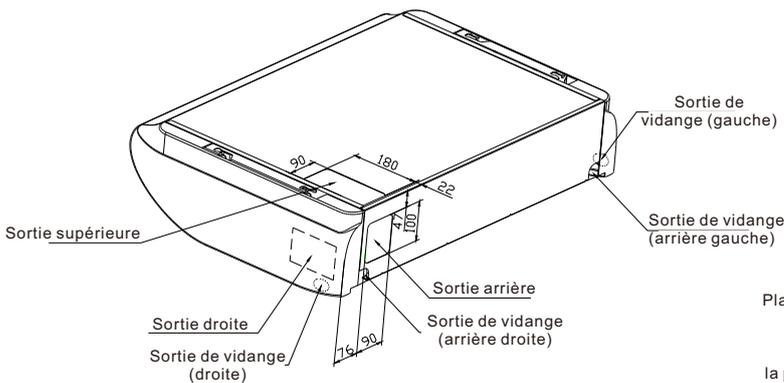
(2) Retirez le panneau latéral.

Retirez la vis et détachez le panneau latéral en le faisant glisser dans le sens indiqué par la flèche..



Illus. 3.3.5

Unité : (mm)

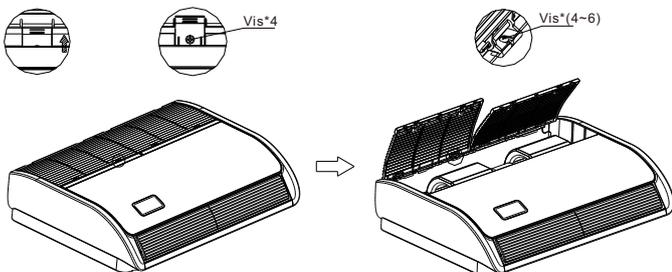


Illus. 3.3.3

### 3.3.3 Préparation de l'unité intérieure

(1) Retirez la grille de reprise d'air.

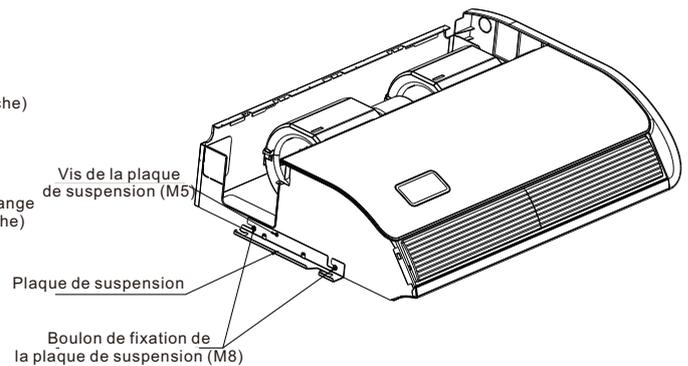
Faites glisser les butées (4) hors de leur rétention, puis retirez les vis (4 ou 6).



Illus. 3.3.4

(3) Retirez la plaque de rétention.

Retirez les vis puis les boulons de fixation.



Illus. 3.3.6 Boulons et écrous de suspension

### 3.3.4 Installation de l'unité intérieure

#### Installation au plafond

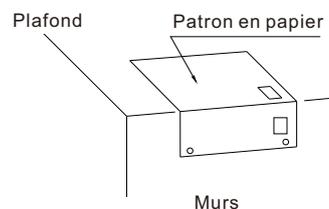
(1) Choisissez un emplacement pour les boulons de suspension et pour la fente de la conduite.

i. Utilisez le patron en papier comme modèle, et percez les fentes destinées à accueillir les boulons de suspension et la conduite.

**Remarque :** choisissez les emplacements en fonction des mesures que vous aurez relevées.

ii. Une fois les emplacements bien définis, vous pouvez retirer le patron en papier.

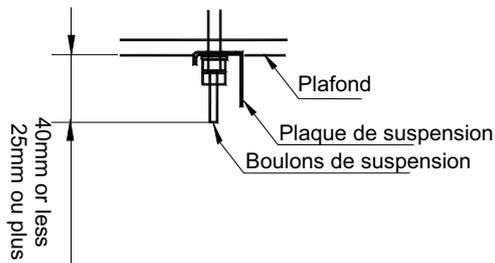
2) Installez les boulons de suspension.



Illus. 3.3.7

(2)

- Placez le crochet de l'attache gauche au niveau des écrous et des rondelles des boulons de suspension.
  - Assurez-vous que le crochet de l'attache gauche a été correctement fixé aux boulons et aux écrous ; puis installez le crochet de suspension sur le crochet de l'attache droite, au niveau des écrous et des boulons.
- (Lorsque vous installez l'unité intérieure, vous pouvez retirer délicatement les boulons de suspension.)



Illus. 3.3.8

(3) Fixez au moyen de 4 boulons de suspension, capables de supporter une charge égale à 530N.

(4) Vérifiez la longueur des boulons de suspension, en les mesurant.

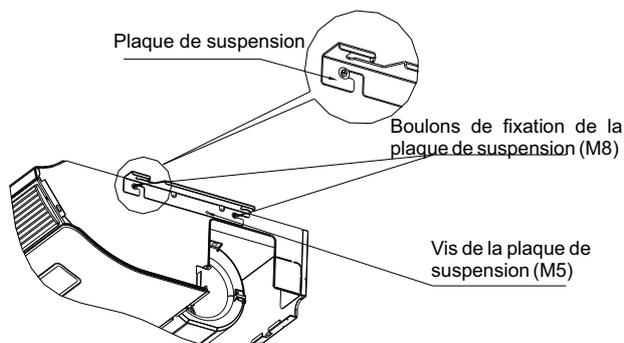
(5) Serrez la plaque de suspension contre les boulons de suspension.

(6) Installez l'unité sur la plaque de suspension.

i. Faites glisser l'unité de l'avant vers le côté, pour qu'elle soit suspendue à la plaque de suspension au moyen des boulons.

ii. Serrez fermement les quatre vis de fixation (M8 :2, une à droite et une à gauche).

iii. Serrez les deux vis (M5 :1 une à droite et une à gauche.)



Illus. 3.3.9

### Floor standing type installation

(1) Select the suspension bolt locations and the pipe hole location.

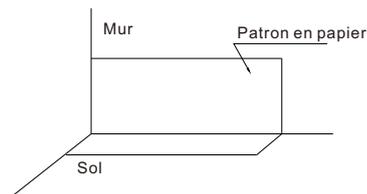
i. Use enclosed paper pattern as a reference, and drill the holes for the suspension bolts and pipe.

#### Remarque :

Choisissez les emplacements en fonction des mesures que vous aurez relevées.

ii. After the locations are properly placed, the paper pattern can be removed.

(2) Install the suspension bolts in place.



Illus. 3.3.10

(3) Fixez au moyen de 4 boulons de suspension et serrez les quatre boulons de fixations (M8:2, une à droite et une à gauche)

(4) Serrez les deux vis de la grille d'admission d'air (M5:1 une à droite et une à gauche).

### 3.3.5 Réglage horizontal de l'unité intérieure

(1) Vérifiez que le crochet de l'attache est maintenu en place par l'écrou et la rondelle.

(2) Ajustez la hauteur de l'unité.

(3) Vérifiez que l'unité est correctement nivelée (à l'horizontale).

\*Pour une vidange fluide, installez l'unité en pente légère (0-3mm) en direction de la sortie de vidange.

(4) Après avoir procédé aux réglages, serrez l'écrou et resserrez le filetage contre la suspension, pour éviter que les écrous ne se desserrent.

**▲ PRÉCAUTION**

Pendant l'installation, recouvrez le dispositif d'une bâche en plastique, pour la maintenir propre.

## 4. Conduite à liquide de refroidissement

**⚠ DANGER**

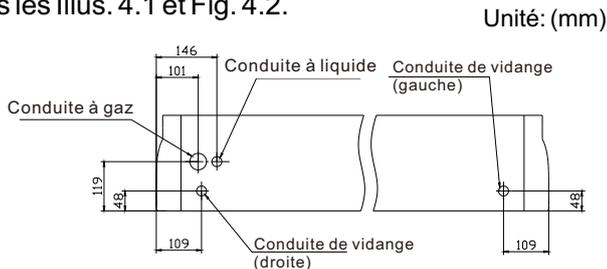
Utilisez un liquide de refroidissement de type R410A/R32. Ne chargez jamais ce circuit en oxygène, acétylène ou autre gaz toxiques inflammable lorsque vous effectuez un test antifuites ou d'étanchéité. Ces types de gaz sont extrêmement dangereux et peuvent provoquer une explosion. Nous vous conseillons d'utiliser de l'air comprimé, de l'azote ou du liquide frigorigène pour ce type de tests.

### 4.1 Matériau des conduits

- (1) Préparez des conduites en laiton.
- (2) Choisissez des conduites sans poussière, sèche et propres. Avant de procéder à leur installation, utilisez de l'azote ou de l'air sec pour débarrasser les conduites des éventuels résidus.
- (3) Choisissez la conduite en laiton en vous reportant à l'illus. 4.2.

### 4.2 Raccordement de la conduite

- (1) Le sens de raccordement des conduites est indiqué dans les Illus. 4.1 et Fig. 4.2.



Illus. 4.1 Positions de raccordement des conduites

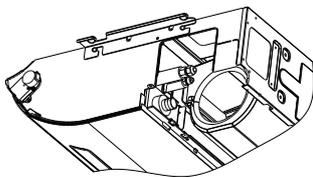
Capacité (x100W)	Conduite à gaz(mm)	Conduite à liquide(mm)	Conduite de vidange(mm)
52	φ 12.7	φ 6.35	De25
71~175	φ 15.88	φ 9.52	De25

Illus. 4.2 Le diamètre de la conduite

La conduit peut être reliée depuis trois emplacements différents (arrière, droite, haut) lorsqu'elle est acheminée depuis l'arrière du dispositif.

Si vous retirez l'attache, les travaux de raccordements deviennent faciles.

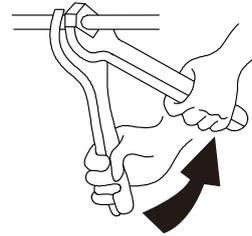
Après avoir raccordé les conduites, réinstallez l'attache.



Illus. 4.3

Lorsque la conduite est acheminée par l'arrière. Découpez le cache supérieur une fois celui-ci ôté, puis installez-le sur le panneau arrière à la place du cache arrière.

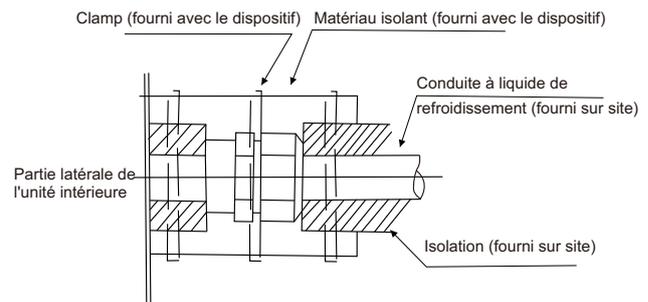
- (2) Comme sur l'illustration 4.4, vissez les écrous au moyen de 2 clés.



Dimensions de la conduite	Couple (N.m)
φ 6.35mm	20
φ 9.52mm	40
φ 12.7mm	60
φ 15.88mm	80

Illus. 4.4

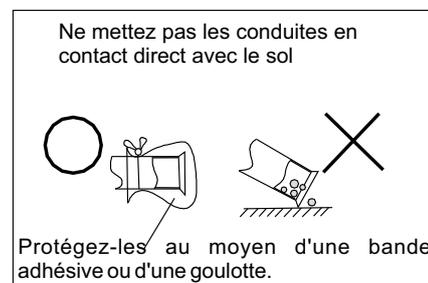
- (3) Après avoir raccordé les conduites à liquide de refroidissement, maintenez-les au chaud au moyen du matériau isolant.



Illus. 4.5 Procédure d'installation des conduites

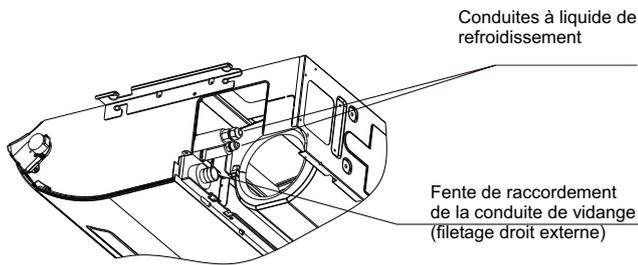
**⚠ PRÉCAUTION**

- La conduite passe par la fente, avec le matériau étanche.
- Ne mettez pas les conduites en contact direct avec le sol.



## 5. Conduite de vidange

- Installez la conduite de vidange



- Vérifiez que l'évacuation s'effectue correctement.
- Le diamètre de la fente de raccordement de la conduite de vidange devrait être la même que celui de la conduite de vidange.
- Veillez à ce que la conduite de vidange soit dirigée vers le bas, avec une inclinaison minimum de 1/100, afin d'empêcher la formation de bulles d'air.



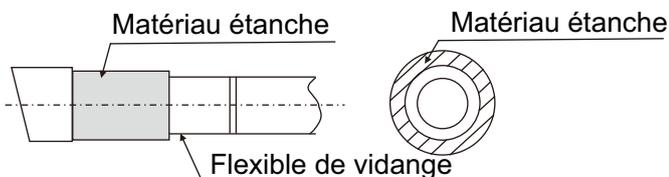
### ▲ PRÉCAUTION

Une accumulation d'eau à l'intérieur des conduites peut entraîner l'obstruction de ces dernières.

Pour éviter que les conduites ne se relâchent, positionnez des câbles tous les 1 à 1,5 m.

- Utilisez le flexible de vidange et le clamp. Insérez entièrement le flexible de vidange dans la prise d'évacuation et serrez fermement le flexible, tout en le recouvrant de matériau isolant au moyen du clamp.
- Les deux zones ci-dessous devraient être isolées, dans la mesure où de la condensation peut s'y former, et provoquer des fuites d'eau.
- Vidangez les conduites passant à l'intérieur.
- Vidangez les raccordements.

En vous reportant à l'illustration ci-dessous, isolez la prise de vidange et le flexible de vidange au moyen du revêtement étanche fourni avec le dispositif.



### ▲ PRÉCAUTION

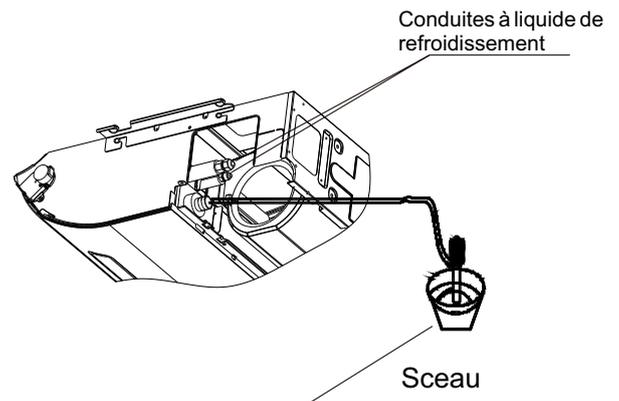
Raccordements du flexible de vidange

- Ne reliez pas directement le flexible de vidange aux conduites des eaux usées ayant une odeur d'ammoniacque. L'ammoniacque présente dans les eaux usagées pourrait pénétrer dans l'unité intérieure via les conduites de vidange et entraîner la corrosion de l'échangeur de chaleur.

- Ne pliez/courbez pas le flexible de vidange, afin de ne pas lui appliquer trop de force.

Ce type de configuration peut provoquer des fuites.

- Après avoir terminé les opérations sur les conduites, vérifiez que la vidange s'effectue normalement.
- Insérez petit à petit 1000 cc d'eau dans le bac de vidange afin de vérifier que l'évacuation se fait conformément aux schémas ci-dessous.
- Versez petit à petit 1000 cc d'eau depuis la fente de sortie dans le bac de vidange, pour vérifier l'efficacité de la vidange.
- Vérifiez que la vidange s'effectue normalement.



## 6. Câblage électrique

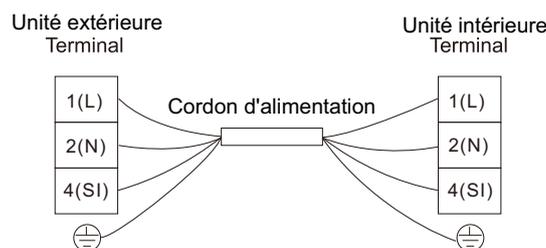
### ⚠ MISE EN GARDE

- Lorsque vous serrez le câblage, utilisez le matériau de serrage fourni pour éviter toute pression extérieure sur les connexions de câblage et serrez les câble fermement.
- 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.

### ⚠ ATTENTION

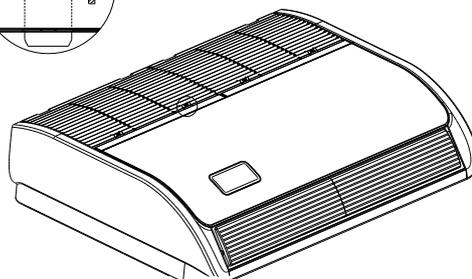
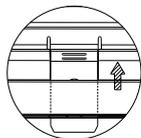
- Si les fusibles se brûlent, appelez l'agence de service. . S'il vous plaît, n'essayez pas de résoudre le problème vous-même, ou vous risquez de provoquer un accident, par exemple un choc électrique.
- (1) Retirez les vis sur le boîtier de commande.
  - (2) Connectez le cordon d'alimentation et le fil de mise à la terre à la borne principale.
  - (3) Le fil de la télécommande à la boîte à bornes subsidiaire selon le schéma de câblage électrique.
  - (4) Connectez le câble l'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.

### Schéma de câblage électrique



## 7. Fixation de la grille d'aspiration

- La grille d'aspiration doit être fixée après que le câblage électrique soit terminé.
- (1) Fixez la grille d'aspiration sur l'unité intérieure avec les vis fournies comme accessoires (4 pièces).
  - (2) Fermez la grille d'aspiration.
- Ceci achève le travail d'installation de l'unité.



## 8. Installations électriques



**ATTENTION**

- Utilisez un ELB (disjoncteur à fuite électrique). Si vous n'utilisez pas d'ELB, le dispositif pourrait provoquer des incendies et/ou des électrocutions.
  - L'unité ne peut être utilisée qu'après que tous les points de contrôle ont été vérifiés.
- (A) Vérifiez et rassurez-vous que la résistance de la borne à la masse est supérieure à  $2M\Omega$ , sinon, vous ne pouvez pas utiliser l'unité avant que le point de fuite d'électricité ne soit identifié et réparé.
- (B) Vérifiez et rassurez-vous que la vanne d'arrêt a été ouverte avant d'utiliser l'appareil.

Capacité du modèle ( $\times 100W$ )	Capacité du modèle (Btu / h)
52~175	$4 \times 1.5mm^2$

### REMARQUE:

- 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 couverte 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.

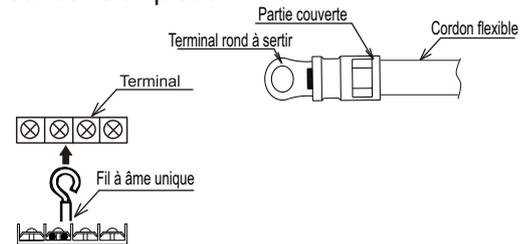
- 4) Utilisez un câble blindé pour le circuit d'émission et connectez-le à la terre.

- 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
$63 < i$	*

\* No caso que a corrente exceda 63A, não conecte os cabos em série.



## 9. Essais de fonctionnement

Veillez effectuer un essai conformément au manuel d'installation de l'unité extérieure.



#### 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.