

Hisense

INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET D'INSTALLATION

FRANÇAIS

Merci beaucoup d'avoir acheté ce climatiseur. Veuillez le lire attentivement avant d'utiliser cet appareil et conservez-le pour référence ultérieure.

Bienvenue à utiliser notre produit!
Merci de nous avoir fait confiance.
Veuillez lire attentivement ce manuel avant l'installation!
Conservez-le correctement pour une utilisation ultérieure
après l'installation!

Caractéristiques du Climatiseur Console

- Options d'Installation Modulables
En fonction de la configuration du lieu d'installation, l'unité intérieure peut être installée selon l'un des trois modes. Une unité, trois modes d'installation.
- Minuterie ON/OFF 24 heures
Cette minuterie peut être configurée automatiquement pour allumer/éteindre l'unité au cours des 24 heures.
- Mute (Silencieux)
La conception unique du ventilateur permet un débit d'air silencieux et régulier, avec un minimum de bruit.
- Plusieurs Méthodes de Raccordement du Tube de Fluide Frigorigène
Le tube de fluide frigorigène peut être raccordé dans 6 directions différentes. Plus de choix, plus de confort.
- Réinitialisation automatique en cas de panne électrique
Après que le courant est restauré suite à une panne électrique, tous les paramètres par défaut sont restaurés et le climatiseur peut se remettre à fonctionner normalement.
- Fonction de diagnostic automatique
Lorsqu'un défaut est détecté sur le climatiseur, le micro-ordinateur peut diagnostiquer les erreurs. Ces dernières sont affichées sur l'écran de contrôle, pour faciliter la maintenance.

REMARQUE

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

Symboles d'Alerte	1
Mises En Garde	1
Mesures de sécurité	3
Composition du Climatiseur	8
Manuel d'opération	
Remarques spéciales.....	10
Dépannage.....	10
Installation et entretien	
1. Avis de sécurité.....	13
2. Outils et instruments d'installation.....	14
3. L'installation de l'unité intérieure.....	14
4. Câblage électrique.....	25
5. Vérifications générales.....	26
6. Essais de fonctionnement.....	26
7. Commun.....	27

Symboles d'Alerte:

 : Le symbole fait référence à un danger qui peut entraîner des blessures graves ou la mort.

 : Le symbole fait référence à un danger ou à une pratique dangereuse qui peut entraîner des blessures graves ou la mort.

 : Le symbole fait référence à un danger ou à une pratique dangereuse qui peut entraîner des blessures personnelles, des dégâts matériels ou des dommages au produit.

Il fait référence à des remarques ou à des instructions relatives au fonctionnement, à l'entretien et au dépannage.

- Nous recommandons que ce climatiseur soit installé correctement par des techniciens d'installation qualifiés conformément aux instructions d'installation fournies avec l'appareil.
- Avant l'installation, vérifiez si la tension d'alimentation dans votre maison ou votre bureau est la même que la tension indiquée sur la plaque signalétique.

DANGER

- Vous ne devez pas effectuer des adaptations sur ce produit car cela pourrait entraîner des conséquences telles qu'une fuite d'eau, une panne, un court-circuit, un choc électrique, un incendie, etc.
- Les travaux tels que le soudage de tubes, etc. doivent être effectués loin des récipients contenant des matériaux explosifs inflammables, y compris le réfrigérant du climatiseur, afin de garantir la sécurité du site.
- Pour protéger le climatiseur d'une forte corrosion, évitez d'installer l'unité extérieure là où elle pourrait entrer en contact avec de l'eau de mer salée ou de l'air sulfureux comme près d'un spa. N'installez pas le climatiseur dans un endroit où des objets générateurs de chaleur trop élevés sont placés.

AVERTISSEMENT

- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant ou son département de services après-vente pour risque de danger.
- L'endroit où ce produit serait installé doit avoir une installation et des dispositifs électriques fiables mise à la terre. Veuillez à ne pas raccorder la mise à la terre de ce produit à divers types de tube et conduits d'alimentation en air, de tuyaux de vidange, de parafoudres et autres tubes pour éviter des chocs électriques et des dommages causés par d'autres facteurs.
- Le câblage doit être effectué par un électricien qualifié. Tout le câblage doit être conforme aux codes électriques locaux.
- Tenez compte de la capacité du courant électrique de vos fils électriques et de votre prise de courant avant l'installation.
- Le fil d'alimentation où ce produit doit être installé est censé avoir un dispositif de protection contre des fuites indépendant et un dispositif de protection contre les surcharges de courant électrique qui sont fournis pour ce produit.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris les enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissance, à moins qu'elle soit supervisée ou guidée. Les enfants doivent être surveillés pour ne pas jouer avec l'appareil.
- Les moyens de déconnexion, qui peuvent assurer une déconnexion complète de tous les pôles, doivent être incorporés dans le câblage fixe conformément aux règles de câblage.

- **Veillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser ce climatiseur. Si vous rencontrez encore des difficultés ou des problèmes, consultez votre revendeur pour obtenir de l'aide.**
- **Le climatiseur est conçu pour vous apporter des conditions ambiantes agréables à vivre. Utiliser cet appareil uniquement pour l'usage qui lui est destiné, comme décrit dans ce manuel d'instructions.**

 **AVERTISSEMENT**

- Ne jamais utiliser d'essence ou d'autres gaz inflammables à proximité du climatiseur, ce qui est très dangereux.

 **MISE EN GARDE**

- Ne pas allumer et éteindre le climatiseur depuis l'interrupteur d'alimentation principal. Utiliser le bouton de fonctionnement ON/OFF.
- Ne rien coller sur l'entrée et la sortie d'air des unités intérieure et extérieure. Cela est dangereux car le ventilateur tourne à une vitesse élevée. Ne pas trop refroidir ou chauffer la pièce si des nouveau-nés ou des personnes invalides s'y trouvent.
- Ne pas allumer et éteindre le climatiseur depuis l'interrupteur d'alimentation principal. Utiliser le bouton de fonctionnement ON/OFF.

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:

AVERTISSEMENT

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

Nous attirons votre attention sur le fait que des réglementations supplémentaires en matière de transport peuvent exister pour les équipements contenant du gaz inflammable. 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 indiquant des appareils similaires (contenant du réfrigérant inflammable) 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. 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.

AVERTISSEMENT

- 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.


AVERTISSEMENT
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 fuite électroniques devraient être utilisés pour détecter des réfrigérants inflammables, mais la sensibilité peut ne pas être adéquate, ou peut nécessiter un recalibrage. (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;
Purgez le circuit avec du gaz inerte;
Évacuez;
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. Démantèlement

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.

AVERTISSEMENT

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 état de fonctionnement satisfaisant, a été maintenu correctement et que tous les composants électriques associés sont scellés pour empêcher une ignition dans le cas d'une émission de réfrigérant.
- 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.

AVERTISSEMENT

- 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 entreposé en fonctionnement continu dans une pièce sans source d'allumage (par exemple, des flammes nues, un appareil fonctionnant au gaz ou un appareil de chauffage électrique en fonctionnement).
- 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 des joints évasés sont réutilisés à l'intérieur, la pièce évasée devrait être refabriquée.
- L'installation de la tuyauterie doit être réduite au minimum.
- Les connexions mécaniques doivent être accessibles pour des fins de maintenance.

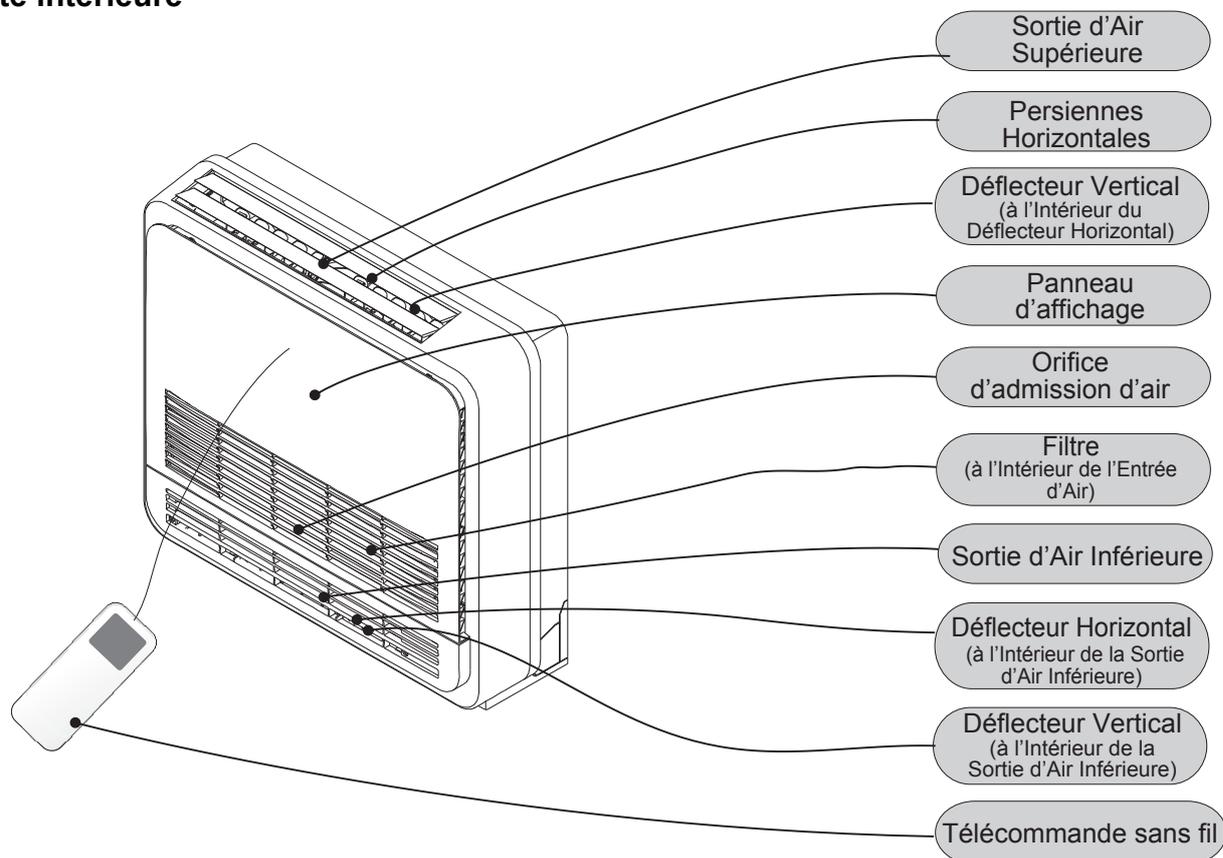
Surface minimale requise de la pièce X (m)

Séries	Modèle	Hauteur d'installation (m)			
		0 6	1 0	1 8	2 2
Multi-split	26/35/52	111	40	12	8
Unitaire	26/35	Sans limites	Sans limites	Sans limites	Sans limites
	52	14	5	2	1

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

	AVERTISSEMENT	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.

Unité intérieure



Remarques:

Les schémas présents dans ce manuel ne sont qu'une simple représentation de l'appareil, il se peut qu'ils ne soient pas conformes à l'apparence du climatiseur que vous avez acheté.

Télécommande (optionnel)

Vous pouvez manipuler le climatiseur en utilisant soit la télécommande filaire ou la télécommande sans fil.

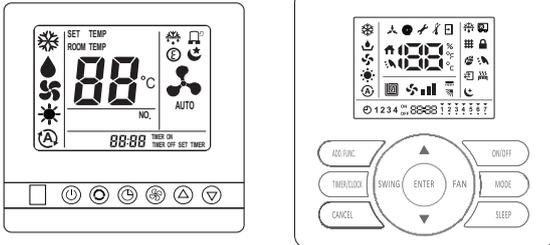
Cette dernière permet de contrôler l'alimentation ON / OFF (Allumer/Éteindre), le réglage du mode de fonctionnement, la température, la vitesse du ventilateur et bien d'autres fonctions.

Différents types de télécommande peuvent être utilisés.

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

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

Télécommande filaire



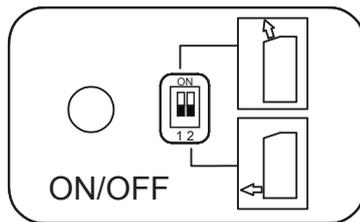
Télécommande sans fil



Modification de l'interrupteur DIP du flux d'air

Modifier l'interrupteur DIP du débit d'air sur ON pour limiter la direction du flux d'air.

- 1) Retirer la grille avant.
- 2) Modifier l'interrupteur DIP sur le côté droit du panneau sur ON.



Réglage de l'interrupteur	Flux d'air	
	Refroidissement	Chauffage
ON 		

Remarque : Le climatiseur décide automatiquement du profil de soufflage approprié.

Panneau d'affichage

88

Indicateur de température

Affichage température réglée.

Il indique FC après avoir réglé les horaires d'utilisation pour rappeler de nettoyer le filtre. (facultatif)

Après le nettoyage du filtre, appuyer sur le bouton de réinitialisation du filtre, situé sur l'unité intérieure derrière le panneau avant, pour réinitialiser l'affichage.

Il affiche l'humidité réglée en mode humidité. (Optionnel)



Indicateur de fonctionnement

Il s'allume lorsque le climatiseur fonctionne.



Indicateur de minuterie

Il s'allume lors du temps fixé.



Indicateur de veille

Il s'allume en mode veille et s'éteint au bout de 10 secondes.



- Les chiffres dans ce manuel sont basés sur la vue externe d'un modèle standard. Par conséquent, ils peuvent être différent de celui du climatiseur que vous avez sélectionné.

Remarques spéciales

- Protection de 3 minutes après l'arrêt du compresseur
Pour protéger le compresseur, l'appareil s'arrête 3 minutes après l'arrêt du compresseur.
- Protection de 5 minutes
Le compresseur doit fonctionner pendant au moins 5 minutes une fois en marche. Pendant les 5 minutes, le compresseur ne s'arrête pas même si la température ambiante atteint la température de consigne sauf si vous utilisez la télécommande pour arrêter l'unité.
- Fonction de refroidissement
Le ventilateur de l'unité intérieure ne s'arrête pas de fonctionner. Il reste en fonctionnement même si le compresseur s'arrête.
- Fonction anti-gel pendant le refroidissement
Lorsque la température de l'air provenant de la prise d'air intérieure est trop faible, l'appareil fonctionnera pendant un certain temps en mode ventilateur, pour éviter la formation du givre ou de la glace dans l'échangeur de chaleur intérieur.
- Réinitialisation automatique en cas de panne électrique
Lorsque l'alimentation électrique est rétablie après une coupure, tous les réglages précédents sont encore effectifs et le climatiseur fonctionne avec le réglage précédent.

Dépannage



En cas de débordement de l'eau de vidange de l'unité intérieure, arrêter le fonctionnement et contacter votre prestataire. Si vous sentez ou voyez de la fumée blanche s'échapper de l'appareil, couper l'alimentation principale et contacter votre prestataire.

1. Si le problème persiste

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

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

2. Aucun Fonctionnement

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

3. Le Refroidissement ne Fonctionne pas Bien

- 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 à air est obstrué par de 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 sorte 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.

- **De la rosée sur le panneau d'air**

Lorsque le mode refroidissement fonctionne pendant une longue période dans des conditions d'humidité élevée (supérieure à 27°C / 80% H.R.), de la condensation peut se former 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.

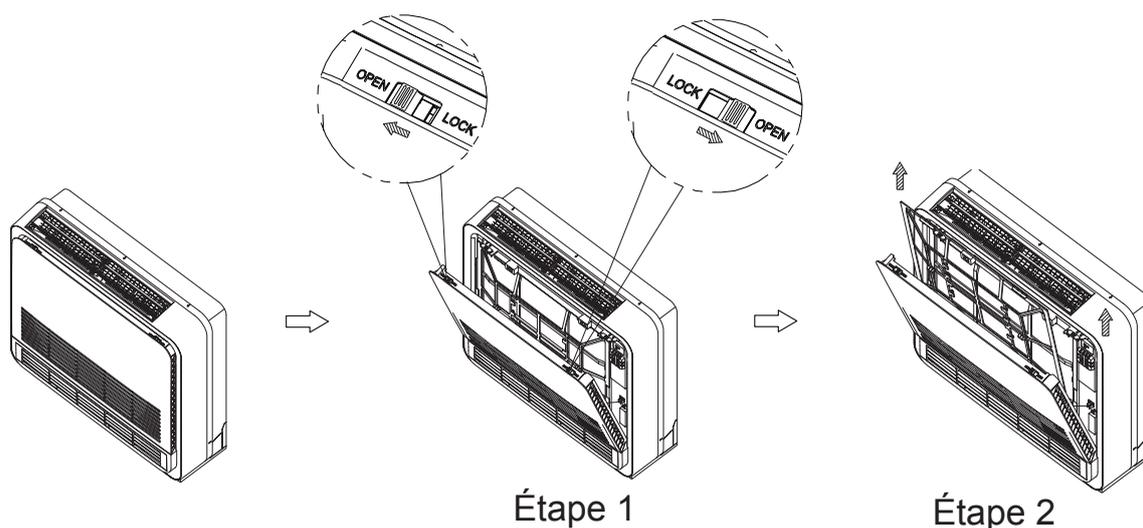
5. Dépose et Installation du Filtre

- **Méthode de retrait :**

Retirez le filtre à air en suivant les étapes suivantes.

Étape 1 : Faire glisser les 2 boutons poussoirs jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent, comme indiqué.

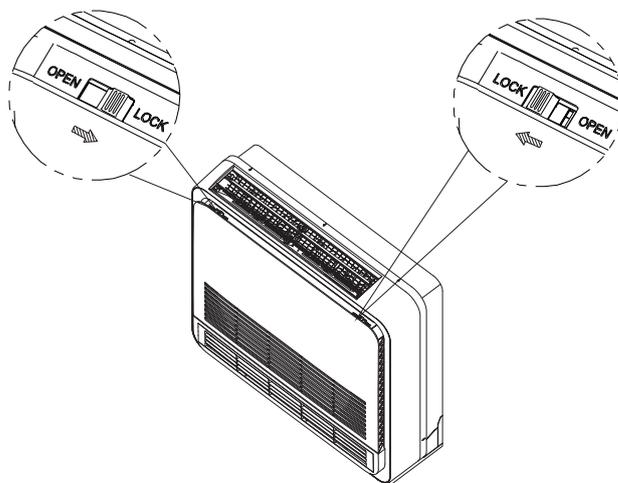
Étape 2 : Ouvrir la grille avant à un angle de plus de 30° et retirer le filtre à air du panneau avant.



- **Méthode d'installation**

Étape 1 : Insérer le filtre dans le panneau et viser les crochets du bas. S'assurer que les crochets supérieurs soient verrouillés.

Étape 2 : Fermer la grille avant et faire glisser les 2 boutons poussoirs jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent, comme indiqué.



6. Interférence de mode (pour les multi-splits)

- Étant donné que toutes les unités intérieures utilisent une unité extérieure, une unité extérieure peut uniquement fonctionner avec le même mode (refroidissement ou chauffage), par conséquent, le mode que vous paramétrez est différent du mode avec lequel l'unité extérieure fonctionne et une interférence de mode se produit. La suite illustre les différents types d'interférence de mode

	refroidissement	séchage	chauffage	ventilation	
refroidissement	✓	✓	×	✓	✓ --- Normal
séchage	✓	✓	×	✓	×
chauffage	×	×	✓	×	---
ventilation	✓	✓	×	✓	---

- Une unité extérieure fonctionne toujours avec le mode de la première unité intérieure qui a été mise en marche. Lorsque le mode paramétré de l'unité intérieure suivante interfère avec celui-ci, 3 bips seront émis, et l'unité intérieure interférant avec les unités fonctionnant normalement s'arrêtera automatiquement.

1. Avis de sécurité

AVERTISSEMENT

- L'installation doit être à la charge du revendeur ou d'un autre professionnel. (Une installation incorrecte peut entraîner une fuite d'eau, un choc électrique, ou un incendie.)
- Installer l'appareil conformément aux consignes données dans ce manuel. (Une installation incomplète peut entraîner 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 puisse supporter le poids de l'unité. (Une base inadéquate ou une installation incomplète peut entraîner des blessures si l'appareil chute 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, utiliser un câble suffisamment long pour couvrir toute la distance sans raccordement, ne pas utiliser une 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 de connexion, afin que les terminaux ne subissent 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 de 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 fluide frigorigène R32 peut entraîner un risque d'incendie et d'explosion.)**
- Après avoir terminé toute l'installation, vérifier l'absence de fuites du fluide frigorigène. **(Le fluide frigorigène R32 peut entraîner 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).
- Veillez à mettre en place une mise à la terre. Ne pas raccorder la mise à la terre de l'appareil à une canalisation, à un paratonnerre ou à une prise de terre téléphonique. Une mise à la terre incomplète peut entraîner 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. (Risque de choc électrique si ceci n'est pas fait).
- Débranchez l'alimentation électrique avant la fin du câblage, de la tuyauterie ou de la vérification de l'unité.
- Veuillez être prudent lors du déplacement de l'unité intérieure et de l'unité extérieure. Ne pas incliner l'unité extérieure de plus de 45 degrés. Attention à ne pas être blessé par le rebord coupant du climatiseur.
- Installation de 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.)
- Canaliserez 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
1	Tournevis standard
2	Pompe à vide
3	Tubulure de charge
4	Cintreuse de tuyau
5	Clé à molette
6	Coupe-tube
7	Tournevis cruciforme
8	Couteau ou pince à dénuder
9	Mécanisme d'inclinaison
10	Marteau
11	Perceuse
12	Élargisseur de tube
13	Clé Allen hexagonale
14	Mètre ruban

3. L'installation de l'unité intérieure



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

3.1 Avant l'installation

· Lors du déplacement de l'unité pendant ou après l'ouverture de l'emballage, s'assurer de la soulever en tenant ses œillets de levage.

Ne pas exercer de pression sur les autres pièces, surtout sur les tubes de fluide frigorigène, les tubes de vidange et sur les brides.

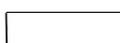
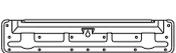
· Porter des équipements de protection (gants, etc...) lors de l'installation de l'unité.

· Installer correctement conformément au manuel d'installation.

· Vérifier les éléments suivants :

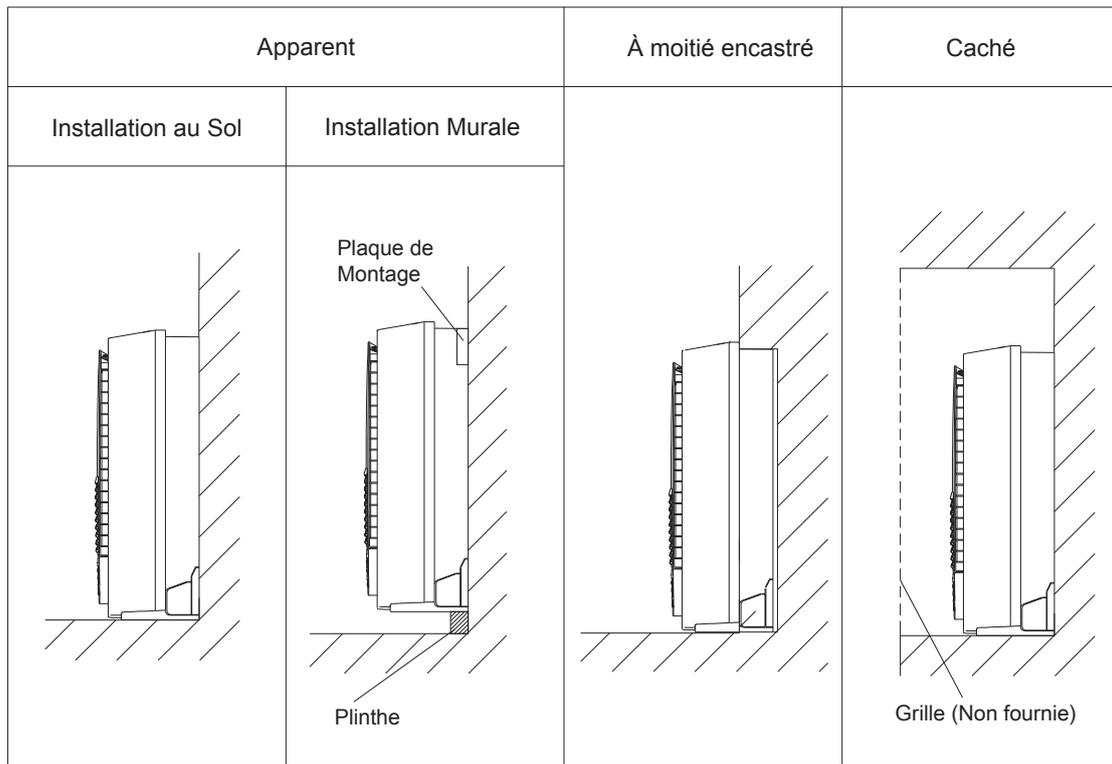
- Type de l'unité/Caractéristique de l'alimentation électrique
- Tubes/Câbles/Petites pièces
- Accessoires

ACCESSOIRES

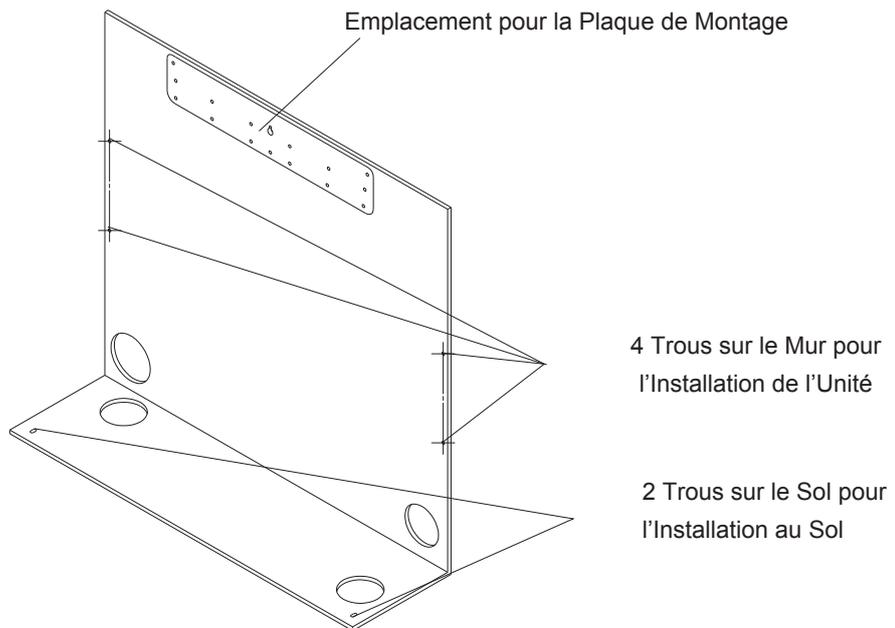
Accessoire	Q'té	Fonction
Gabarit de Montage 	1	Pour le Montage Et l'Ajustement de l'Appareil
Isolant à Tube 	1	Pour la connexion de la tuyauterie du réfrigérant
Isolant à Tube 	1	
Attache pour Câble 	4	Pour la Fixation du Cache du Tube
Feuille d'Isolation 	2	Pour le Cache du Tube de Vidange
Plaque de Montage 	1	Pour l'Installation Murale
Tuyau à eau. 	1	Pour l'Eau de Vidange
Vis 	6	Pour le Montage de l'Unité
Gaine de tuyau 	1	Pour Cache du Tube

Installation et entretien

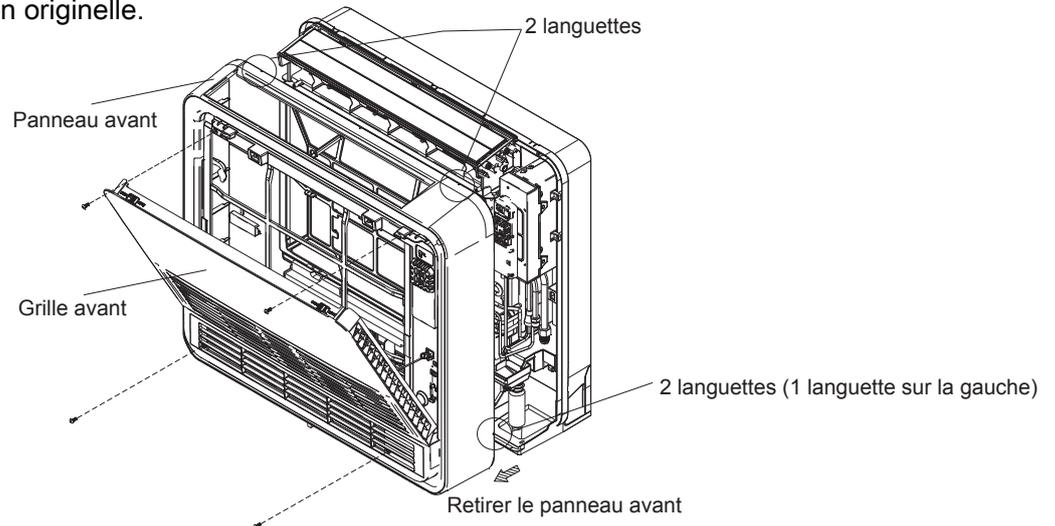
- L'unité intérieure peut être installée dans l'une des trois configurations indiquées ci-dessous :



- Emplacement pour la fixation du gabarit d'installation.



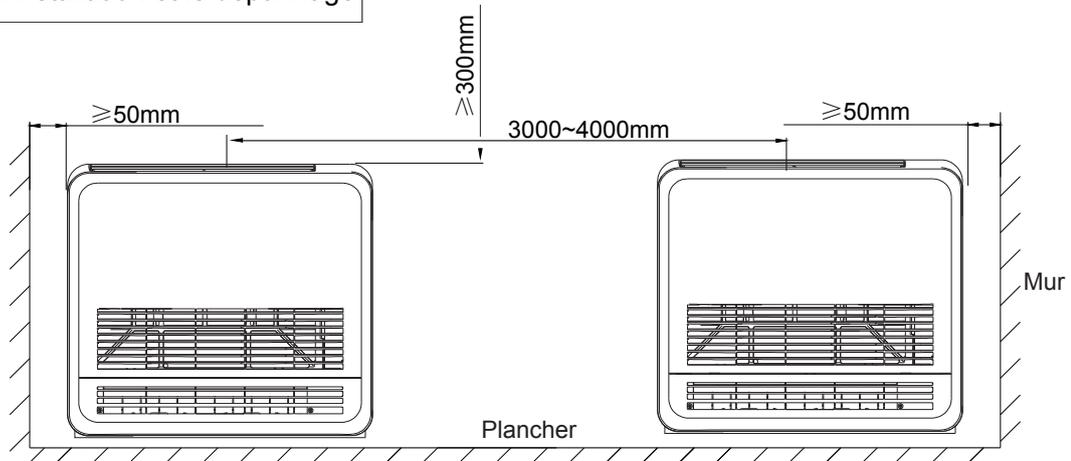
- Dépose et Installation du panneau avant
- Méthode de retrait : Ouvrir la grille avant. Retirer les 4 vis et enlever le panneau avant en le tirant vers l'avant (4 languettes indiquées par « ▼ »).
- Méthode d'installation: Fixer le panneau avant avec les 4 vis d'installation (4 languettes). Remettre la grille avant dans sa position originelle.



3.2 Emplacement de l'installation

- Sélectionner les surfaces appropriées pour installer l'appareil avec l'accord de l'utilisateur.
- La circulation de l'air n'est pas obstruée.
- Le condensat peut s'écouler correctement.
- Le mur est suffisamment solide pour supporter le poids de l'unité intérieure. S'il y a un risque à ce que le mur ne soit pas assez solide, renforcer le mur avant d'installer l'appareil.
- Un dégagement suffisant pour l'entretien et le dépannage est obligatoire.
- Les tubes entre les unités intérieure et extérieure doivent être dans les limites autorisées. (se reporter à l'installation de l'unité extérieure)
- L'unité intérieure, l'unité extérieure, le câblage électrique et le câblage de transmission doivent être distants d'au moins 1 mètre des télévisions et radios, afin d'éviter toute interférence d'image ou de son avec les appareils électriques. (Du bruit peut être généré en fonction des conditions dans lesquelles l'onde électrique est produite, même si une distance d'un mètre est maintenue.)
- Dans le cas de 2 appareils sans fil (wireless), maintenir une distance d'au moins 6 m entre eux, pour éviter tout dysfonctionnement en raison des communications croisées.
- Lorsque plusieurs unités intérieures sont installées à proximité, maintenir une distance entre elles de plus de 3-4 m.

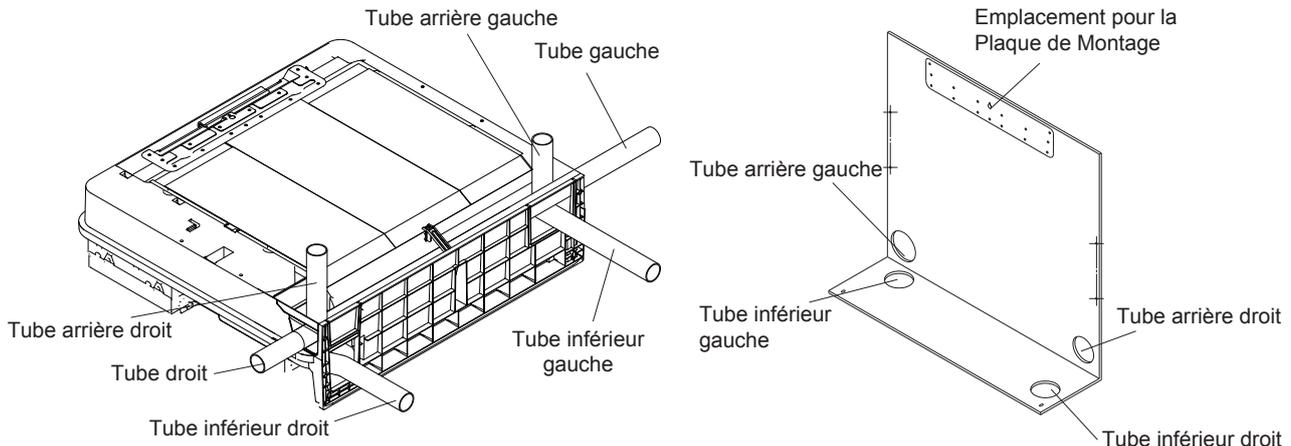
Espace pour l'installation et le dépannage



3.3 Installation Apparente

3.3.1 Tuyauterie du réfrigérant

- (1) Percer un trou (de 65 mm de diamètre) à l'endroit indiqué par le symbole «○» dans le gabarit d'installation comme ci-dessous.
- (2) L'emplacement du trou est différent selon le côté de sortie du tube.
- (3) Pour les tubes, se reporter à la section **3.3.5 Raccordement du tube de fluide frigorigène.**
- (4) Prévoir un espace du tube pour faciliter le raccordement du tube de l'unité intérieure.

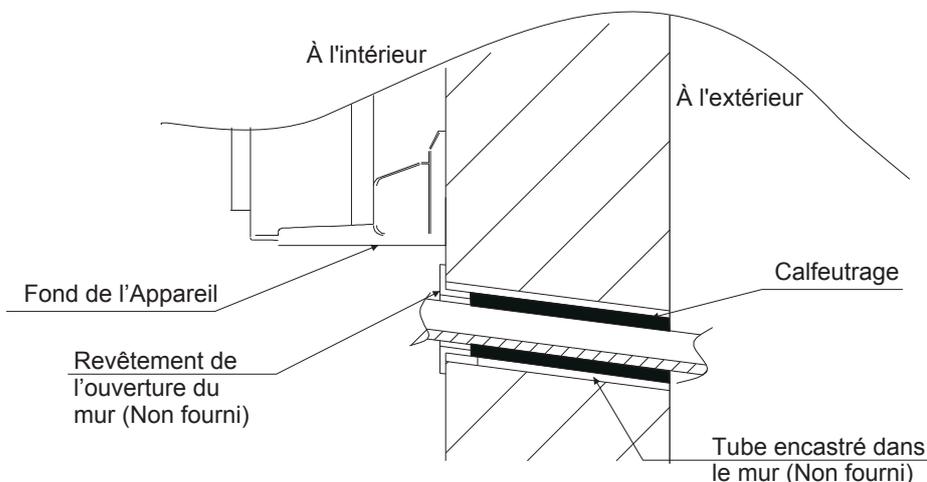


▲ MISE EN GARDE

- Après avoir terminé les tubes de fluide frigorigène, le câblage, et les tubes de vidange, calfeutrer l'espace entre le fond de l'unité et le tube avec du mastic, de l'isolant ou autre, pour empêcher les gens d'introduire leurs mains dans l'appareil.

3.3.2 Perçage d'un trou dans le mur et installation d'un tube encastré dans le mur

- Pour les murs contenant une armature métallique ou un panneau métallique, s'assurer d'utiliser un tube encastré dans le mur et un revêtement mural dans l'ouverture de passage pour éviter tout risque de chaleur, choc électrique, ou incendie.
 - Veuillez-vous assurer de calfeutrer les espaces entre les tubes avec un matériau de calfeutrage pour éviter toute fuite d'eau.
- (1) Percer un trou de passage de 65 mm dans le mur avec une pente descendante vers l'extérieur.
 - (2) Insérer un tuyau mural dans le trou.
 - (3) Insérer le revêtement mural dans l'ouverture murale.
 - (4) Après avoir terminé les tubes du fluide frigorigène, le câblage, et les tubes de vidange, calfeutrer les espaces de l'ouverture du tube avec du mastic.



3.3.3 Tubes de vidange

- (1) Utiliser un tube commercial en polychlorure de vinyle (diamètre extérieur, 26 mm, diamètre intérieur 20 mm) pour le tube de vidange.
- (2) Le tube de vidange (315 mm de long) et le tube d'eau (2000 mm de long) sont fournis avec l'unité intérieure.
Ajustez la position du tube de vidange comme sur l'image ci-dessous.
- (3) Le tube de vidange doit être incliné vers le bas avec une pente d'au moins 1/100 afin que l'eau s'écoule de façon régulière sans s'accumuler. (ne doit pas s'accumuler.)
- (4) Insérer le tube de vidange à cette profondeur (50 mm ou plus) afin qu'il ne se détache pas de l'appareil.
- (5) Isoler le tube de vidange intérieur avec un matériau de 10 mm ou plus pour empêcher la condensation.
- (6) Retirer les filtres à air et verser de l'eau (environ 1 L) dans le bac de vidange pour vérifier que l'eau s'écoule de façon régulière.



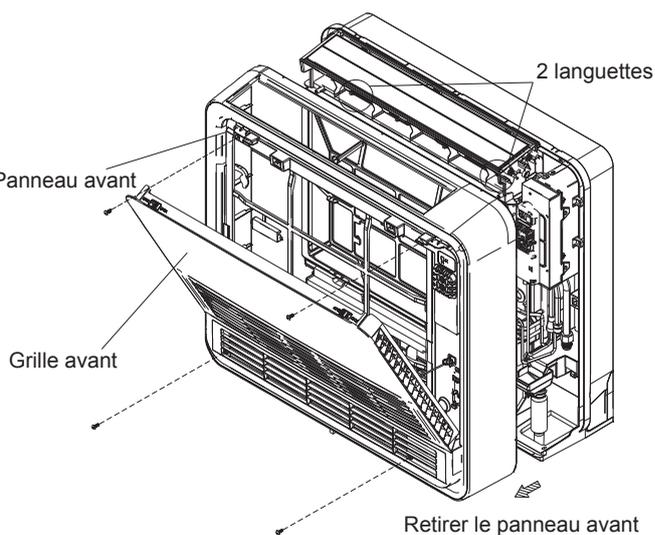
▲ MISE EN GARDE

- L'accumulation d'eau dans le tube de vidange peut entraîner le colmatage du drain.
- Ne pas plier ou tordre le tube de vidange, afin de ne pas appliquer une force excessive au tube. Dans le cas contraire, des fuites d'eau peuvent se produire.

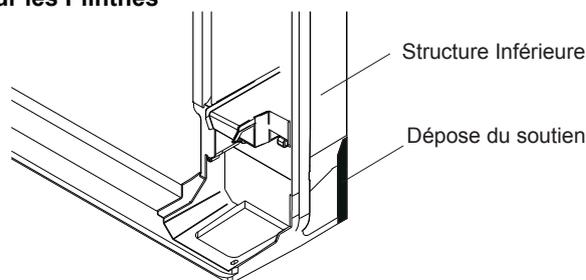
3.3.4 Installation de l'unité interne

3.3.4.1 Préparation

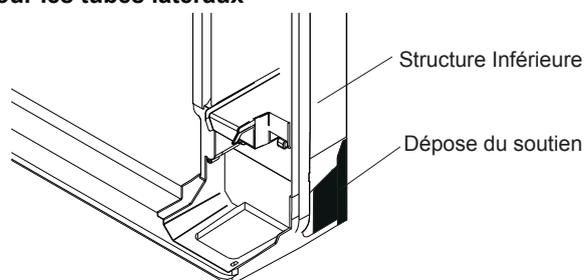
- Ouvrir la grille avant, enlever les 4 vis et démonter le panneau avant en le tirant vers l'avant.
- Suivre la procédure ci-dessous pour retirer les parties du split.
- **Pour les Plinthes**
 - Enlever les soutiens. (Retirer les parties fendues de la structure inférieure en utilisant des pinces.)
- **Pour les tubes latéraux**
 - Retirer les parties fendues de la structure inférieure en utilisant des pinces.



Pour les Plinthes



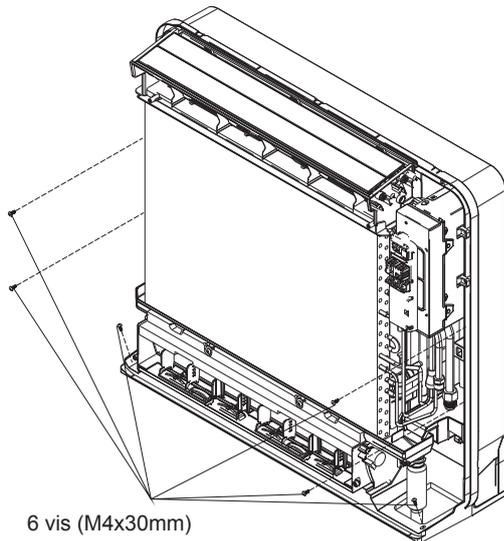
Pour les tubes latéraux



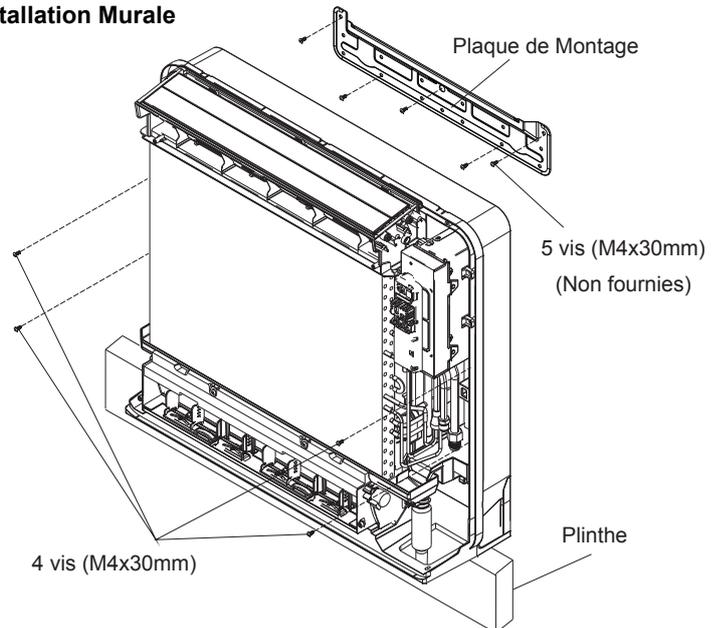
3.3.4.2 Installation

- Fixer à l'aide des 6 vis pour des installations au sol. (Ne pas oublier de fixer l'arrière au mur.)
- Pour une installation murale, fixer la plaque de montage en utilisant 5 vis et l'unité intérieure en utilisant 4 vis.
- La plaque de montage doit être installée sur un mur pouvant supporter le poids de l'unité intérieure.
 - (1) Fixer temporairement la plaque de montage sur le mur, s'assurer que le panneau est rigoureusement de niveau, et marquer les trous à percer sur le mur.
 - (2) Fixer la plaque de montage sur le mur avec les vis.

Installation au Sol



Installation Murale



- (3) Une fois les raccords des tubes du fluide frigorigène et des tubes de vidange terminés, remplir le vide de l'ouverture de passage avec du mastic. Du vide peut entraîner de la condensation sur le tube du fluide frigorigène, et sur le tube de vidange, et l'introduction d'insectes dans les tubes.
- (4) Fixer le panneau avant et la grille avant dans leurs positions d'origine une fois que tous les raccords sont terminés.

3.3.5 Raccordement du tube du fluide frigorigène



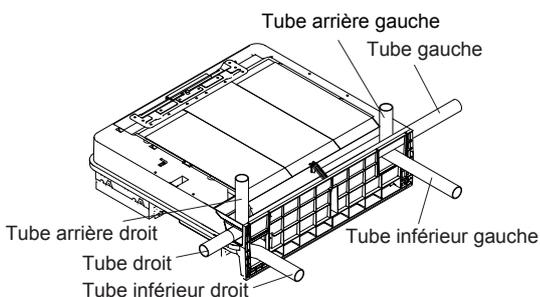
Lorsque vous effectuez un contrôle et un test d'étanchéité, ne pas mélanger l'oxygène, l'acétylène et les gaz inflammables car ces gaz sont dangereux et peuvent éventuellement provoquer une explosion. Il est recommandé d'utiliser de l'air comprimé, de l'azote ou du fluide frigorigène pour réaliser ces expériences.

3.3.5.1 Matériau des Tubes

- (1) Préparer le tube en cuivre sur place.
- (2) Choisir un tube en cuivre propre, sec et sans poussières. Avant l'installation du tube, utiliser de l'azote ou de l'air sec pour souffler la poussière et les impuretés du tube.
- (3) Choisir le tube en cuivre selon le tableau.

3.3.5.2 Raccordement du Tube

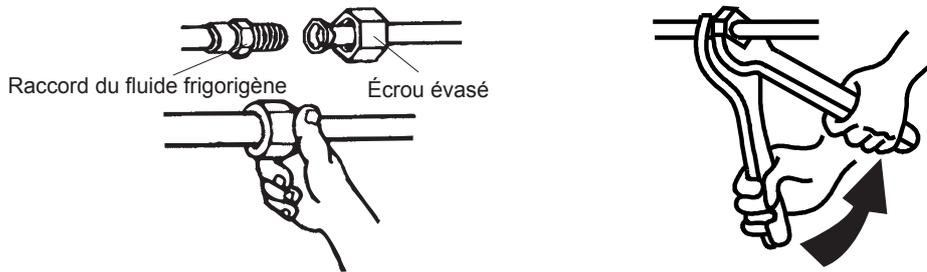
- (1) Les emplacements de raccordement des tubes sont indiqués ci-dessous.



Capacité (×100W)	Tuyau de gaz	Tuyau de liquide
26/35	φ9,52	φ6,35
52	φ12,7	φ6,35

Installation et entretien

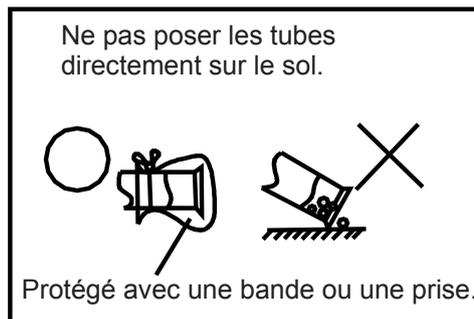
(2) Comme indiqué, aligner les centres des deux évasements et serrer les écrous évasés de 3 ou 4 tours à la main. Puis les serrer à fond avec les clés dynamométriques. Visser les écrous avec les 2 clés.



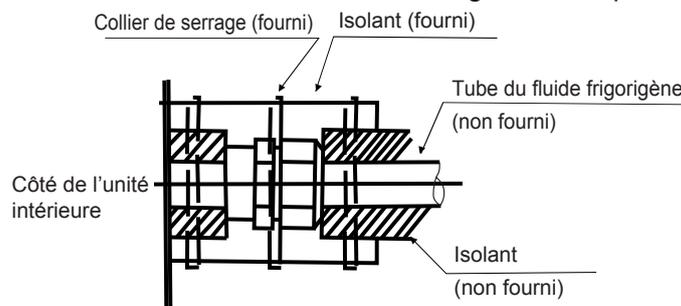
Dimension du tube	Couple (N.m)
φ6,35mm	20
φ9,52mm	40
φ12,7mm	60

▲ MISE EN GARDE

- Le tube s'enfile dans le trou avec le joint.
- Protéger l'extrémité ouverte du tube de la poussière et de l'humidité.
- Toutes les courbes des tubes doivent être aussi douces que possible. Utiliser une cintreuse à tubes pour les coudes.
- Ne pas poser les tubes directement sur le sol.

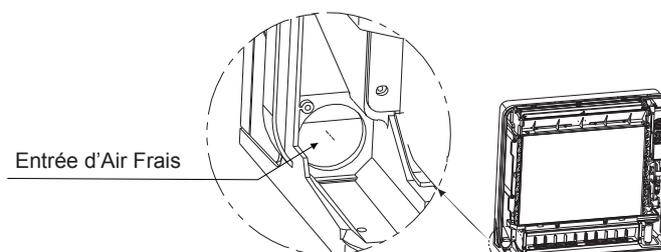


(3) Après avoir terminé le raccordement des tubes de fluide frigorigène, les maintenir au chaud avec du matériau isolant. Veuillez-vous assurer à isoler les tubes de gaz et de liquide séparément.



3.3.6 Entrée d'Air Frais

L'unité rafraîchit votre maison à l'aide d'un tube passant par l'Entrée d'Air Frais



3.3.7 Câblage Électrique

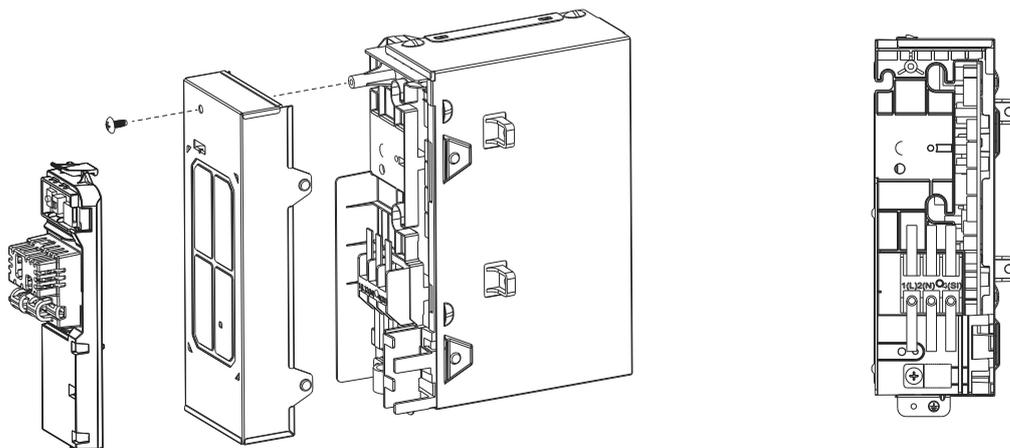
3.3.7.1 Contrôle général



- Lors du serrage du câblage, utiliser le matériel de serrage inclus pour éviter qu'une pression extérieure ne soit exercée sur les raccordements du câblage et serrer fermement.
- Lors de la réalisation du câblage, veuillez-vous assurer que le câblage est propre et n'entraîne pas un soulèvement du couvercle du boîtier de commande, puis bien fermer le couvercle. Lors de la fixation du couvercle de commande, veillez à ne pincer aucun fil.
- À l'extérieur de l'unité, séparer le câblage à courant faible (télécommande et câblage de transmission) et le câblage à courant fort (câblage de terre et alimentation électrique), d'au moins 50 mm afin qu'ils ne passent pas tous les deux au même endroit. La proximité peut entraîner des interférences électriques, des dysfonctionnements, et des coupures.

3.3.7.2 Câblage

- Mettre sous tension le couvercle du capteur, retirer le capot de la plaque métallique avant (1 vis), et connecter le câble de dérivation au bornier.
 - (1) Dénuder les extrémités des câbles. (15 mm)
 - (2) Faire correspondre les câbles aux numéros des bornes sur les borniers des unités intérieure et extérieure et visser fermement les câbles sur les bornes correspondantes conformément au schéma du câblage électrique.
 - (3) Connecter le câble d'alimentation à la borne principale.
 - (4) Connecter le fil de terre au trou avec un symbole « ⊕ ».
 - (5) Connecter le câble de la télécommande au bornier auxiliaire conformément au schéma du câblage électrique.
 - (6) Tirer sur les câbles pour s'assurer qu'ils sont bien verrouillés, puis fixer les câbles avec des supports de câbles.
 - (7) Veillez à ce que les câbles n'entrent pas en contact avec la conduite en métal de l'échangeur de chaleur.



Remarque : Un câble est connecté au terminal pour le défaut d'usine. Retirer le câble avant le câblage.



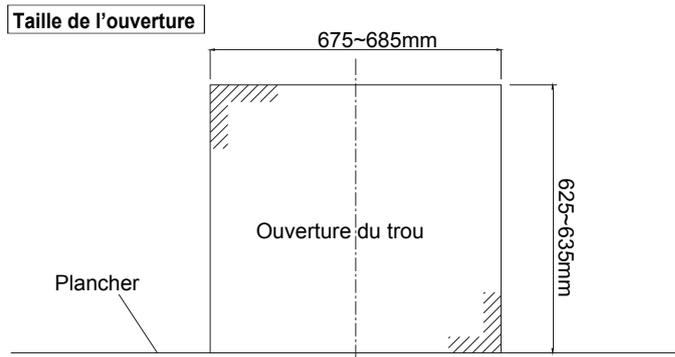
- Si les fusibles brûlent, veuillez contacter le service de dépannage pour le remplacer. Merci de ne pas le remplacer vous-même, ou un accident peut survenir, par exemple un choc électrique.
- Ne pas utiliser de dominos électriques, de torons, de rallonge ou de connexions en étoile, car ils peuvent provoquer une surchauffe, un choc électrique ou un incendie.
- Ne pas utiliser de pièces électriques achetées localement à l'intérieur du produit. (Ne pas brancher l'alimentation sur l'alimentation de fuite, etc, depuis le bornier.) Cela peut provoquer un choc électrique ou un incendie.

3.4 Installation à Moitié Encastrée

Seuls les éléments relatifs à ce mode d'installation sont exposés ici. Voir la section **3.3 Installation Apparente** pour toute consigne supplémentaire.

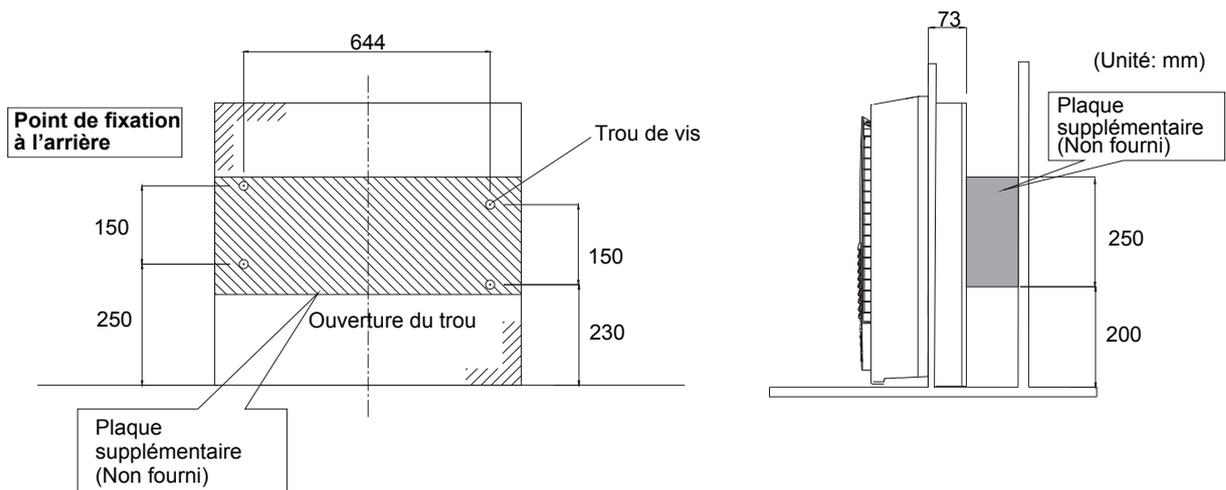
3.4.1 Perçage du mur

- Percer un trou dans le mur de la taille indiquée sur le schéma de droite.



3.4.2 Installation d'une plaque supplémentaire pour la fixation de l'unité principale

- L'arrière de l'unité peut être fixé avec des vis, aux emplacements indiqués sur le schéma ci-dessous. Veillez à installer la plaque supplémentaire en fonction de la profondeur du mur interne.



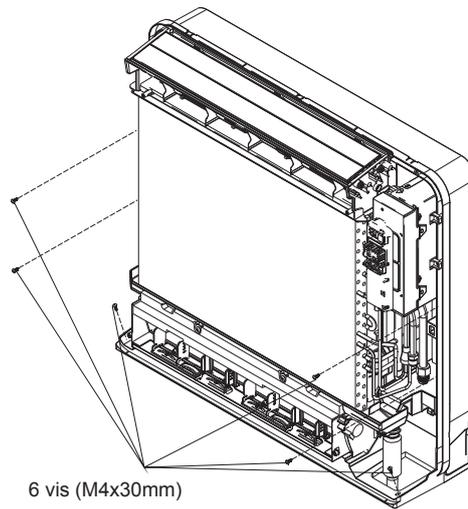
- La plaque supplémentaire pour l'installation de l'unité principale doit être utilisée, ou un espace vide sera présent entre l'unité et le mur.

3.4.3 Tuyauterie du réfrigérant

- Voir la section **3.3.1 Tubes du fluide frigorigène** dans la partie **3.3 Installation de l'Unité Apparente**.

3.4.4 Installation de l'unité interne

- (1) Retirer le panneau avant
- (2) Plaquer l'unité intérieure contre le mur et la fixer en utilisant les 6 vis prévus aux emplacements (M4x30mm).



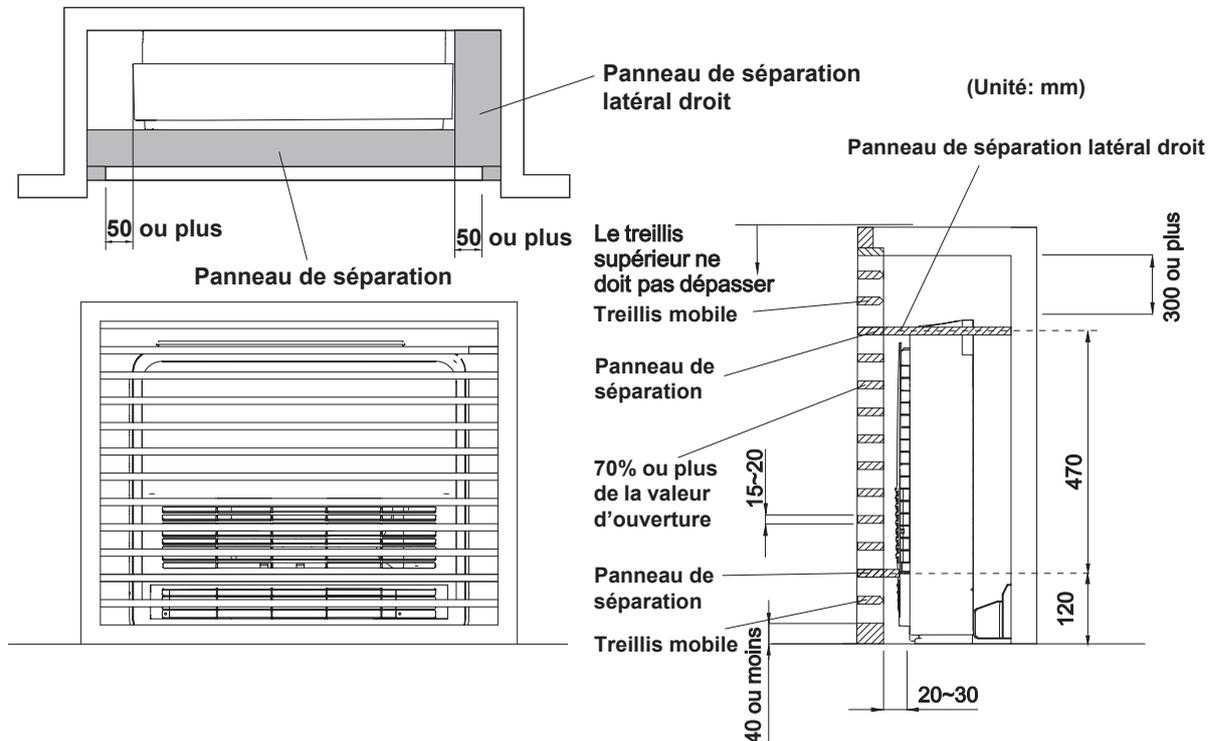
- Utiliser la bordure du bac de vidange pour une projection horizontale de l'unité intérieure.
- Installer l'unité intérieure à fleur du mur.

3.5 Installation Cachée

Seuls les éléments relatifs à ce mode d'installation sont exposés ici. Voir la section **3.3 Installation Apparente** pour toute consigne supplémentaire.

Installer l'unité en suivant les instructions ci-dessous. Le non-respect de ces instructions peut entraîner une défaillance du refroidissement ou du chauffage et de la condensation à l'intérieur de la maison.

- (1) Laisser un espace suffisant entre l'unité principale et le plafond pour ne pas obstruer le flux d'air chaud/froid.
- (2) Placer un panneau de séparation entre les sections d'entrée et de sortie.
- (3) Placer un panneau de séparation sur le côté droit.
- (4) Modifier l'interrupteur limite de soufflage vers le haut.
- (5) Utiliser un treillis mobile à la sortie d'air pour permettre le réglage de la direction de la circulation d'air chaud/froid.
- (6) La taille du treillis doit être égale ou supérieure à 70% de la valeur d'ouverture.



3.5.1 Perçage du mur

- Voir la section **3.3.1 Tubes du fluide frigorigène** dans la partie **3.3 Installation de l'Unité Apparente**.

3.5.2 Modification de l'interrupteur DIP du flux d'air ascendant

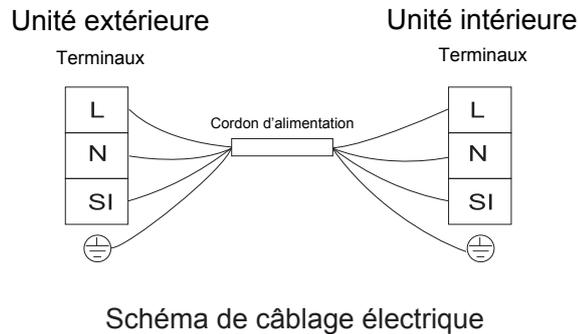
- Modifier l'interrupteur DIP du flux d'air ascendant sur ON pour limiter la direction du flux d'air ascendant.

- (1) Retirer la grille avant.
- (2) Modifier l'interrupteur DIP sur ON sur le circuit imprimé du boîtier de l'équipement électrique.



Veillez à activer l'interrupteur du flux d'air ascendant. Le non-respect de cette règle peut entraîner un chauffage/refroidissement incomplet et provoquer la formation de condensation à l'intérieur de la maison.

4. Câblage électrique



⚠ MISE EN GARDE

- Lors du serrage du câblage, utiliser le matériel de serrage inclus pour éviter qu'une pression extérieure ne soit exercée sur les raccordements du câblage et serrer fermement.
- Lors de la réalisation du câblage, veuillez-vous assurer que le câblage est propre et n'entraîne pas un soulèvement du couvercle du boîtier de commande, puis bien fermer le couvercle. Lors de la fixation du couvercle de commande, veillez à ne pincer aucun fil.
- À l'extérieur de l'unité, séparer le câblage à courant faible (télécommande et câblage de transmission) et le câblage à courant fort (câblage de terre et alimentation électrique), d'au moins 50 mm afin qu'ils ne passent pas tous les deux au même endroit.

La proximité peut entraîner des interférences électriques. Dysfonctionnement, et coupure.

⚠ AVERTISSEMENT

- Si les fusibles brûlent, veuillez contacter le service de dépannage pour le remplacer. Merci de ne pas le remplacer vous-même, ou un accident peut survenir, par exemple un choc électrique.

- (1) Retirer les vis du boîtier de commande
- (2) Connecter le câble d'alimentation et le fil de mise à la terre à la borne principale.
- (3) Connecter le fil de la télécommande au bornier auxiliaire selon le schéma de câblage électrique.
- (4) Connecter l'alimentation des unités intérieure et extérieure au terminal principal.
- (5) Attacher fermement le fil dans le boîtier de commande avec le collier de serrage.
- (6) Après avoir fini le câblage, sceller le trou du câblage avec le matériau d'étanchéité (avec le couvercle) pour empêcher l'eau condensée et des insectes d'y pénétrer.

5 Vérifications générales

- (1) S'assurer que les composants électriques choisis (interrupteurs principaux, disjoncteurs, fils et câbles, raccords de tube et bornes de fils) ont été correctement sélectionnés selon les données disponibles dans la section «7. Commun». S'assurer que les composants sont conformes avec le Code Électrique National (NEC).
- (2) Vérifiez que la tension d'alimentation est à $\pm 10\%$ de la tension nominale.
- (3) Vérifiez la capacité des fils électriques. Si la capacité de la source d'alimentation est trop faible, le système ne peut pas être démarré en raison d'une chute de tension.
- (4) Vérifiez que le fil de mise à la terre est connecté.
- (5) L'interrupteur principal de la source d'alimentation: Installez un interrupteur principal multipolaire d'un espace de 3,5 mm ou plus entre chaque phase.

6. Essais de fonctionnement



AVERTISSEMENT

- Une fois que tous les points de contrôle ont été vérifiés, l'unité peut fonctionner.
 - (A) Vérifier et s'assurer que la résistance de la borne à la terre est supérieure à $2M\Omega$, sinon l'unité ne doit pas fonctionner avant que le point de fuite électrique ne soit trouvé et réparé.
 - (B) Vérifier et s'assurer que la vanne d'arrêt a été ouverte avant de faire fonctionner l'unité.
 - (C) S'assurer de mettre l'appareil sous tension 6 heures avant de démarrer l'unité.
- S'assurer que l'alimentation et l'unité fonctionnent bien, puis brancher.
- Démarrer l'appareil et ajuster le mode de refroidissement ou de chauffage en fonction de la température de la pièce.

Vérifier si l'appareil fonctionne correctement.
- L'installation de l'appareil est généralement terminée une fois que les opérations ci-dessus sont effectuées. Si vous avez encore des problèmes, veuillez contacter le centre de service technique local de notre société pour plus d'informations.
- **Faites attention aux éléments suivants pendant que le système fonctionne.**
 - (A) Ne pas toucher les parties du côté du gaz de décharge avec la main puisque la chambre de compression et les tuyaux du côté de décharge sont d'une température de plus de 90°C .
 - (B) Utiliser la télécommande pour la faire fonctionner, et vérifier si la température de la pièce et son fonctionnement sont satisfaisants. Après le test, couper l'alimentation électrique.

7. Commun

! AVERTISSEMENT

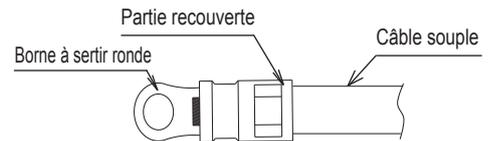
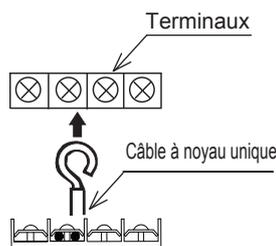
- Ne faites pas fonctionner le système tant que tous les points de contrôle n'ont pas été contrôlés. Vérifier et s'assurer que la résistance d'isolement est supérieure à $2M\Omega$, en mesurant la résistance entre la terre et la borne des parties électriques. Si ce n'est pas le cas, ne faites pas fonctionner le système tant que la fuite électrique n'a pas été détectée et réparée.

Capacité du modèle (×100W)	Taille du câble de transmission EN60335-1
26/35/52	4 × 1,5mm ²

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 dimensions des fils indiquées dans le tableau sont sélectionnées au courant maximum de l'appareil conformément à la Norme Européenne, EN60335-1. Utiliser des fils qui ne sont pas plus légers que du câble souple gainé ordinaire en néoprène (code H07RN-F)
Lors de la connexion du bornier à l'aide d'un câble souple, s'assurer d'utiliser la borne ronde à sertir pour la connexion au bornier d'alimentation électrique.
Attacher les câbles sur les cosses rondes à sertir jusqu'à la partie recouverte et les fixer ainsi.

Lors de la connexion du bornier avec un fil à noyau unique, s'assurer de réaliser un nettoyage.

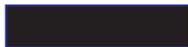


- 3) Lorsque la longueur du câble de transmission est supérieure à 15 mètres, il convient de choisir une taille de fil plus large.
- 4) Utilisez un câble blindé pour le circuit d'émission et connectez-le à la terre.
- 5) Dans le cas où les câbles d'alimentation sont connectés en série, ajoutez chaque 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.



Élimination correcte de ce produit

Ce symbole indique qu'au sein de l'Union Européenne, cet appareil ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Afin d'éviter tout dommage sur l'environnement et/ou sur la santé humaine, recyclez-le de façon responsable, en favorisant au mieux la réutilisation des ressources. Pour retourner votre appareil usagé, contactez les centres de tri ou le magasin auprès duquel vous avez acheté l'appareil. Ceux-ci pourront prendre en charge le recyclage de votre appareil.