

Manuel du propriétaire et d'installation

Unités intérieures Console/Plafonnier

MIH56DLN18 MIH90DLN18 MIH140DLN18



REMARQUE IMPORTANTE:

Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser le produit et conservez-le lieu sûr pour référence future.

La photo du produit sur la page de couverture est uniquement à titre de référence.

Sommaire

À propos de la documentation	1
À propos de ce document / 1	Instructions de sécurité / 2
Avertissement de sécurité	4
Précautions de sécurité / 4	Exigences de sécurité électrique / s
À propos du réfrigérant / 6	
Fonctionnement	9
Précautions d'utilisation / 9	Fonctionnement optimal / 10
Les symptômes qui ne sont pas des défaillances / 11	Afficheur / 14
Élimination / 14	
Installation	15
Précautions lors de l'installation / 15	Installation du produit / 20
Câblage électrique / 37	Codes d'erreur / 53
Essai / 58	
Maintenance et entretien	60
Avertissement de sécurité / 60	Nettoyage / 60
Service / 63	

À propos de la documentation

À propos de ce document

☐ REMARQUE

Assurez-vous que l'utilisateur dispose de la documentation imprimée et demandez-lui de la conserver pour référence future.

Public cible

Installateurs agréés + utilisateurs finaux

☐ REMARQUE

Cet appareil est destiné à être utilisé par des utilisateurs experts ou formés dans les magasins, dans l'industrie légère et dans les fermes, ou pour un usage commercial et domestique par des profanes.

! AVERTISSEMENT

Veuillez lire attentivement et vous assurer que vous comprenez parfaitement les précautions de sécurité (y compris les signes et symboles) contenues dans ce manuel, et suivez les instructions pertinentes pendant l'utilisation pour éviter tout dommage à la santé ou à la propriété.

Ensemble de documents

Ce document fait partie d'un ensemble de documentation. L'ensemble complet se compose de :

- Précautions de sécurité générales :
 - Consignes de sécurité que vous devez lire avant l'installation
- Manuel d'installation et d'utilisation de l'unité intérieure :
 - Instructions d'installation et d'utilisation
- Manuel d'installation et d'utilisation du répéteur :
 - Instructions d'installation et d'utilisation
- Manuel d'installation et d'utilisation du contrôleur :
 - Instructions d'installation et d'utilisation

Veuillez vous référer au manuel du produit pour d'autres accessoires.

Données techniques d'ingénierie

Les dernières révisions de la documentation fournie peuvent être disponibles auprès de votre revendeur.

La documentation d'origine est rédigée en anglais. Toutes les autres langues sont des traductions.

2 Instructions de sécurité

Veuillez lire attentivement et vous assurer que vous comprenez parfaitement les précautions de sécurité (y compris les signes et symboles) contenues dans ce manuel, et suivez les instructions pertinentes pendant l'utilisation pour éviter tout dommage à la santé ou à la propriété.

Signes de sécurité

⚠ DANGER	Indique un danger présentant un niveau de risque élevé qui, s'il n'est pas évité, entraînera des blessures graves.
AVERTISSEMENT	Indique un danger avec un niveau de risque moyen qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner des blessures graves.
ATTENTION	Indique un danger avec un faible niveau de risque qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner des blessures mineures ou modérées.
REMARQUE	Informations utiles sur le fonctionnement et la maintenance.

Explication des symboles affichés sur l'unité

	AVERTIS- SEMENT	Ce symbole indique que l'appareil utilise un réfrigérant inflammable. En cas de fuite et d'exposition à une source d'ignition externe, il existe un risque d'incendie.
	ATTENTION	Ce symbole indique qu'il est impératif de lire attentivement le manuel d'utilisation.
	ATTENTION	Ce symbole indique qu'un technicien doit intervenir sur cet appareil en se reportant au manuel d'installation.
i	ATTENTION	Ce symbole indique que des informations sont disponibles (par ex., manuel d'opération ou manuel d'installation).



(pour CEI 60335-2-40 : 2018 uniquement)



(pour IEC/EN 60335-2-40 sauf IEC 60335-2-40 : 2018)

PREMARQUE

Les symboles ci-dessus concernent le système réfrigérant R32.

DANGER

Ces instructions sont exclusivement destinées aux entrepreneurs qualifiés et aux installateurs agréés

- Les travaux sur le circuit frigorifique avec un fluide frigorigène inflammable du groupe de sécurité A2L ne peuvent être effectués que par des chauffagistes agréés. Ces chauffagistes doivent être formés conformément à la norme EN 378 partie 4 ou à la norme CEI 60335-2-40, section HH. Le certificat de compétence d'un organisme accrédité par l'industrie.
- Les travaux de brasage/brasage sur le circuit frigorifique ne peuvent être effectués que par des entrepreneurs certifiés selon les normes ISO 13585 et AD 2000, fiche technique HP 100R. Et uniquement par des entrepreneurs qualifiés et certifiés pour les processus à réaliser. Les travaux doivent s'inscrire dans la gamme des applications achetées et être réalisés selon les modalités prescrites. Les travaux de brasage/brasage sur les raccords d'accumulateurs nécessitent une certification du personnel et des processus par un organisme notifié conformément à la directive sur les équipements sous pression (2014/68/UE).
- Les travaux sur les équipements électriques ne peuvent être effectués que par un électricien qualifié.
- Avant la première mise en service, tous les points importants pour la sécurité doivent être vérifiés par les chauffagistes certifiés concernés. Le système doit être mis en service par l'installateur du système ou par une personne qualifiée autorisée par l'installateur.

Avertissement de sécurité

♠ CONTENU DE L'AVERTISSEMENT



Assurer une mise à la terre correcte



Uniquement pour les professionnels

SIGNES D'INTERDICTION



Ne pas poser de choses inflammables



Pas de courants forts



Pas de flamme nue ; il est interdit de faire du feu, d'utiliser une source d'ignition ouverte et de fumer



Pas de matériaux acides ou alcalins

Précautions de sécurité



DANGER

En cas de fuite de réfrigérant, il est interdit de fumer et d'utiliser des flammes nues. Débranchez immédiatement l'interrupteur principal, ouvrez les fenêtres pour permettre la ventilation, tenez-vous à l'écart du point de fuite et contactez votre revendeur local ou l'assistance technique pour demander une réparation professionnelle.



<u>^</u>

AVERTISSEMENT

L'installation du climatiseur doit être conforme aux normes locales et aux codes électriques, ainsi qu'aux instructions pertinentes de ce manuel.

N'utilisez pas de nettoyant liquide, de nettoyant liquéfié ou de nettoyant corrosif pour essuyer cette unité ou pulvériser de l'eau ou d'autres liquides sur l'appareil. Sinon, les pièces en plastique de l'unité seront endommagées et un choc électrique pourrait se produire. Débranchez l'interrupteur d'alimentation principal avant le nettoyage et l'entretien pour éviter les accidents.

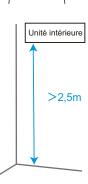
Demandez à un professionnel de retirer et de réinstaller le climatiseur.

Demandez à un professionnel une assistance pour l'entretien et la réparation.

Ce climatiseur est classé comme « appareil non accessible au grand public ».

L'unité intérieure doit être placée à une hauteur non accessible aux enfants, à au moins 2,5 m au-dessus du sol.





ATTENTION

Cet équipement peut être utilisé par des enfants de 8 ans et plus et les personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles réduites ou un manque d'expérience et de connaissances avec une supervision ou une instruction sur l'utilisation de l'unité en toute sécurité et une compréhension des dangers encourus.

Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.

Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

Ce dispositif est conçu pour être utilisé par des experts ou des utilisateurs formés dans les magasins, dans l'industrie légère et dans des fermes, ou pour une utilisation commerciale par des personnes extérieures à la profession.

Lorsque le produit est utilisé pour une application commerciale. Ce dispositif est conçu pour être utilisé par des experts ou des utilisateurs formés dans les magasins, dans l'industrie légère et dans des fermes, ou pour une utilisation commerciale par des personnes extérieures à la profession.

Le niveau de pression acoustique est inférieur à 70 dB(A).

2 Exigences de sécurité électrique



DANGER

Le climatiseur doit être installé conformément aux spécifications de câblage locales.

Les travaux de câblage doivent être effectués par des électriciens qualifiés.

Le climatiseur doit être bien mis à la terre. Plus précisément, l'interrupteur principal du climatiseur doit disposer d'un câble de mise à la terre fiable.

Avant de contacter les appareils de câblage, coupez toutes les alimentations électriques.

L'utilisateur NE PEUT PAS démonter ou réparer le climatiseur. Cela peut être dangereux. En cas de panne, coupez immédiatement l'alimentation et contactez votre revendeur local ou l'assistance technique.

Une alimentation électrique séparée répondant aux valeurs nominales des paramètres doit être fournie pour le climatiseur.

Le câblage fixe auquel le climatiseur est connecté doit être équipé d'un dispositif de coupure de courant qui répond aux exigences de câblage.

La carte mère du climatiseur (PCB) est conçue avec un fusible pour fournir une protection contre les surintensités.

Les caractéristiques du fusible sont imprimées SUR la carte mère.

REMARQUE : Pour les unités utilisant du réfrigérant R32, seul un fusible céramique anti-explosion doit être employé.







ATTENTION

En aucun cas les fils de terre du système d'alimentation électrique ne doivent être débranchés.

N'utilisez pas un câble d'alimentation endommagé et remplacez-le s'il est endommagé.

Lorsque le climatiseur est utilisé pour la première fois ou est éteint pendant une longue période, il doit être connecté à l'alimentation électrique et réchauffé pendant au moins 12 heures avant utilisation.



3 À propos du réfrigérant

AVERTISSEMENT

Ce qui suit s'applique aux systèmes réfrigérants R32.

Avant de commencer à travailler sur les systèmes contenant des réfrigérants inflammables, il est impératif de procéder à des vérifications de sécurité afin de garantir que le risque d'ignition est réduit au minimum.

Pour réparer le système de réfrigération, les précautions suivantes doivent être prises avant toute intervention sur le système.

Les travaux doivent être entrepris dans le cadre d'une procédure contrôlée en vue de réduire au minimum le risque de présence de gaz ou de vapeur inflammable pendant les travaux.

Le personnel d'entretien ainsi que toutes les personnes travaillant dans la zone concernée doivent être informés de la nature des travaux exécutés. Le travail dans des espaces confinés doit être évité. La zone autour de l'espace de travail doit être délimitée. Vérifier que l'intérieur de la zone délimitée a été sécurisée via le contrôle des matières inflammables.

La zone doit être vérifiée à l'aide d'un détecteur de réfrigérant adapté avant et pendant les travaux, afin que le technicien soit à tout moment conscient de la présence d'une atmosphère potentiellement inflammable.

Assurez-vous que la détection de fuites employée est adaptée et qu'elle peut être utilisée avec des réfrigérants inflammables (c.-à-d., pas d'étincelles, correctement scellé ou intrinsèquement sûr).

Si des travaux à chaud doivent être exécutés sur l'équipement de réfrigération ou sur certaines de ses pièces, un extincteur adapté doit être mis à disposition et facilement accessible. Un extincteur à poudre chimique ou au CO2 doit être placé à côté de la zone de chargement.

Le personnel exécutant des travaux sur un système de réfrigération impliquant l'exposition de tuyauteries contenant ou ayant contenu un réfrigérant inflammable ne doit en aucun cas utiliser des sources d'ignition d'une manière susceptible d'entraîner un risque d'incendie ou d'explosion.

Toutes les sources d'ignition possibles, y compris fumer des cigarettes, doivent être maintenues suffisamment loin du site sur lequel des travaux d'installation, de réparation, de retrait et d'élimination sont susceptibles de libérer du réfrigérant inflammable.

Avant l'exécution des travaux, la zone autour de l'équipement doit être vérifiée afin de détecter les éventuelles matières inflammables ou les sources d'ignition. Des panneaux « Interdiction de fumer » doivent être mis en place.

Vérifier que la zone est ouverte ou qu'elle est correctement ventilée avant d'intervenir sur le système ou d'effectuer des travaux à chaud. La ventilation doit être maintenue pendant l'exécution des travaux. La ventilation doit permettre d'éliminer en toute sécurité le réfrigérant dégagé et de préférence l'expulser à l'extérieur dans l'atmosphère.

Si des composants électriques sont remplacés, ils doivent être adaptés au but visé et satisfaire aux spécifications. À tout moment, les directives d'entretien et de réparation du fabricant doivent être suivies. En cas de doute, consulter le service technique du fabricant pour obtenir de l'aide.

Les contrôles suivants doivent être appliqués aux installations utilisant des réfrigérants inflammables :

- vérifier que la quantité de réfrigérant chargé correspond à la taille de la pièce dans laquelle les composants contenant du réfrigérant sont installés;
- vérifier que les machines de ventilation et les évacuations fonctionnent correctement et ne sont pas obstruées;
- si un circuit de réfrigération indirect est utilisé, vérifier les circuits secondaires afin de détecter du réfrigérant ;
- vérifier que le marquage sur l'équipement est visible et lisible. Corriger les marquages et panneaux devenus illisibles ;
- le tuyau ou les composants de réfrigération sont installés dans une position où ils sont peu susceptibles d'être exposés à une substance qui peut corroder les composants contenant du réfrigérant, à moins que ces composants soient fabriqués avec des matériaux qui sont intrinsèquement résistants à la corrosion ou soient protégés contre la corrosion.

La réparation et l'entretien des composants électriques doivent inclure des vérifications de sécurité initiales et des procédures d'inspection des composants.

En cas de dysfonctionnement susceptible de compromettre la sécurité, ne pas rebrancher le circuit à l'alimentation électrique avant d'avoir résolu le problème. S'il est impossible de réparer le dysfonctionnement immédiatement mais qu'il est nécessaire de remettre en marche le système, une solution temporaire adaptée doit être utilisée. Le propriétaire de l'équipement doit en être informé afin que toutes les parties soient averties.

Les vérifications de sécurité initiales doivent inclure :

- vérifier que les condensateurs sont déchargés (cela doit être fait en toute sécurité pour éviter la possibilité d'étincelles) ;

- vérifier que tous les composants électriques sont hors tension et que le câblage n'est pas exposé pendant le chargement, la récupération ou la purge du système ;
- vérifier la continuité du système de mise à la terre.

Lors de la réparation de composants scellés, l'équipement sur lequel l'intervention est réalisée doit impérativement être mis hors tension avant de déposer des couvercles scellés etc. Si la réparation doit être effectuée nécessairement avec une alimentation électrique, un détecteur de fuites fonctionnant en permanence doit être mis en place aux endroits les plus critiques afin d'avertir le technicien en cas de situation potentiellement dangereuse.

Les points suivants doivent être surveillés afin de garantir que les interventions sur des composants électriques ne provoqueront pas des dommages sur les boîtiers susceptibles de nuire au niveau de protection. Cela inclut les dommages au niveau des câbles, un nombre excessif de raccordements, des bornes non conformes aux spécifications d'origine, des joints endommagés, la mise en place incorrecte de presse-étoupes, etc.

Veillez à ce que les joints ou les matériaux d'étanchéité ne soient pas dégradés de telle manière qu'ils ne servent plus à éviter l'entrée d'une atmosphère inflammable.

Les pièces de rechange doivent être conformes aux spécifications du fabricant.

Ne pas appliquer de charge inductive permanente ou de capacité sur le circuit sans avoir vérifié qu'elle ne dépasse pas les spécifications en termes de tension et de courant pour l'équipement utilisé.

Les composants intrinsèquement sûrs sont les seules pièces sur lesquelles il est possible d'intervenir alors qu'ils sont sous tension en présence d'une atmosphère inflammable. L'appareil de test doit être adapté.

Remplacer les composants par des pièces spécifiées par le fabricant. D'autres pièces pourraient provoquer l'ignition du réfrigérant dans l'atmosphère en cas de fuite.

Vérifier que le câblage n'est pas usé, rouillé, soumis à une pression excessive, à des vibrations, à des bords coupants ou tout autre effet environnemental défavorable. Vérifier également les effets du temps ou des vibrations continues provenant de sources telles que des compresseurs ou des ventilateurs.

Lors d'une entrée dans le circuit réfrigérant pour effectuer les réparations ou à d'autres fins, les procédures conventionnelles doivent être utilisées. Il est toutefois important de suivre les meilleures pratiques.

Puisque l'inflammabilité est une considération. La procédure suivante doit être suivie :

- retirer le réfrigérant ;
- purger le circuit avec un gaz inerte ;
- évacuer ;
- purger de nouveau avec un gaz inerte ;
- ouvrir le circuit par découpe ou brasage.

La charge de réfrigérant doit être récupérée dans des cylindres de récupération adaptés. Le système doit être « rincé » à l'azote libre d'oxygène afin de garantir la sécurité de l'unité. Il peut être nécessaire de recommencer la procédure plusieurs fois. Ne pas utiliser d'air comprimé ou d'oxygène pour effectuer cette tâche.

Le rinçage doit être effectué en rompant 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. Le gaz doit ensuite être libéré dans l'atmosphère et le vide doit de nouveau être rétabli.

Ce processus doit être recommencé jusqu'à ce qu'il ne reste plus de réfrigérant dans le système. Lorsque la charge finale d'azote libre d'oxygène est utilisée, le système doit être ventilé afin de retrouver la pression atmosphérique pour que les travaux puissent être exécutés.

Cette opération est absolument vitale si des opérations de brasage doivent avoir lieu sur les tuyauteries.

Vérifier que la sortie de la pompe à vide n'est pas proche de sources d'ignition et qu'une ventilation est disponible.

Lorsqu'un appareil de chargement est utilisé, vérifier qu'une contamination de différents réfrigérants ne se produit pas. Les tuyaux ou les lignes doivent être aussi courtes que possible pour limiter la quantité de réfrigérant qu'elles contiennent.

Avant de recharger le système, un essai de pression doit être effectué avec de l'azote libre d'oxygène.

DD.12 Déclassement :

Avant d'effectuer cette procédure, il est essentiel que le technicien connaisse parfaitement l'équipement dans les moindres détails. Une bonne pratique recommandée consiste à récupérer tous les réfrigérants de manière sûre. Avant de commencer à effectuer une tâche, un échantillon d'huile et de réfrigérant doit être pris au cas où une analyse serait nécessaire avant de réutiliser un réfrigérant récupéré. L'alimentation électrique doit être disponible avant de commencer l'intervention.

- a) Étudier l'équipement et son fonctionnement.
- b) Isoler le système électriquement.
- c) Avant de commencer à intervenir, vérifier que :

- un équipement de manutention mécanique est disponible, si nécessaire, pour transporter les cylindres de réfrigérant ;
- tous les équipements de protection individuelle sont disponibles et utilisés correctement;
- le processus de récupération est supervisé à tout moment par une personne compétente;
- l'équipement de récupération et les cylindres sont conformes aux normes applicables.
- d) Si possible, pomper le système réfrigérant.
- e) S'il est impossible de faire le vide, intervenir sur plusieurs sections afin d'éliminer le réfrigérant depuis plusieurs points du système.
- f) Le cylindre doit être situé sur une balance avant de commencer la récupération.
- g) Mettre en marche la machine de récupération et la faire fonctionner conformément aux instructions du fabricant.
- h) Ne pas trop remplir les cylindres. (Pas plus de 80 % du volume de charge liquide).
- i) Ne pas dépasser la pression de travail maximum du cylindre, même temporairement.
- j) Une fois que les cylindres ont été remplis correctement et que le processus est terminé, vérifier que les cylindres et l'équipement sont retirés du site rapidement et que toutes les vannes d'isolation de l'équipement sont refermées.
- k) Le réfrigérant récupéré ne doit pas être chargé dans un autre système de réfrigération sauf s'il a été nettoyé et vérifié.

Une étiquette indiquant que l'équipement a été mis hors service et vidé du réfrigérant doit être apposée sur l'équipement. L'étiquette doit être datée et signée. Vérifier que des étiquettes indiquant que l'équipement contient un réfrigérant inflammable sont présentes sur l'équipement.

Pour retirer le réfrigérant d'un système, que ce soit à des fins de réparation ou de mise hors service, il est recommandé que tous les réfrigérants soient retirés en toute sécurité.

Lors du transfert du réfrigérant dans des cylindres, vérifier que seuls des cylindres destinés à la récupération de réfrigérant sont employés. Vérifier que le nombre de cylindres pour contenir la charge totale de réfrigérant présente dans le système sont disponibles. Tous les cylindres à utiliser doivent être prévus pour récupérer le réfrigérant et étiquetés pour ce type de réfrigérant (c.-à-d., des cylindres spécifiquement destinés à la récupération de réfrigérant). Les cylindres doivent être complets avec une soupape d'évacuation de pression et des vannes de fermeture en bon état de fonctionnement. Les cylindres de récupération vides sont ventilés et, si possible, refroidis, avant de procéder à la récupération.

L'équipement de récupération doit être en parfait état de marche, avec un manuel d'instruction à disposition, et il doit être adapté pour traiter les réfrigérants inflammables. De plus, un ensemble de balances étalonnées doit être disponible et en bon état de marche. Les tuyaux doivent être complets avec des raccords étanches et en bon état. Avant d'utiliser une machine de récupération, vérifier qu'elle est en bon état de marche, que l'entretien a été réalisé correctement et que les composants électriques sont scellés pour éviter l'ignition en cas de libération de réfrigérant. Demander conseil au fabricant en cas de doute.

Le réfrigérant récupéré doit être retourné au fournisseur de réfrigérant dans le cylindre de récupération correct et la Fiche de transfert de déchets doit être élaborée. Ne pas mélanger des réfrigérants dans des unités de récupération, et surtout pas dans des cylindres.

Si des compresseurs ou des huiles de compresseur doivent être retirés, vérifier qu'ils ont été vidés à un niveau acceptable afin de garantir qu'il ne reste pas de réfrigérant inflammable avec le lubrifiant. Le processus d'évacuation doit être effectué avant de retourner le compresseur aux fabricants. Seul le chauffage électrique du corps du compresseur doit être employé pour accélérer le processus. Lorsque de l'huile est vidangée d'un système, cela doit être fait en toute sécurité.

Attention : débranchez l'appareil de sa source d'alimentation pendant l'entretien et lors du remplacement de pièces.

Ces unités sont des climatiseurs à unité partielle, conformes aux exigences relatives aux unités partielles de la présente Norme internationale, et doivent uniquement être connectées à d'autres unités qui ont été confirmées comme étant conformes aux exigences relatives aux unités partielles correspondantes de la présente Norme internationale.

Fonctionnement

1

Précautions d'utilisation



AVERTISSEMENT

Si l'unité n'est pas utilisé pendant une longue période, débranchez l'interrupteur principal. Sinon, un accident pourrait survenir.

La hauteur d'installation du climatiseur doit être d'au moins 2,5 m au-dessus du sol pour éviter les risques suivants :

- 1. Toucher des pièces mobiles ou sous tension, telles que des ventilateurs, des moteurs ou des volets, par un non professionnel. Les pièces en marche peuvent vous blesser ou les ensembles de transmission peuvent être endommagés.
- 2. S'approcher trop près du climatiseur peut réduire le niveau de confort.
- Ne pas laisser les enfants jouer avec le climatiseur. Sinon, un accident pourrait survenir.

N'exposez pas les unités intérieures ou le contrôleur à l'humidité ou à l'eau car cela pourrait provoquer un court-circuit ou un incendie.

Ne placez aucun appareil utilisant une flamme nue dans l'alimentation en air directe du climatiseur car cela pourrait interférer avec la combustion de l'appareil.

N'utilisez pas et ne stockez pas de gaz ou de liquides inflammables tels que du gaz naturel, de la laque pour cheveux, de la peinture ou de l'essence à proximité du climatiseur. Sinon, un incendie pourrait se produire.

Pour éviter de causer des dommages, ne placez pas d'animaux ou de plantes directement devant l'arrivée d'air du climatiseur.

En cas de conditions anormales telles qu'un bruit anormal, une odeur, de la fumée, une augmentation de la température et une fuite électrique, veuillez couper immédiatement l'alimentation, puis contacter votre revendeur local ou le centre de service client du climatiseur. Ne réparez pas le climatiseur vous-même.

Ne placez pas de pulvérisateurs inflammables à proximité du climatiseur et ne les vaporisez pas directement sur le climatiseur. Sinon, un incendie pourrait se produire.

Ne placez pas de récipient d'eau sur le climatiseur. S'il est immergé dans l'eau, l'isolation électrique du climatiseur s'affaiblira, entraînant un choc électrique.

Après une utilisation à long terme, vérifiez si la plate-forme d'installation est usée. S'il est détérioré, l'unité risque de tomber et de provoquer des blessures.

N'utilisez pas l'interrupteur avec les mains mouillées, car cela pourrait entraîner un choc électrique.

Lors de l'entretien du climatiseur, assurez-vous de l'éteindre et de couper l'alimentation électrique. Sinon, le fonctionnement à grande vitesse du ventilateur interne entraînerait des blessures.

N'utilisez pas de fusibles comme du fil de fer ou de cuivre autres que ceux ayant la capacité spécifiée. Sinon, un dysfonctionnement ou un incendie pourrait survenir. L'alimentation électrique doit utiliser le circuit spécial du climatiseur à la tension nominale.

Ne placez pas d'objets de valeur sous le climatiseur. Les problèmes de condensation du climatiseur peuvent endommager les objets de valeur.

Lorsque le climatiseur doit être déplacé et réinstallé, veuillez confier son fonctionnement au revendeur local ou à un technicien professionnel.









Élimination : Ne jetez pas ce produit avec les déchets ménagers ordinaires. Ce type d'appareils doit être collecté séparément afin de faire l'objet d'un traitement spécifique.

Ne jetez pas les appareils électriques avec les déchets ménagers ordinaires ; portez-les dans les installations de collecte qui existent près de chez vous. Contactez votre gouvernement local pour obtenir des renseignements sur les systèmes de collecte disponibles.

Si les appareils électriques sont jetés dans des décharges ou des dépôts, des substances dangereuses peuvent s'infiltrer dans les eaux souterraines et entrer dans la chaîne alimentaire, engageant votre santé et votre bien-être.



ATTENTION

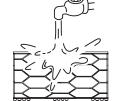
Pour utiliser l'unité normalement, veuillez suivre la section « Fonctionnement » de ce manuel. Sinon, la protection interne pourrait se déclencher, l'unité pourrait commencer à couler ou les effets de refroidissement et de chauffage de l'unité pourraient être affectés.



La température ambiante doit être réglée correctement, en particulier lorsqu'il y a des personnes âgées, des enfants ou des patients dans la pièce.

La foudre ou le démarrage et l'arrêt de gros équipements électriques dans les usines voisines peuvent entraîner un mauvais fonctionnement du climatiseur. Veuillez éteindre l'interrupteur principal pendant quelques secondes, puis redémarrer le climatiseur.

Pour éviter un réenclenchement accidentel du disjoncteur thermique, le climatiseur ne peut pas être alimenté par un dispositif de commutation externe tel qu'une minuterie ou connecté à un circuit allumé et éteint par une minuterie à composant commun.



Vérifier si le filtre à air est correctement installé. Vérifiez que les ports d'entrée et de sortie de l'unité intérieure/unité extérieure ne sont pas bloqués.

Si le climatiseur ne sera pas utilisé pendant une longue période, veuillez nettoyer le filtre à air avant de démarrer le climatiseur. Sinon, la poussière et la moisissure présentes sur le filtre pourraient contaminer l'air ou produire une odeur désagréable. Pour plus de détails, veuillez vous référer à la section « Maintenance et entretien ».

2 Fonctionnement optimal

Afin d'améliorer l'effet de refroidissement et de chauffage de la partie inférieure de la pièce, il est recommandé que les persiennes et le plafond soient à un angle de 30 degrés à 65 degrés.





Une sortie d'air à long terme à un angle de 30 degrés peut provoquer de la condensation sur la surface de la persienne. Il est recommandé d'activer la fonction anti-condensation via la télécommande pour atténuer cette condition.

Gamme de fonctionnement

Utilisez l'unité dans les plages de température et d'humidité suivantes pour un fonctionnement sûr et efficace.

	Température intérieure	16~32 °C
Refroi- disse- ment	L'humidité intérieure	≤80% (Lorsque l'humidité dépasse 80 %, un fonctionnement prolongé de l'unité intérieure peut provoquer de la condensation sur la surface de l'unité intérieure, générer de l'air froid semblable à une brume provenant de la sortie d'air ou de l'eau s'écouler hors de l'unité.)
Chauf- fage	Température intérieure	15~30 °C

☐ REMARQUE

Si elle dépasse cette plage de fonctionnement, des dispositifs de sécurité peuvent être activés et l'unité peut ne pas fonctionner.

Les symptômes qui ne sont pas des défaillances

Protection normale du climatiseur

Pendant le fonctionnement, les phénomènes suivants sont normaux et ne nécessitent pas d'entretien.

Protection

Lorsque l'interrupteur d'alimentation est allumé, le climatiseur démarre 3 à 5 minutes après sa remise en marche au cas où il aurait été éteint juste avant.

Protection de l'air contre le froid (Type de pompe à chaleur)

En mode chauffage (y compris le chauffage en mode automatique), lorsque l'échangeur de chaleur intérieur n'atteint pas une certaine température, le ventilateur intérieur s'éteint temporairement ou fonctionne en mode Low jusqu'à ce que l'échangeur de chaleur chauffe pour empêcher le soufflage d'air froid.

Dégivrage (Type de la pompe à chaleur) Lorsque la température extérieure est basse et l'humidité élevée, l'échangeur thermique de l'unité extérieure peut givre, ce qui peut réduire la capacité de chauffage du climatiseur. Si cela se produit, le climatiseur arrêtera de chauffer, passera en mode de dégivrage automatique et reviendra en mode de chauffage une fois le dégivrage terminé.

Pendant le dégivrage, le ventilateur extérieur s'arrête et le ventilateur intérieur fonctionne grâce à la fonction de protection contre l'air froid.

La durée de l'opération du dégivrage varie en fonction de la température extérieure et du degré de givrage. Cela prend généralement 2 à 10 minutes.

Pendant l'opération de dégivrage, l'unité extérieure peut émettre de la vapeur en raison du dégivrage rapide, ce qui est normal.



Lorsque l'IDU détecte une humidité élevée, le climatiseur ajuste l'angle des persiennes et la vitesse du ventilateur pour éviter la condensation et les gouttes.

Les symptômes suivants ne sont pas des dysfonctionnements du système

Les phénomènes suivants sont normaux pendant le fonctionnement du climatiseur. Ils peuvent être résolus selon les instructions ci-dessous ou n'ont pas besoin d'être résolus.

L'unité intérieure génère du brouillard

- Lorsque l'humidité est élevée en mode refroidissement, une brume blanche peut apparaître en raison de l'humidité et de la différence de température entre l'entrée et la sortie d'air.
- Lorsque le climatiseur passe en mode chauffage après le dégivrage, l'unité intérieure évacue l'humidité générée par le dégivrage sous forme de vapeur.

L'unité intérieure souffle de la poussière

Lorsque le filtre est très sale, de la poussière peut pénétrer dans l'unité intérieure et être expulsée.

L'unité intérieure émet une odeur

L'unité intérieure absorbe les odeurs des pièces, des meubles ou des cigarettes, etc., et disperse les odeurs pendant le fonctionnement. Il est conseillé de faire nettoyer et entretenir régulièrement le climatiseur par des techniciens professionnels.

■ Gouttes d'eau

Lorsque l'humidité intérieure est élevée, de la condensation et de l'eau peuvent s'écouler de l'unité.

Bruit de glaçage « autonettoyant »

Pendant l'autonettoyage, il peut y avoir un léger déclic provenant de la fine glace fondante pendant environ 10 minutes.

■ Bruit de l'unité intérieure

- Un faible « sifflement » continu se fait entendre lorsque le système est en modes « Auto », « Refroidissement », « Séchage» et « Chauffage ». Il s'agit du gaz réfrigérant qui circule dans les unités intérieure et extérieure.
- Un « sifflement » se produit au démarrage ou immédiatement après l'arrêt ou le dégivrage. Il s'agit du bruit du réfrigérant provoqué par le changement de débit.
- Un son « zeen » se fait entendre immédiatement après la mise sous tension. La vanne d'expansion électronique à l'intérieur d'une unité intérieure commence à fonctionner et fait du bruit. il réduira en une minute environ.
- Un son faible et continu « shah » se fait entendre lorsque le système est en mode refroidissement, en mode séchage ou à l'arrêt. Lorsque la pompe de vidange (accessoires en option) fonctionne, ce bruit se fait entendre.
- Un bruit de grincement de type « pishi-pishi » se produit lorsque le système s'arrête après avoir fonctionné en mode chauffage. La dilatation et la contraction des pièces en plastique dues aux variations de température provoquent ce bruit.
- Un son faible « sah », « choro-choro » se fait entendre lorsque l'unité intérieure est arrêtée. Lorsqu'une autre unité intérieure est en fonctionnement, ce bruit se fait entendre. Afin d'empêcher l'huile et le réfrigérant de rester dans le système, une petite quantité de réfrigérant continue de circuler.

■ Passage du mode refroidissement/chauffage (non disponible pour les unités de refroidissement uniquement) au mode ventilateur uniquement

Lorsque l'unité intérieure atteint la température réglée, le contrôleur du climatiseur arrête automatiquement le fonctionnement du compresseur et passe en mode ventilateur uniquement. Lorsque la température ambiante augmente (en mode refroidissement) ou descend (en mode chauffage) jusqu'à un certain niveau, le compresseur redémarre et le fonctionnement en refroidissement ou en chauffage reprend.

- En hiver, la température extérieure est basse et les effets de chaleur peuvent être diminués
 - En mode chauffage, le système de climatisation absorbe la chaleur de l'air extérieur et la restitue vers l'intérieur. Lorsque la température extérieure est basse, moins de chaleur est dégagée. C'est le principe de la pompe à chaleur.
 - Lorsque la température extérieure est extrêmement basse, la capacité de chauffage du climatiseur diminue et d'autres équipements de chauffage peuvent devoir être ajoutés.

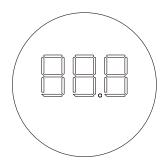
Conflit de modes

Toutes les unités intérieures du même système réfrigérant ne peuvent fonctionner que dans le même mode, tel que refroidissement, chauffage ou autres modes. Le réglage sur un mode différent entraînera un conflit et le système s'arrêtera. Assurez-vous que toutes les unités intérieures fonctionnent dans le même mode.

Aucune autorisation de chauffage ou de refroidissement

Pour le même système de climatisation, si l'unité extérieure fonctionne en mode changement, le contrôleur câblé de l'unité intérieure VIP permet aux utilisateurs de sélectionner les modes pris en charge par les unités intérieures, tandis que les contrôleurs câblés des autres unités intérieures affichent l'icône « No permission ». Dans ce cas, les autres unités intérieures ne peuvent fonctionner que dans le même mode que l'unité intérieure VIP.

4 Afficheur



Affichage des fonctions :

- 1) En mode veille, l'interface principale affiche « --- ».
- 2 Lors du démarrage en mode refroidissement ou chauffage, l'interface principale affiche la température de consigne. En mode Ventilateur, l'interface principale affiche la température intérieure. En mode séchage, l'interface principale affiche la température réglée, et lorsque l'humidité* est réglée, la valeur d'humidité réglée est affichée sur le contrôleur câblé.
- ③ L'affichage lumineux sur l'interface principale peut être allumé ou éteint via le bouton lumineux de la télécommande.
- 4 Lorsque le système tombe en panne ou fonctionne dans un mode spécial, l'interface principale affiche le code d'erreur ou les codes d'état de fonctionnement. Pour plus de détails, consultez la section « Codes d'erreur et définitions ».

☐ REMARQUE

Humidité* : Les fonctions de contrôle de l'humidité sont personnalisées.

Certaines fonctions d'affichage sont disponibles uniquement pour certains modèles d'unités intérieures et extérieures, de contrôleurs câblés et de boîtiers d'affichage. Pour plus d'informations, veuillez consulter votre revendeur local ou l'assistance technique.

5 Élimination

Les composants et accessoires des appareils ne font pas partie des ordures ménagères ordinaires.

Les unités complètes, compresseurs, moteurs, etc. ne doivent être éliminés que par des spécialistes qualifiés.

Cet appareil utilise de l'hydrofluorocarbure qui ne peut être éliminé que par des spécialistes qualifiés.

Installation

Lisez attentivement ce manuel avant d'installer l'unité intérieure.

1 Précautions lors de l'installation

AVERTISSEMENT

Assurez-vous d'effectuer l'installation conformément à la législation locale.

Demandez à votre revendeur local ou à des professionnels d'installer le produit.

Cette unité doit être installée par des personnes qualifiées. Les utilisateurs NE PEUVENT PAS installer l'unité eux-mêmes ; sinon, des opérations défectueuses peuvent entraîner des risques d'incendie, de choc électrique, de blessure ou de fuite, ce qui pourrait vous blesser ou blesser autrui ou endommager le climatiseur.

Ne jamais modifier ou réparer l'unité seul.

Un incendie, une électrocution, une blessure ou une fuite d'eau peuvent se produire. Demandez à votre revendeur local ou à un professionnel de le faire.

Assurez-vous que le disjoncteur différentiel est installé.

Le disjoncteur différentiel doit être installé. Ne pas l'installer peut causer des électrocutions.

Lors de la mise sous tension de l'unité, respectez les réglementations des compagnies d'électricité locales.

Assurez-vous que l'unité est mise à la terre de manière fiable conformément aux lois. Si la mise à la terre n'est pas effectuée correctement, cela peut provoguer un choc électrique.

Lors du déplacement, du démontage ou de la réinstallation du climatiseur, demandez l'aide de votre revendeur local ou d'un professionnel.

En cas de mauvaise installation, un incendie, une électrocution, une blessure ou une fuite d'eau peuvent se produire.

Utilisez les accessoires en option spécifiés par le revendeur local.

L'installation de ces accessoires doit être effectuée par des professionnels. Une installation incorrecte peut provoquer un incendie, un choc électrique, une fuite d'eau et d'autres dangers.

Utilisez uniquement des câbles d'alimentation et des câbles de communication répondant aux exigences des spécifications. Connectez correctement tout le câblage pour vous assurer qu'aucune force externe n'agit sur les borniers, des câbles d'alimentation et des câbles de communication. Un câblage ou une installation incorrect peut provoquer un incendie.

Le climatiseur doit être mis à la terre. Vérifiez si la ligne de terre est correctement connectée ou cassée. Ne connectez pas la ligne de terre aux bidons de gaz, aux conduites d'eau, aux paratonnerres ou aux lignes de terre téléphoniques.

L'interrupteur principal du climatiseur doit être placé dans une position hors de portée des enfants.

Il ne doit pas être obstrué par des objets inflammables tels que des rideaux.

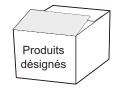
Les flammes nues sont interdites en cas de fuites de réfrigérant.

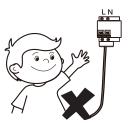
Si le climatiseur ne refroidit/chauffe pas correctement, cela peut être dû à une fuite de réfrigérant. Si cela se produit, contactez votre revendeur local ou un professionnel. Le réfrigérant contenu dans le climatiseur est sûr et ne fuit généralement pas.

S'il y a une fuite de réfrigérant dans la pièce, il est facile qu'un incendie se déclare après contact avec les unités chauffantes du radiateur/cuisinière électrique/poêle. Veuillez débrancher l'alimentation électrique du climatiseur, éteindre les flammes des appareils qui produisent une flamme et ouvrir les fenêtres et les portes de la pièce pour permettre la ventilation et vous assurer que la concentration de fuite de réfrigérant dans la pièce ne dépasse pas un niveau critique ; Tenir à l'écart du point de fuite et contacter le revendeur ou le personnel professionnel.

Une fois la fuite de réfrigérant réparée, ne démarrez pas le produit tant que le personnel de maintenance n'a pas confirmé que la fuite est bien réparée.









Avant et après l'installation, exposer l'unité à l'eau ou à l'humidité provoquera un court-circuit électrique.

Ne stockez pas l'unité dans un sous-sol humide et ne l'exposez pas à la pluie ou à l'eau.

Assurez-vous que la base d'installation et le levage sont robustes et fiables ;

Une installation non sécurisée de la base peut provoquer la chute du climatiseur, entraînant un accident. Bien prendre en considération les effets de vents forts, typhons et tremblements de terre et renforcez l'installation.



Une mauvaise installation du pipeline peut entraîner des fuites d'eau et endommager les meubles, les appareils électriques et la moquette.

Après l'installation, vérifiez si le réfrigérant fuit.

N'installez pas le produit dans un endroit où il existe un risque de fuite de gaz inflammable.

En cas de fuite de gaz combustible, le gaz combustible entourant l'unité intérieure peut provoquer un incendie.

Installez un filtre à air de 30 à 80 mailles/pouce sur la grille de retour d'air pour filtrer la poussière dans l'air et garder le diffuseur d'air propre et exempt de saletés.





Gardez l'unité intérieure, l'unité extérieure, le câble d'alimentation et les fils de connexion à au moins 1 m de l'équipement radio haute puissance, pour éviter les interférences électromagnétiques et le bruit. Pour certaines ondes électromagnétiques, il ne suffit pas d'empêcher le bruit même à une distance supérieure à 1 m.

Dans une pièce équipée de lampes fluorescentes (type redresseur ou type démarrage rapide), la distance de transmission du signal de la télécommande (sans fil) peut ne pas atteindre la valeur prédéterminée. Installez l'unité intérieure aussi loin que possible de la lampe fluorescente.

Ne touchez pas les ailettes de l'échangeur thermique, car cela pourrait provoquer des blessures.

Pour des raisons de sécurité, veuillez éliminer les matériaux d'emballage de manière appropriée.

Les clous et autres matériaux d'emballage peuvent provoquer des blessures ou d'autres risques. Déchirez le sac d'emballage en plastique et jetez-le de manière appropriée pour éviter que les enfants ne jouent avec, ce qui pourrait provoquer une suffocation.

Ne coupez pas l'alimentation électrique immédiatement après l'arrêt de l'unité intérieure.

Certaines parties de l'unité intérieure comme le corps de la vanne et la pompe à eau sont toujours en fonctionnement. Veuillez attendre au moins 5 minutes avant de couper l'alimentation électrique. Sinon, des fuites d'eau et d'autres défauts pourraient survenir.

Si la longueur et la direction du panneau d'entrée/sortie d'air ou du conduit de raccordement ont été modifiées, effectuez les réglages suivants sur le contrôleur avant d'utiliser à nouveau le climatiseur : (Pour plus de détails, voir la section Contrôle des applications)

Réinitialisez la pression statique initiale sur le contrôleur ou effectuez un essai sur l'unité extérieure (effectué par l'installateur) et définissez l'état actuel comme état de référence pour l'unité afin de déterminer l'état du filtre.

Si les opérations ci-dessus ne sont pas effectuées, l'unité risque de ne pas détecter avec précision l'état du filtre.

Pour les unités d'évaporation et les unités de condensation, les instructions ou les marquages doivent inclure une formulation garantissant que la pression de fonctionnement maximale est prise en compte lors du raccordement à une unité de condenseur ou d'évaporateur.

Pour les unités d'évaporation, les unités de condensation et les unités de condenseur, les instructions ou les marquages doivent inclure les instructions de chargement du réfrigérant.

Un avertissement pour garantir que les unités partielles ne doivent être connectées qu'à un appareil adapté au même réfrigérant.

L'unité est une unité de climatisation partielle conforme aux exigences pour les unités partielles de cette norme internationale. Elle doit être raccordée uniquement à d'autres unités dont la conformité aux exigences de cette norme internationale pour les unités partielles a été certifiée.

Les interfaces électriques doivent être spécifiées avec leur fonction, leur tension, leur courant et leur classe de sécurité de construction.

Les points de connexion SELV, s'ils sont prévus, doivent être clairement indiqués dans les instructions.

Le point de connexion doit être marqué du symbole « lire les instructions » selon la norme ISO 7000-0790 (2004-01) et du symbole de classe III selon la norme CEI 60417-5180 (2003-02).

Pour réfrigérant R32 uniquement.

Cette unité est équipée d'un détecteur de fuite de réfrigérant pour plus de sécurité. Pour être efficace, l'unité doit être alimentée électriquement à tout moment après l'installation, sauf lors de l'entretien.

Si une unité supplémentaire est utilisée pour détecter une fuite de réfrigérant, cette unité doit également appliquer ce marquage ou être accompagnée de ces instructions.

Précautions pour le transport et le levage du climatiseur

- Avant de transporter le climatiseur, déterminez le chemin qui sera utilisé pour le déplacer jusqu'au site d'installation.
- 2 Ne déballez pas le climatiseur tant qu'il n'a pas été transporté sur le site d'installation.
- Lors du déballage et du déplacement du climatiseur, il faut tenir les oreilles de levage et ne pas appliquer de force sur d'autres pièces, en particulier la tuyauterie de réfrigérant, le tuyauterie de drainage et les accessoires en plastique, afin d'éviter d'endommager le climatiseur et de provoquer des blessures.
- Avant d'installer le climatiseur, assurez-vous que le réfrigérant spécifié sur la plaque signalétique est utilisé.

Sites d'installation interdits

\triangle

AVERTISSEMENT

N'installez pas et n'utilisez pas le climatiseur dans les endroits suivants :

Un endroit rempli d'huile minérale, de vapeurs ou de brouillard, comme une cuisine.

Les pièces en plastique vieilliront et l'échangeur de chaleur deviendra sale, ce qui finira par entraîner une détérioration des performances du climatiseur ou une fuite d'eau.

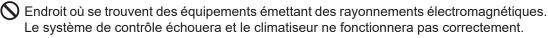
Les tuyaux de raccordement et les soudures en cuivre seront corrodés, entraînant une fuite de réfrigérant.



- Un endroit où il y a des gaz corrosifs, tels que des gaz acides ou alcalins.

 Les tuyaux de raccordement et les soudures en cuivre seront corrodés, entraînant une fuite de réfrigérant.
- Endroit exposé à des gaz combustibles et utilisant des gaz combustibles volatils tels que des diluants ou de l'essence.
 Les composants électroniques du climatiseur peuvent provoquer l'inflammation du gaz

Les composants électroniques du climatiseur peuvent provoquer l'inflammation du gaz environnant.





N'utilisez pas le climatiseur dans un environnement où une explosion peut se produire.

C'unité ne peut pas être installée sur des véhicules en mouvement tels qu'un camion ou un bateau.

O Des usines avec des fluctuations de tension importantes dans les blocs d'alimentation.

O D'autres conditions environnementales particulières.





ATTENTION

Les climatiseurs de cette série sont conçus pour offrir du confort. N'installez pas l'unité dans des salles mécaniques et des salles contenant des instruments de précision, de la nourriture, des plantes, des animaux ou des œuvres d'art.

Évitez l'installation dans un environnement contenant beaucoup de composés organiques tels que l'encre et le siloxane.

La charge totale de réfrigérant dans le système ne peut pas dépasser les exigences de taille minimale de la pièce de la plus petite pièce desservie.

\bigcirc

REMARQUE

Les bâtiments en bois, les maisons récemment rénovées et l'utilisation fréquente de désinfectants peuvent contenir des composants acides dans l'air, tels que l'acide formique, l'acide acétique et l'acide hypochloreux, qui peuvent corroder les tuyaux en cuivre et les joints de soudure, entraînant des fuites de réfrigérant.

Les usines, usines chimiques, fermes d'élevage, marchés de légumes, fosses d'épuration et autres environnements peuvent contenir des sulfures, des gaz acides tels que le dioxyde de soufre, l'ammoniac et des chlorures dans l'air.

Veuillez contacter un revendeur pour obtenir de l'aide.

Sites d'installation recommandés

Il est recommandé d'installer le climatiseur conformément au dessin de conception de l'ingénieur CVC. Le principe de choix du site d'installation est le suivant :

- Assurez-vous que le flux d'air entrant et sortant de l' unité intérieure est raisonnablement organisé pour former une circulation d'air dans la pièce.
- Empêchez le climatiseur de souffler directement sur le corps humain.
- Gardez l'air de reprise de la climatisation à l'abri de l'exposition directe au soleil dans la pièce.
- L' unité intérieure ne doit pas être soulevé dans des endroits comme les poutres porteuses et les colonnes qui affectent la sécurité structurelle de la maison.
- Le contrôleur câblé et l'unité intérieure doivent se trouver dans le même espace d'installation, sinon, le réglage du point d'échantillonnage du contrôleur câblé doit être modifié.

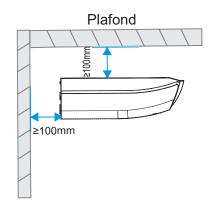
Choisissez un site entièrement conforme aux conditions suivantes et aux exigences des utilisateurs pour installer l'unité de climatisation :

- Il y a suffisamment d'espace pour effectuer les opérations d'installation et d'entretien.
- Le plafond est de niveau et la structure est suffisamment solide pour supporter l'unité intérieure. Si nécessaire, prenez des mesures pour renforcer la stabilité de l'unité.
- Le flux d'air entrant/sortant de l'unité n'est pas obstrué.
- Il est facile de fournir un flux d'air dans tous les coins de la pièce.
- ✓ Il est facile de vidanger la tuyauterie d'évacuation de l'eau.
- Il n'y a pas de rayonnement thermique direct.
- 🗹 Évitez l'installation dans des espaces étroits ou là où il y a des exigences plus strictes en matière de bruit.
- Installez l'unité intérieure à un endroit à 2,5 m au-dessus du sol.

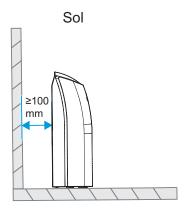
La longueur de la tuyauterie entre les unités intérieure et extérieure se situe dans la plage autorisée. Reportez-vous au Manuel d'installation et d'utilisation joint à l'unité extérieure.

Plafond et sol Volets Sortie d'air Retour d'air

Distance d'installation entre les deux côtés de l'unité intérieure et le mur



Distance d'installation entre le haut et l'arrière de l'unité intérieure et le mur



Distance d'installation entre l'arrière de l'unité intérieure et le mur

! AVERTISSEMENT

Installez le climatiseur sur un emplacement doté d'une résistance suffisante pour supporter le poids de l'unité. Prendre des mesures de renforcement, si NÉCESSAIRE.

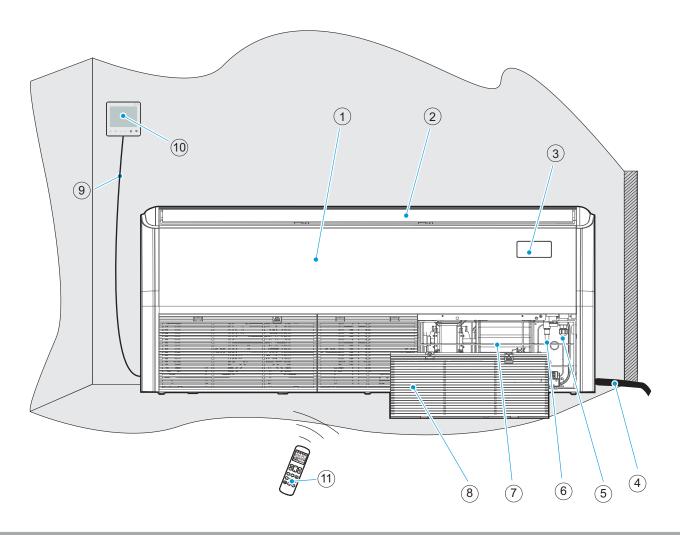
L'unité peut tomber et causer des blessures si l'emplacement n'est pas suffisamment solide ou si le climatiseur n'est pas correctement installé.

Avant la disposition du câblage/des tuyaux, assurez-vous que la zone d'installation (murs et sol) est sûre et exempte d'eau, d'électricité, de gaz et d'autres dangers cachés.

L'unité doit être de niveau et ne doit pas s'incliner d'un côté ou de l'avant.

Configuration

Schéma d'installation



- 1) Unité intérieure
- (4) *Câble d'alimentation et fils de terre
- (7) Filtre à air
- (10) Contrôleur câblé (en option)
- Persienne supérieure et inférieure
- (5) Tuyau de gaz
- (8) Grille d'entrée d'air
- 11) Télécommande (en option)
- 3 Panneau d'affichage
- 6 Tuyau de liquide
- (9) *Câblage raccordement

*A acheter séparément sur place.

REMARQUE

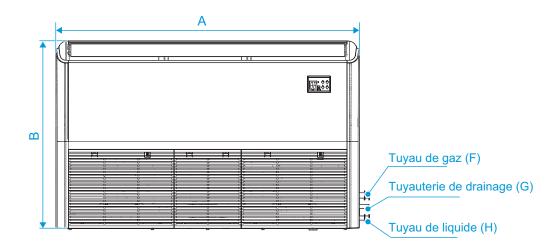
Tous les accessoires en option doivent provenir d'un revendeur local.

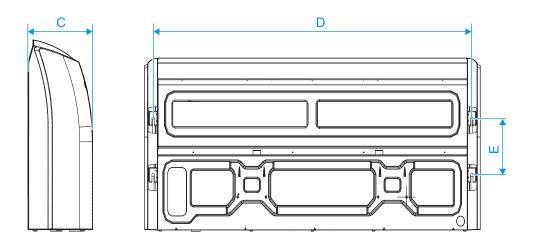
Pour les accessoires optionnels tels que les contrôleurs câblés, veuillez vous référer aux manuels de ces accessoires.

Toutes les illustrations dans le présent manuel représentent de façon générale l'aspect et les fonctions du produit. L'apparence et les fonctions du produit acheté peuvent ne pas correspondre entièrement à celles indiquées dans les figures. Reportez-vous au produit à proprement parler.

2 Installation du produit

Dimensions du produit





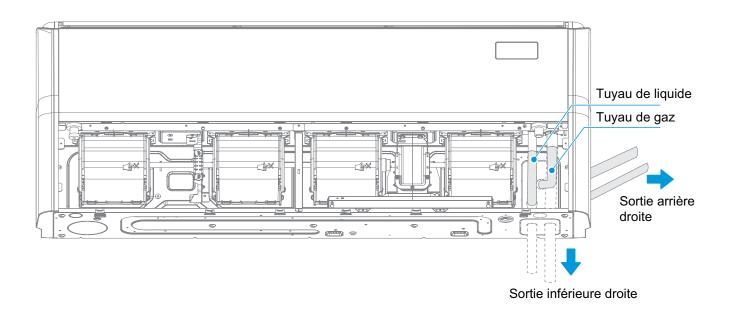
(Unité: mm)

Capacité (kW)	Α	В	С	D	Е	F	G	Н
kW≤5,6	1069	674	234	984	221	Ф12.7	Ф25	Ф6.35
5,6 <kw≤9,0< td=""><td>1284</td><td>674</td><td>234</td><td>1199</td><td>221</td><td>Ф15.9</td><td>Ф25</td><td>Ф9.52</td></kw≤9,0<>	1284	674	234	1199	221	Ф15.9	Ф25	Ф9.52
9,0 <kw≤14,0< td=""><td>1649</td><td>674</td><td>234</td><td>1565</td><td>221</td><td>Ф15.9</td><td>Ф25</td><td>Ф9.52</td></kw≤14,0<>	1649	674	234	1565	221	Ф15.9	Ф25	Ф9.52

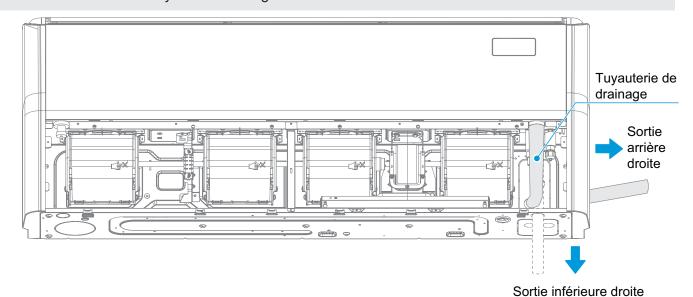
Sens d'acheminement des tuyaux

Le tuyau de réfrigérant et le tuyauterie de drainage peuvent être acheminés dans deux directions : en bas à droite et à l'arrière droit.

Sens d'acheminement des tuyaux de réfrigérant

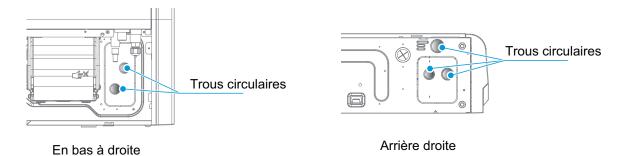


Sens d'acheminement des tuyaux de drainage



☐ REMARQUE

Lors du raccordement des tuyaux, coupez uniquement les trous circulaires pour éviter que des corps étrangers ne pénètrent dans la machine.



Matériel d'installation

1 Accessoires

Liste des accessoires					
Manuel d'installation et d'utilisation x 1 (Assurez-vous de le remettre à l'utilisateur)	Écrou évasé x 2 À utiliser pour l'installation de tuyaux de raccordement	Tuyauterie de drainage x 1 Les modèles avec pompes à eau ne disposent pas de cet accessoire	Attache-câble X 8 Pour serrer fermement la tuyauterie de drainage à la sortie d'évacuation et à la tuyauterie en PVC de l'unité intérieure.	Tuyau d'isolation thermique X 2 Utilisé pour l'isolation et l'anti-condensation au niveau des raccordements des tuyauteries.	
Sangles de levage x 4 Utilisé pour soulever l'unité	Collier de serrage pour la tuyauterie de drainage X 1 Utilisé pour fixer le tuyau de vidange				

☐ REMARQUE

Vérifiez le kit d'accessoires pour les éléments ci-dessus et contactez votre revendeur local pour tout élément manquant. Ne jetez aucun accessoire pouvant être nécessaire à l'installation tant que l'installation n'est pas terminée. La télécommande filaire/télécommande est facultative et C.

Tuyauterie de raccordement (unité : mm)			
Tuyauterie Capacité	Côté liquide	Côté gaz	
kW≤7,1	Ф6.35×0,75	Ф12.7×0,75	
7,1 <kw≤14,0< td=""><td>Ф9.52×0,75</td><td>Ф15.9×1,0</td></kw≤14,0<>	Ф9.52×0,75	Ф15.9×1,0	
 Remarques	Pour le raccordement du système réfrigérant IDU, il est re- commandé d'utiliser un tube en cuivre souple (T2M), dont la longueur est choisie en fonction de la situation réelle.		
Tuyauterie de drainage		Tuyau d'isolation thermique	
Celui-ci est utilisé comme tuyauterie de drainage de l'unité intérieure, de 25 mm de diamètre. La longueur est déterminée en fonction des besoins réels.		L'épaisseur du tuyau d'isolation pour le tuyau en cuivre est généralement de 15 mm ou plus ; et l'épaisseur du tuyau isolant pour le tube en plastique UPVC est généralement de 10 mm ou plus. Si le tuyau est utilisé dans une zone humide et fermée, l'épaisseur doit être augmentée.	

ATTENTION

Les matériaux nécessaires à l'installation sur site du tuyau de raccordement, de la Tuyauterie de drainage, de la vis de levage, des diverses fixations (support de canalisation, connecteur Victaulic, vis, etc.), du câble d'alimentation, de la ligne de signal, etc. doivent être achetés par l'installateur. Les matériaux et spécifications doivent être conformes aux normes locales ou industrielles correspondantes.

Exigences en matière de matériaux d'isolation

Isolation des tuyaux en cuivre

- ① Les travaux d'isolation ne doivent être effectués qu'après la réussite du test d'étanchéité à l'air.

 Utilisez de la mousse de polyéthylène comme matériau isolant, la classe de classement au feu est B1 et la résistance à la chaleur est supérieure à 120°C.
- (2) Épaisseur du tuyau d'isolation :
 - 1. Lorsque le diamètre du tuyau est égal ou supérieur à 15,9 mm, l'épaisseur de l'isolation est d'au moins 20 mm.
 - 2. Lorsque le diamètre du tuyau est égal ou inférieur à 12,7 mm, l'épaisseur de l'isolation est d'au moins 15 mm.
- 3 Dans les climats froids, pour les applications de chauffage, l'épaisseur d'isolation du tuyau de réfrigérant extérieur est d'au moins 40 mm, l'épaisseur d'isolation du tuyau de réfrigérant intérieur est d'au moins 20 mm.

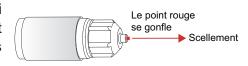
Opération d'installation



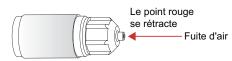
Vérifier avant l'installation

Vérification du déballage

① Après le déballage, vérifiez si les matériaux d'emballage sont en bon état, si les accessoires fournis avec le produit sont complets, si le climatiseur est intact, si les surfaces de l'échangeur de chaleur et d'autres pièces ne sont pas usées et s'il y a de l'huile. taches sur les vannes d'arrêt de l'unité.



2 Vérifiez les deux écrous d'étanchéité du tuyau de réfrigérant et observez si le point rouge sur la surface de l'écrou d'étanchéité du tuyau de gaz est bombé. S'il gonfle, le système réfrigérant est bien scellé ; s'il se rétracte, il fuit et vous devez contacter votre revendeur local.



- (3) Vérifiez le modèle avant l'installation.
- 4 Après l'inspection des unités intérieure et extérieure, emballez-les dans des sacs en plastique pour éviter toute pénétration de corps étrangers.

Installation de la tuyauterie de raccordement du réfrigérant



Exigences de longueur et de différence de niveau pour les raccordements des tuyauteries de l'IDU et de l'ODU

Lorsque vous connectez différentes séries d'unités extérieures, les différences de longueur et de niveau des connexions de tuyauterie. Reportez-vous au Manuel d'installation et d'utilisation de l'unité extérieure.

<u>^</u>

ATTENTION

Lors de l'installation des tuyaux de raccordement, ne laissez pas l'air, la poussière et autres débris pénétrer dans le système de tuyauterie et assurez-vous que l'intérieur des tuyaux est sec.

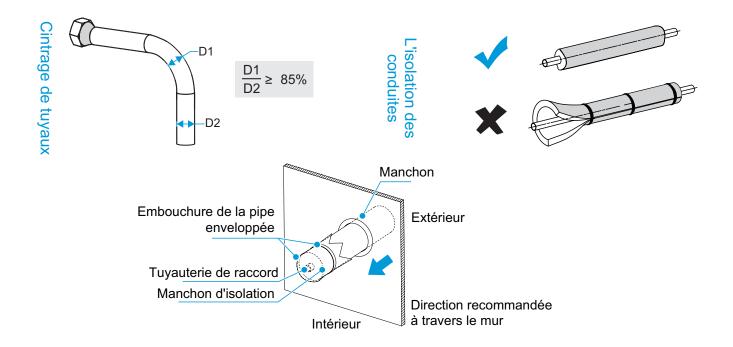
Installez les tuyaux de raccordement uniquement lorsque les unités intérieures et extérieures sont montées.

Lors de l'installation des tuyaux de raccordement, enregistrez la longueur d'installation réelle du tuyau de liquide afin que du réfrigérant supplémentaire puisse être ajouté.

Les tuyaux de raccordement doivent être enveloppés de matériaux d'isolation thermique lors de leur installation.

En cas de fuite de gaz réfrigérant pendant le fonctionnement, veuillez aérer immédiatement.

- 2 Disposition des tuyaux
- 1) La surface déformée du tuyau ne doit pas dépasser 15 %.
- ② Un manchon de protection doit être installé au niveau du trou du mur ou du sol.
- (3) Le joint de soudure ne doit pas se trouver à l'intérieur de l'isolant.
- (4) Le trou de perçage sur le mur extérieur doit être scellé.



3 Étapes de connexion des tuyaux

ATTENTION



Pliez et disposez les tuyaux avec soin sans endommager les tuyaux et leurs couches isolantes.



Ne laissez pas l'interface de l'unité intérieure supporter le poids du tuyau de raccordement; sinon, le tuyau de raccordement pourrait être écrasé et déformé, ce qui affecterait l'effet de refroidissement (chauffage), ou les matériaux d'isolation thermique pourraient être comprimés, entraînant des fuites d'air et de la condensation.

Les tuyaux de raccordement aux unités extérieures. Veuillez vous référer au Manuel d'installation et d'utilisation des unités extérieures.



Raccordement des tuyaux

Méthode de traitement

Traitement de pliage mécanique : Application plus large (ϕ 6,35 mm – ϕ 28 mm), en utilisant une cintreuse à ressort, une cintreuse manuelle ou une cintreuse électrique.

ATTENTION

L'angle de courbure ne doit pas dépasser 90°; sinon, des rides se formeront dans le tuyau et pourraient facilement se briser.

Le rayon de courbure ne doit pas être inférieur à 3,5D (diamètre du tuyau) et doit être aussi grand que possible pour éviter que le tuyau ne s'aplatisse ou ne s'écrase.

Lors du cintrage mécanique du tuyau, la cintreuse insérée dans le tuyau de raccordement doit être nettoyée.

1. Brasage des tuyaux

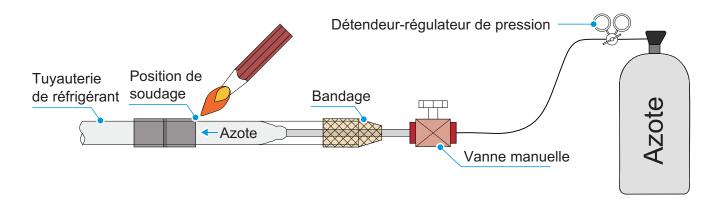
Lors du brasage de tuyaux, remplissez-les d'azote.

ATTENTION

Lorsqu'il est nécessaire de remplir la tuyauterie d'azote pendant le soudage, la pression doit être maintenue à 0,02MPa à l'aide d'une vanne de décharge de pression.

N'utilisez pas de flux lors du soudage de la tuyauterie. Utilisez une soudure en cuivre phosphoreux qui ne nécessite pas de flux.

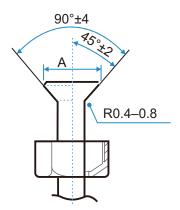
N'utilisez aucun antioxydant lors du soudage de la tuyauterie. La tuyauterie peut être obstruée par des antioxydants résiduels, ce qui peut bloquer des composants tels que les détendeurs électroniques pendant le fonctionnement.

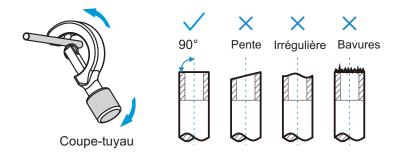


2. Évasement

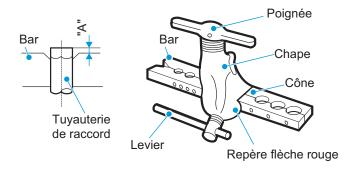
Pour couper la tuyauterie à l'aide d'un coupetube, faites tourner le coupe-tube à plusieurs reprises.

Placez le tuyau dans l'écrou de raccordement évasé, et le tuyau de gaz et le tuyau de liquide de l'unité intérieure sont connectés par évasement.



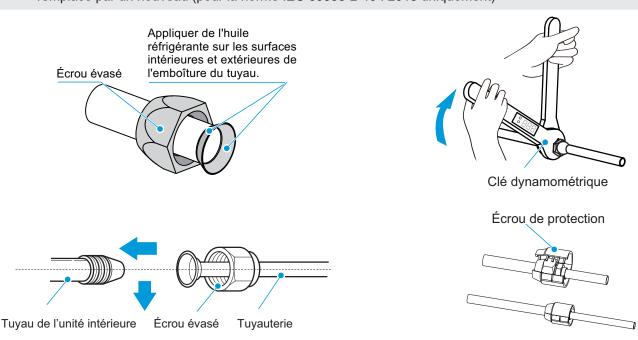


Diamètre extérieur	A (n	nm)		
(mm)	Max.	Min.		
Ф6.35	8,7	8,3		
Ф9.52	12,4	12,0		
Ф12.7	15,8	15,4		
Ф15.9	19,1	18,6		
Ф19.1	23,3	22,9		



3. Fixation par écrou

- Connectez d'abord l'unité intérieure, puis connectez l'unité extérieure. Avant de serrer l'écrou évasé, appliquez de l'huile de réfrigération sur la surface intérieure et extérieure du tuyau évasé (il faut utiliser de l'huile de réfrigération compatible avec le réfrigérant pour ce modèle), et tournez-le de 3 ou 4 tours à la main pour le serrer. Lors du raccordement ou du retrait d'un tuyau, utilisez deux clés en même temps.
- Alignez la tuyauterie de raccordement, serrez d'abord la majeure partie du filetage de l'écrou de raccordement à la main, puis utilisez une clé dynamométrique pour serrer les 1 à 2 derniers tours du filetage comme indiqué sur la illustration.
- Le soudage est effectué sur site et l'embouchure ne peut pas être utilisée à l'intérieur. (Pour IEC/EN 60335-2-40 sauf IEC 60335-2-40 : 2018)
- L'écrou de protection est une pièce à usage unique ; il ne peut pas être remis en place. S'il est retiré, il doit être remplacé par un nouveau (pour la norme IEC 60335-2-40 : 2018 uniquement)



ATTENTION

Si vous réutilisez des joints évasés à l'intérieur, la partie évasée doit être refabriquée.

Taille de conduite (mm)	Couple de serrage [N.m (kgf.cm)]
Ф6.35	14,2–17,2 (144–176)
Ф9.52	32,7–39,9 (333–407)
Ф12.7	49,5–60,3 (504–616)
Ф15.9	61,8–75,4 (630–770)
Ф19.1	97,2–118,6 (990–1210)

ATTENTION

Un couple excessif endommagera la bouche évasée et l'écrou, et un couple trop faible ne pourra pas serrer l'écrou, ce qui entraînera une fuite de réfrigérant. Veuillez vous référer au tableau ci-dessus pour déterminer le couple de serrage approprié.



Fixation de la tuyauterie de réfrigérant

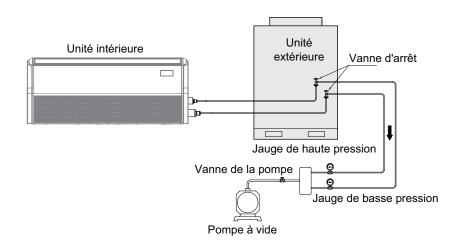
Des équerres en fer ou des cintres ronds en acier doivent être utilisés pour la fixation. Lorsque le tuyau de liquide et le tuyau de gaz sont suspendus ensemble, la taille du tuyau de liquide prévaudra.

Diamètre extérieur de tuyauterie (mm)	≤20	20~40	≥40
Distance horizontale du tuyau (m)	1,0	1,5	2,0
Distance vertical du tuyau (m)	1,5	2,0	2,5



Pompe à vide

Connectez l'unité d'aspiration via un collecteur au port de service de toutes les vannes d'arrêt.



\bigwedge

ATTENTION

Ne purgez pas l'air avec le réfrigérant de l'unité extérieure, cela entraînerait un dysfonctionnement du système.



Le test d'étanchéité doit satisfaire aux spécifications de la norme EN378-2.

1. Pour vérifier l'absence de fuites : Test de fuite sous vide

- 1 Évacuez le système de la tuyauterie de liquide et de gaz à -100,7 kPa (-1,007 bar) (5 Torr absolu) pendant plus de 2 heures.
- 2 Une fois atteint, éteignez la pompe à vide et vérifiez que la pression ne monte pas pendant au moins 1 minute
- ③ Si la pression augmente, le système peut soit contenir de l'humidité (voir séchage sous vide ci-dessous), soit présenter des fuites.

2. Pour vérifier l'absence de fuites : Test de fuite de pression

- (1) Testez les fuites en appliquant une solution de test à bulles sur toutes les connexions de tuyauterie.
- (2) Déchargez tout l'azote gazeux.
- 3 Casser le vide en pressurisant avec de l'azote gazeux à une pression manométrique minimale de 0,2 MPa (2 bar). Ne réglez jamais la pression manométrique à une valeur supérieure à la pression de fonctionnement maximale de l'unité, c'est-à-dire 4,0 MPa (40 bar).

☐ REMARQUE

Utilisez TOUJOURS une solution de test à bulles recommandée par votre grossiste.

N'utilisez JAMAIS d'eau savonneuse :

L'eau savonneuse peut provoquer la fissuration des composants, tels que les écrous évasés ou les bouchons de soupape d'arrêt.

L'eau savonneuse peut contenir du sel, qui absorbe l'humidité qui gèle lorsque la tuyauterie refroidit.

L'eau savonneuse contient de l'ammoniac qui peut entraîner la corrosion des joints évasés (entre l'écrou évasé en laiton et l'évasement en cuivre).



Traitement d'isolation thermique

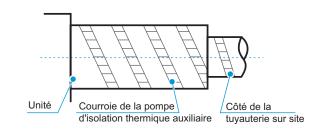
Lorsque le système fonctionne en mode refroidissement, la température des tuyaux de liquide et d'air diminue. Prenez des mesures d'isolation suffisantes pour éviter la condensation.

ATTENTION

Assurez-vous d'utiliser un matériau d'isolation thermique avec une résistance à la chaleur de 120°C ou plus pour le tuyau de gaz.

Le matériau isolant appliqué sur l'unité intérieure au niveau du raccord des tuyauteries doit faire l'objet d'un traitement d'isolation thermique ininterrompu.

Les matériaux d'isolation thermique directement exposés à l'air libre se dégraderont et perdront leurs propriétés isolantes. Pour les canalisations extérieures, des traitements de protection supplémentaires doivent être effectués, tels que l'ajout de boîtes de conduits métalliques.



Étapes d'isolation de la tuyauterie de réfrigérant



Pièces de connexion : Par exemple, la zone de brasage, la connexion évasée ou à bride doit être isolée après avoir réussi le test d'étanchéité à l'air.

2. Raisons pour lesquelles la tuyauterie de réfrigérant doit être isolée

- (1) Les conduites de gaz et de liquide peuvent devenir extrêmement chaudes ou froides pendant leur fonctionnement. Il convient donc de les isoler. Sinon, les effets de refroidissement et de chauffage seront sérieusement affectés et le compresseur risque de brûler.
- (2) Les conduites de gaz sont froides lorsque l'unité fonctionne en mode refroidissement. S'ils ne sont pas correctement isolés, ils peuvent provoquer de la condensation et des fuites d'eau.
- (3) Le tuyau de sortie (tuyau de gaz) est chaud (généralement 50 à 100°C) lorsque l'unité fonctionne en mode chauffage, un contact accidentel avec le tuyau provoquera des brûlures. Pour éviter les brûlures, les tuyaux doivent être isolés.

3. Sélection des matériaux d'isolation pour les tuyauteries de fluide frigorigène

Utilisez le matériau isolant en mousse à cellules fermées, qui a un niveau ignifuge de B1 et une résistance à la chaleur supérieure à 120.°C.

4. Épaisseur de la couche isolante

Lorsque le diamètre extérieur d du tuyau en cuivre n'est pas supérieur à Φ 12,7 mm, l'épaisseur δ de la couche isolante est supérieure à 15 mm.

Lorsque le diamètre extérieur d du tuyau en cuivre est supérieur à Φ 12,7 mm, l'épaisseur δ de la couche isolante est supérieure à 20 mm.



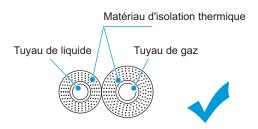
ATTENTION

L'épaisseur ci-dessus doit être augmentée si l'endroit est chaud et humide.

Les tuyaux extérieurs doivent être protégés par des couvercles métalliques pour éviter la lumière du soleil, la pluie, les intempéries, les forces extérieures ou les dommages artificiels.

5. Conseils d'installation et d'isolation

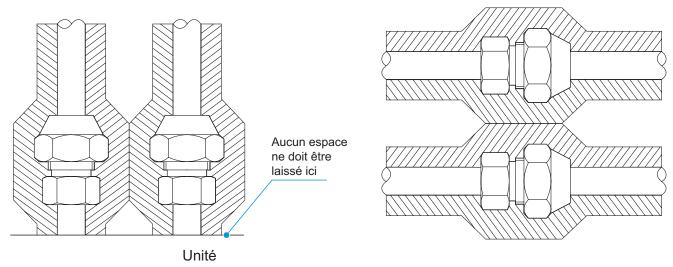
a. Isolez séparément le tuyau de gaz et le tuyau de liquide.





Une fois le tuyau de gaz et le tuyau de liquide isolés séparément, un serrage trop serré peut endommager les matériaux isolants déjà connectés.

b. Les connecteurs de tuyaux doivent être correctement isolés.



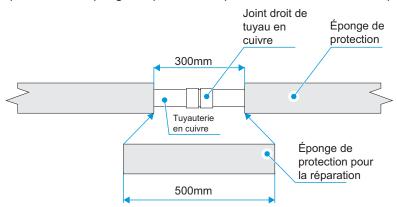
ATTENTION

Aucun espace ne doit être laissé à l'endroit où les matériaux isolants se connectent.

Si les sections de connexion des matériaux isolants sont trop tirées ou enroulées trop étroitement, ces sections risquent de rétrécir et de laisser des espaces, provoquant de la condensation et des gouttes. Un emballage serré peut expulser l'air présent dans les matériaux et réduire les effets isolants. De plus, le ruban adhésif a tendance à vieillir et à se décoller avec le temps.

Il n'est pas nécessaire d'envelopper les sections cachées à l'intérieur avec un lien de liaison, sinon l'effet isolant sera réduit.

Etapes de la réparation de l'éponge de protection : (Voir l'illustration ci-dessous)



Coupez une section d'éponge de protection plus longue que l'espace, ouvrez les deux extrémités, insérez l'éponge de protection et appliquez de la colle sur le joint.

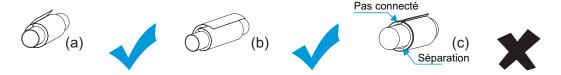
ATTENTION

Conseils pour réparer la couche isolante :

- La longueur de l'éponge de protection à réparer (éponge de protection utilisée pour combler le vide) doit être de 50 à 100 mm plus longue que le vide.
- 2. L'éponge de protection à réparer doit être soigneusement coupée.
- 3. Insérez fermement l'éponge de protection pour la réparation dans l'espace.
- 4. Toutes les zones de coupe et les découpes doivent être collées.
- 5. Enveloppez les raccordements avec du ruban adhésif.
- 6. Il n'est pas nécessaire d'envelopper les sections cachées avec un lien de liaison, sinon l'effet isolant sera réduit.

☐ REMARQUE

Lors de l'installation du tuyau isolant sur place, veuillez le couper en fonction des besoins réels. (La méthode (a) ou (b) est acceptable. La méthode (c) est incorrecte. Il ne doit y avoir aucun espace entre le tuyau d'isolation et le tuyau de raccordement.)



Installation de la tuyauterie de drainage



Avant l'installation du tuyauterie de drainage, déterminez sa direction et son élévation pour éviter les intersections avec d'autres canalisations et garantir que la pente est droite.

Le point le plus élevé de la tuyauterie de drainage doit être équipé d'un orifice de ventilation pour assurer un drainage fluide de l'eau de condensation, et l'orifice de ventilation doit être orienté vers le bas pour empêcher la saleté de pénétrer dans le tuyau.

Ne raccordez pas la tuyauterie de drainage au tuyau d'eaux usées, au tuyau d'égout ou à d'autres tuyaux produisant des gaz ou des odeurs corrosifs. Sinon, l'unité intérieure (en particulier l'échangeur thermique) pourrait être corrodée et des odeurs pourraient pénétrer dans la pièce, ce qui aurait un impact négatif sur les effets de l'échange thermique et l'expérience utilisateur. L'utilisateur assumera la responsabilité de toutes les conséquences résultant du non-respect des instructions.

Une fois le raccordement du pipeline terminé, un test d'eau et un test d'eau complet doivent être effectués pour vérifier si le drainage est fluide et si le système de pipeline fuit.

La tuyauterie de drainage du climatiseur doit être installé séparément des autres tuyaux d'égouts, des tuyaux d'eau de pluie et des tuyaux d'évacuation du bâtiment.

Les tuyaux à pente inverse, convexes et concaves sont interdits, car un flux d'air inapproprié entraînerait un mauvais drainage.

Les tuyaux de drainage doivent être uniformément enveloppés de tuyaux d'isolation thermique pour éviter la condensation.

Tous les raccordements du système de drainage doivent être scellés pour éviter les fuites d'eau.

Veuillez raccorder les tuyaux de drainage de la manière suivante. Une mauvaise installation des tuyaux peut entraîner des fuites d'eau et des dommages aux meubles et aux biens.

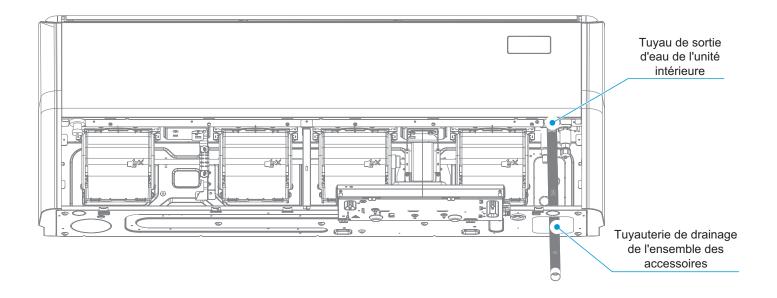


Installez la tuyauterie de drainage.

- (1) Connectez le tuyau de drainage au tuyau de sortie d'eau de l'unité intérieure.
- 2 Enveloppez le joint avec du ruban étanche, couvrez les tuyaux de drainage exposés avec un matériau isolant et attachez-les avec une attache.
- (3) Insérez l'extrémité de la tuyauterie de drainage à l'extérieur dans la tuyauterie de drainage.

☐ REMARQUE

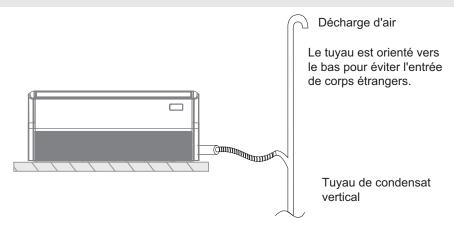
Le tuyau de drainage se trouve sur la couche externe de la tuyauterie de drainage de l'unité intérieure. Essayez de connecter les deux tuyaux jusqu'au bout.



(Unité: mm)

1 Méthode de raccordement du tuyau de drainage

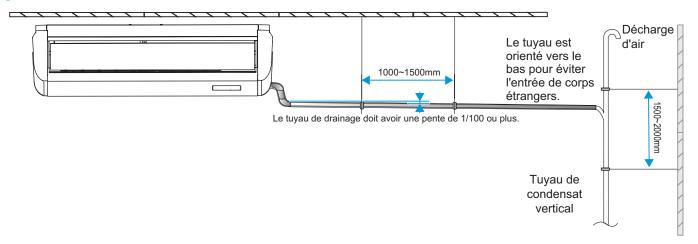
Méthode pour évacuer l'eau avec l'évacuation naturelle :



ATTENTION

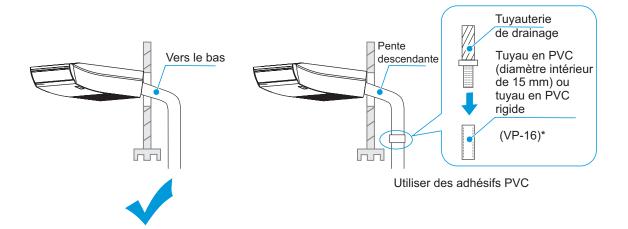
Exigences relatives à la pente du tuyau de drainage :

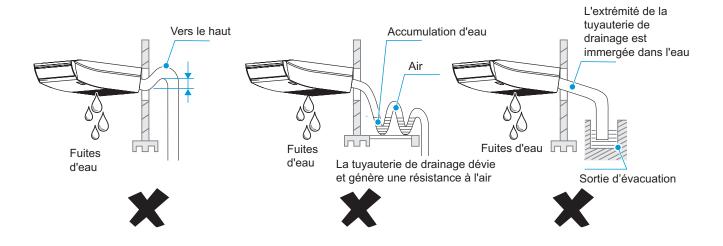
- ① Les branchements du tuyau de drainage doivent avoir une pente d'au moins 1 % qui suit le sens de l'écoulement de l'eau. Les sangles de levage doivent être placés tous les 1 à 1,5 m sur un tuyau horizontal et tous les 1,5 à 2,0 m sur un tuyau vertical. Chaque tuyau vertical doit avoir au moins deux points de fixation pour les tuyaux de dérivation et les sangles de levage.
- 2 Les pentes défavorables sont interdites et aucune eau ne peut s'accumuler dans le tuyau coudé. L'extrémité de sortie ne doit pas être immergée dans un liquide.

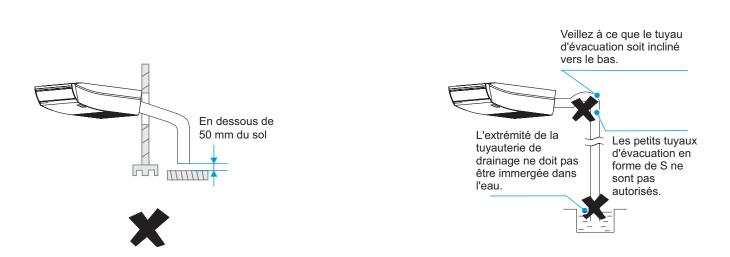


2 Exigence d'installation pour le tuyau de drainage

Le tuyau de drainage doit être incliné vers le bas (1/100 ou plus) pour éviter l'écoulement de l'eau de condensation.

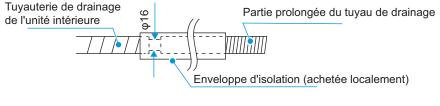


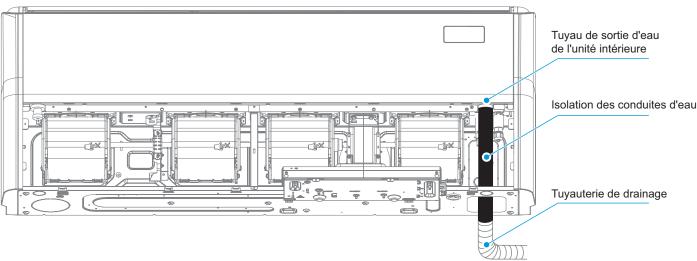




2 Rallongez la tuyauterie de drainage.

① Pour prolonger la longueur d'une tuyauterie de drainage, vous devez acheter localement une rallonge de la tuyauterie de drainage. Assurez-vous que la partie d'extension de la tuyauterie de drainage à l'intérieur subit un traitement d'isolation thermique.





ATTENTION

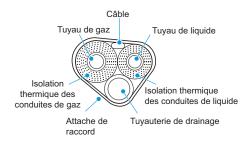
Les parties intérieures de la tuyau de drainage doivent être isolées pour éviter la condensation et les manchons de protection doivent avoir une épaisseur supérieure à 10 mm.

Si le tuyau n'est pas entièrement isolé, assurez-vous de relier la partie coupée.

Utilisez de la colle ou des boucles pour relier les raccordements et les coupes du tuyau d'isolation thermique, et assurez-vous qu'il se trouve en haut du tuyau.

Une fois que le test de drainage montre qu'il n'y a pas de fuite, procédez à l'isolation du tuyau de drainage.

- Poser et isoler les canalisations.
- ① Redressez et placez les tuyaux de raccordement au sol, et posez le tuyau de drainage et les différents câbles (pensez à distinguer les deux extrémités du câble) autour des tuyaux de raccordement.
- 2 Mesurez et ajustez les distances du tuyau basse pression, du tuyau haute pression et des divers câbles en fonction de l'embouchure du tuyau de drainage, et reliez-les ensemble avec des serre-câbles.
- 3 Triez les tuyaux et les câbles dans l'ordre suivant : tuyau de drainage en bas, tuyau de raccordement au milieu et câble d'alimentation en haut.
- (4) Commencez à envelopper à partir du tuyau de drainage et faites un nœud rapide.



Remarque : Si le tuyau d'évacuation est enroulé au-dessus de la tuyauterie, cela peut entraîner une mauvaise évacuation ou un refoulement de l'eau.

☐ REMARQUE

Le nombre et le type de câbles peuvent varier d'un modèle à l'autre.

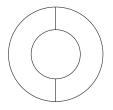
Les deux extrémités du câble sont différentes, assurez-vous donc que l'extrémité du câble est correcte avant de relier les tuyaux.

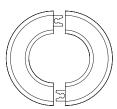
La reliure doit être homogène et d'apparence soignée.



Installez le mastic et le couvercle du manchon de trou mural.

- 1 Disposer les tuyaux enveloppés.
- 2 Appliquez le mastic sur l'espace entre le tuyau et le mur et appuyez fermement.
- ③ Ouvrez le couverture du manchon du trou mural et insérez le tuyau dans le trou jusqu'à ce qu'il soit appuyé contre le mur.



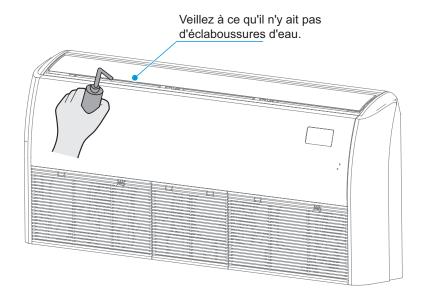




Test de drainage de l'eau

Drainage

- 1 Ouvrez le volet.
- 2 Remplissez les ailettes de l'échangeur thermique avec de l'eau.
- 3 Après avoir vérifié que le drainage est fluide et exempt de fuites d'eau, installez le filtre et fermez l'ensemble de panneaux.



3 Câblage électrique

DANGER

L'alimentation électrique doit être coupée avant toute intervention électrique. N'effectuez pas de travaux électriques lorsque l'appareil est sous tension ; sinon, cela pourrait provoquer des blessures graves. L'unité de climatisation doit être mise à la terre de manière fiable et doit répondre aux exigences du pays/de la région. Si la mise à la terre n'est pas fiable, des blessures graves dues à une fuite électrique peuvent survenir.

AVERTISSEMENT

Les opérations d'installation, d'inspection ou de maintenance doivent être effectuées par des techniciens professionnels. Toutes les pièces et tous les matériaux doivent être conformes aux réglementations en vigueur dans le pays/la région.

L'unité de climatisation doit être équipée d'une alimentation spéciale et la tension d'alimentation doit être conforme à la plage de tension de fonctionnement nominale de l'unité de climatisation.

L'alimentation électrique de l'unité de climatisation doit être équipée d'un dispositif de coupure de courant conforme aux exigences des normes techniques locales en vigueur pour les équipements électriques. Le dispositif de déconnexion de puissance doit être équipé d'une protection contre les courts-circuits, d'une protection contre les surcharges et d'une protection contre les fuites électriques. L'espace entre les contacts ouverts du dispositif de déconnexion de puissance doit être d'au moins 3 mm.

L'âme du câble d'alimentation doit être en cuivre et le diamètre du fil doit répondre aux exigences de transport de courant. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Diamètre du câble d'alimentation et sélection du protecteur contre les fuites électriques ». Un diamètre de fil trop petit peut provoquer un échauffement du câble d'alimentation et provoquer un incendie.

Le câble d'alimentation et les fils de terre doivent être fixés de manière fiable pour éviter toute contrainte sur les bornes. Ne tirez pas sur le câble d'alimentation avec force ; sinon, le câblage pourrait se desserrer ou les borniers pourraient être endommagés.

Les fils à courant fort tels que le câble d'alimentation ne peuvent pas être connectés à des fils à courant faible tels que le câblage de communication ; sinon, le produit pourrait être gravement endommagé.

Ne reliez pas et ne connectez pas le câble d'alimentation. La mise à la masse et la connexion du câble d'alimentation peuvent provoquer un échauffement de celui-ci, provoquant ainsi un incendie.

ATTENTION

Évitez de relier et de connecter le câblage de communication. Si cela est inévitable, assurez-vous au moins d'une connexion fiable par sertissage ou par soudure et assurez-vous que le fil de cuivre au niveau de la connexion n'est pas exposé; sinon, un échec de communication pourrait se produire.

Le câble d'alimentation et le câblage de communication doivent être posés séparément, avec une distance supérieure à 5 cm. Sinon, un échec de communication pourrait se produire.

Gardez les environs du climatiseur aussi propres que possible pour éviter que les petits animaux ne nichent et ne mordent les câbles. Si un petit animal touche ou mord les câbles, un court-circuit ou une fuite électrique peut se produire.

Ne connectez pas les fils de terre aux conduites de gaz, aux conduites d'eau, aux fils de terre du paratonnerre ou aux fils de terre du téléphone.

Tuyau de gaz : Risque d'explosion et d'incendie en cas de fuite de gaz.

Conduite d'eau : Si des tuyaux en plastique rigide sont utilisés, il n'y aura aucun effet de mise à la terre.

Fils de terre de paratonnerre ou fils de terre de téléphone : En cas de foudre, un potentiel de terre anormal peut augmenter.

Une fois tout le câblage terminé, vérifiez soigneusement avant de mettre sous tension.

Caractéristiques électriques

	Spécifications électriques de l'unité intérieure				Moteur du ventilateur intérieur (W)	
Capacité (kW)	Fréquence (Hz)	Tension (V)	MCA (A)	MFA (A)	Puissance de sortie nominale (W)	FLA (A)
5,6			0,43		50	0,34
9,0	50	220~240	0,75	15	60	0,60
14,0			1,25		60	1,00

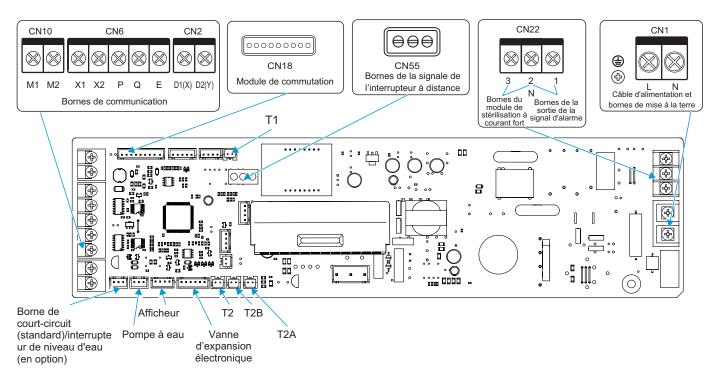
REMARQUES:

MCA: Ampères de circuit min. (A), qui est utilisé pour sélectionner la taille minimale du circuit afin de garantir un fonctionnement sûr sur une longue période.

MFA: Max. ampères du fusible (A), qui sert à sélectionner le disjoncteur.

FLA : Ampères de charge totale. (A), qui correspond au courant à pleine charge du moteur du ventilateur intérieur (fonctionnement fiable au réglage de vitesse le plus rapide).

Illustration schématique des borniers principaux de la carte de commande principale



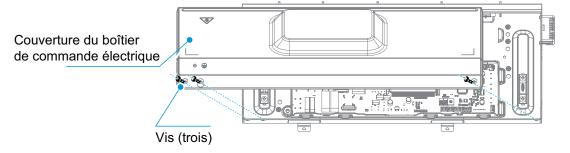


Tous les points de connexion faibles sont conformes à SELV, tels que X1, X2, P, Q, E, M1, M2, CN18, CN55, etc.

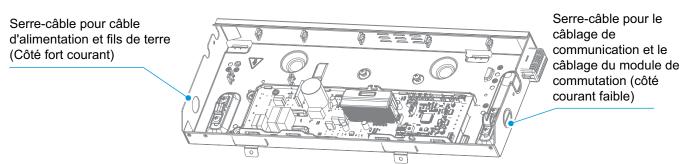
Câblage

Ouvrez le couvercle de la boîte de commande électrique de l'unité intérieure.

Retirez les vis avant du couvercle du boîtier de commande électrique et retirez la couverture.



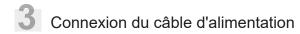
Connectez les fils à courant fort (câble d'alimentation, fils de sortie du signal d'alarme et fils de stérilisation à courant fort) et les fils à courant faible (câblage de communication, câblage du module de commutation, câblage de communication de l'interrupteur à distance) a la boîte de commande électrique via les entrées de courant fort et faible du boîtier de commande électrique.



ATTENTION

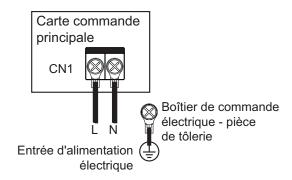
Le câble d'alimentation doit être acheminé séparément des autres câbles tels que le câblage de communication et le câblage de communication du boîtier d'affichage.

Les fils de courant fort et faible doivent être séparés.



(1) Connexion entre le câble d'alimentation et la borne d'alimentation

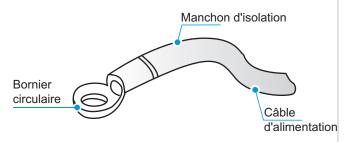
La borne d'alimentation de l'unité intérieure est fixée sur la carte de commande principale, le câble d'alimentation est connecté à la borne d'alimentation étiquetée « CN1 » sur la carte de commande principale. Les fils sous tension et neutre sont connectés selon les logos « L » et « N » de la carte de commande principale, et les fils de terre sont directement connectés à la pièce en tôle de la boîte de commande électrique.



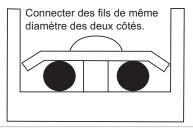


ATTENTION

- A Ne reliez pas et ne connectez pas le câble d'alimentation. La mise à la masse et la connexion du câble d'alimentation peuvent provoquer un échauffement de celui-ci, provoquant ainsi un incendie.
- Le câble d'alimentation doit être serti de manière fiable à l'aide d'un bornier circulaire isolé, puis connecté à la borne d'alimentation de l'unité intérieure, comme indiqué sur l'illustration cidessous.

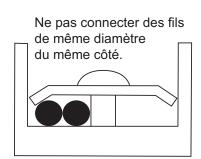


S'il ne parvient pas à sertir le bornier circulaire isolé en raison de limitations sur site, connectez le câble d'alimentation du même diamètre aux deux côtés du bornier d'alimentation de l'unité intérieure, comme indiqué dans l'illustration cidessous.

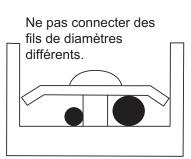


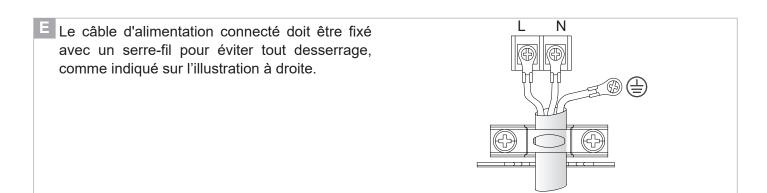
N'appuyez pas sur le câble d'alimentation de même diamètre de fil du même côté du terminal. N'utilisez pas deux câbles d'alimentation de diamètres de fil différents pour les mêmes borniers ; sinon, ils peuvent facilement se desserrer en raison d'une pression inégale et provoquer des accidents, comme le montre l'illustration ci-dessous.





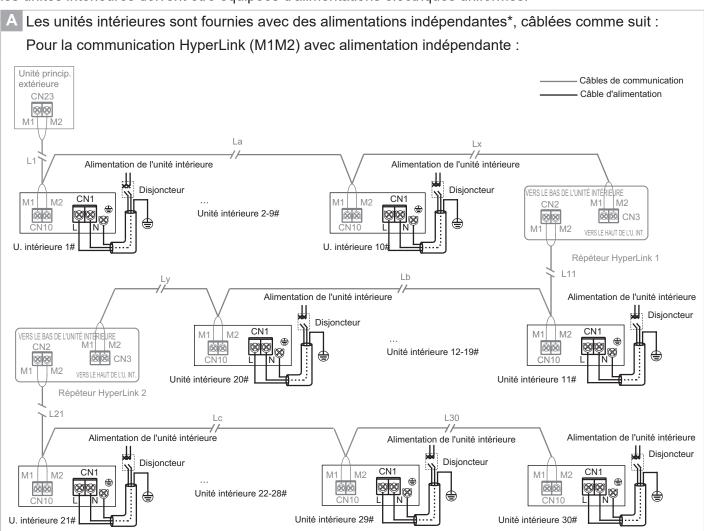






2 Connexion du système de câble d'alimentation

La connexion du système de câble d'alimentation dépend des méthodes de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure. Pour la méthode de communication HyperLink (M1M2), les unités intérieures peuvent disposer d'une alimentation électrique indépendante. Pour les autres méthodes de communication, les unités intérieures doivent être équipées d'alimentations électriques uniformes.

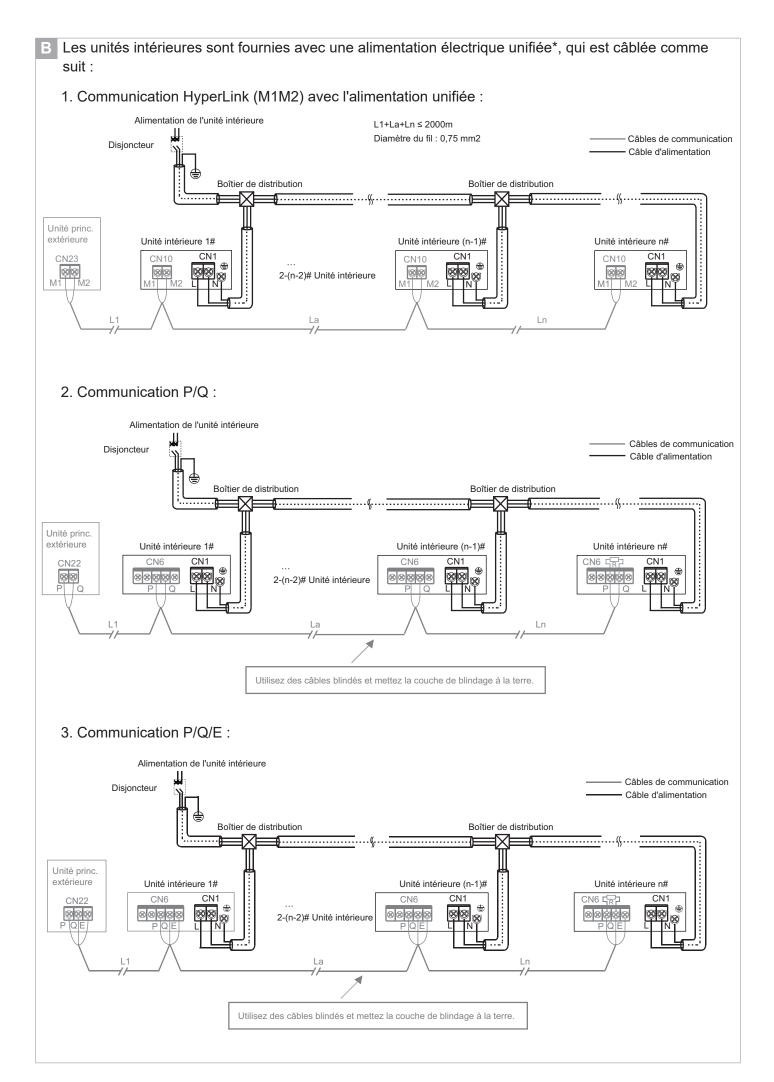


ATTENTION

Lorsque les unités intérieures sont équipées d'alimentations indépendantes, les unités intérieures du même système réfrigérant doivent être des unités intérieures V8*, et la communication entre les unités intérieures et l'unité extérieure adopte un HyperLink (M1M2) avec une alimentation indépendante.

Cette méthode de raccordement a la fonction d'une alimentation électrique indépendante, donc dans le même système réfrigérant, le nombre d'unités intérieures ne doit pas dépasser 30 ensembles et un maximum de deux répéteurs seulement peuvent être installés*.

Un répéteur doit être ajouté pour 10 unités intérieures ou pour une longueur du câble de communication de 200 m ajoutée.



ATTENTION

Lorsque les unités intérieures sont fournies avec une alimentation électrique unifiée, si les unités intérieures du même système réfrigérant sont des unités intérieures V8, alors les unités intérieures et l'unité extérieure peuvent communiquer soit via HyperLink (M1M2) avec une alimentation électrique unifiée, soit via P/Q. Si certaines des unités intérieures du même système réfrigérant ne sont pas de la série V8, les unités intérieures et l'unité extérieure ne peuvent communiquer que via la communication P/Q/E.

La communication P/Q et la communication HyperLink (M1M2) sont des communications intérieures et extérieures, et une seule d'entre elles peut être sélectionnée. Ne connectez pas la communication P/Q et la communication HyperLink (M1M2) en même temps dans le même système. Ne connectez pas la communication HyperLink (M1M2) à la communication D1D2.

\bigcirc

REMARQUE

Unités intérieures V8 * : avec V8 imprimé sur le carton d'emballage

Alimentation indépendante* : Grâce à des disjoncteurs séparés, l'alimentation électrique de chaque unité intérieure peut être contrôlée indépendamment.

Alimentation unifiée*: Toutes les unités intérieures du système sont contrôlées par un seul disjoncteur.

Répéteur * : répéteur d'alimentation, utilisé pour compenser la chute de tension due à une longueur excessive de ligne ou à une résistance de ligne lorsque la carte de commande principale de l'unité extérieure fournit une alimentation indépendante aux unités intérieures via le câblage de communication HyperLink (M1M2). Il n'est utilisé que dans les systèmes réfrigérants où les unités intérieures sont dotées d'une alimentation électrique indépendante.



Connexion du câblage de communication

1 Sélection de la méthode de communication pour les unités intérieures

Équipées d'une communication HyperLink (M1M2) développée indépendamment, les unités intérieures de la série V8 préservent également la méthode de communication RS-485 (PQE) précédente. Ils sont compatibles avec les unités intérieures non V8. Faites attention au type d'unité intérieure avant de connecter le câblage de communication. Veuillez vous référer au tableau suivant pour sélectionner une méthode de communication appropriée.

Type d'unité intérieure	Méthode de communication facultative entre les unités intérieures et l'unité extérieure	Remarques
Toutes les unités intérieures de la série	Communication HyperLink (M1M2)	 Alimentation indépendante pour les unités intérieures*. Toute connexion topologique du câblage de communication. Communication bipolaire et non polaire pour M1M2.
système V8 sont-elles	Communication RS-485 (PQ)	 Les unités intérieures doivent être alimentées uniformément. Les câbles de communication doivent être connectés en série. Communication à deux cœurs et non polaire pour PQ.
Certaines des unités intérieures du système ne sont-elles pas de la série V8 ?	Communication RS-485 (PQE)	 Les unités intérieures doivent être alimentées uniformément. Les câbles de communication doivent être connectés en série. Les câbles PQE doivent être à 3 conducteurs et PQ non polaires.

(2) Tableau de sélection du diamètre du câblage de communication

Fonc- tion	Communica	tion entre l'unité inte	érieure et l'unité ex	térieure	Communica- tion un contrô- leur à une unité intérieure (deux contrô- leurs à une unité inté- rieure)	Communi- cation un à plusieurs (centralisé contrôleur)
Article	Communication HyperLink (M1M2) (les unités intérieures sont alimentées séparément)	Communication Hyperlien (M1M2) (les unités intérieures sont alimentées uniformément)	Communication P/Q (les unités intérieures sont alimentées uniformément)	Communication P/Q/E (les uni- tés intérieures sont alimentées uniformément)	Communica- tion X1X2	Communica- tion D1D2
Dia- mètre du fil	2 × 1,5 mm² Résis- tance du fil ≤ 1,33 Ω/100 m	2 × 0,75 mm ²	2 × 0,75 mm² (câble blindé)	3 × 0,75 mm² (câble blindé)	2 × 0,75 mm ² (câble blindé)	2 × 0,75 mm ² (câble blindé)
Lon- gueur	≤ 600 m (ajouter deux répéteurs)	≤ 2000 m	≤ 1200 m	≤ 1200 m	≤ 200 m	≤ 1200 m

/!\ ATTENTION

Veuillez sélectionner le câblage de communication en fonction des exigences du tableau de référence ci-dessus. Utilisez des câbles blindés pour la communication en présence d'un fort magnétisme ou d'interférences.

Le câblage sur site doit être conforme aux réglementations en vigueur du pays/de la région et doit être effectué par des professionnels.

Ne connectez pas le câblage de communication lorsque l'appareil est sous tension.

Ne connectez pas le câble d'alimentation au terminal de communication ; sinon, la carte de commande principale pourrait être endommagé.

La valeur standard du couple de vis du terminal de câblage de communication est de 0,5 N·m. Un couple insuffisant peut entraîner un mauvais contact; Un couple excessif peut endommager les vis et les bornes d'alimentation.

La communication HyperLink (M1M2) et la communication PQ sont internes et externes, donc une seule des deux peut être sélectionnée. Ne connectez pas le câblage de communication HyperLink (M1M2) et le câblage de communication PQ au même système, sinon l'unité intérieure et l'unité extérieure ne pourront pas communiquer normalement.

Si certaines des unités intérieures du même système réfrigérant ne sont pas de la série V8, seule la communication P/Q/E peut être sélectionnée pour la communication de l'unité intérieure et de l'unité extérieure. Le câble blindé à trois conducteurs de 3 × 0,75 mm² est requis pour connecter « P », « Q » et «E».

Ne regroupez pas le câblage de communication avec la canalisation de réfrigérant, le câble d'alimentation électrique, etc. Lorsque le câble d'alimentation électrique et le câblage de communication sont posés en parallèle, une distance de plus de 5 cm doit être maintenue pour éviter les interférences de la source de signal.

Lorsque le personnel de construction de l'unité intérieure et de l'unité extérieure travaille séparément, la communication et la synchronisation des informations sont nécessaires. Ne connectez pas l'unité extérieure à HyperLink (M1M2) et l'unité intérieure à PQ. Ne connectez pas l'unité extérieure au PQ et l'unité intérieure à HyperLink (M1M2).

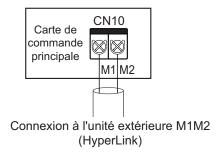
La liaison et la connexion du câblage de communication doivent être évitées, mais si cela est utilisé, assurez-vous au moins d'une connexion fiable par sertissage ou soudure et assurez-vous que le fil de cuivre au niveau de la connexion n'est pas exposé; sinon, un échec de communication pourrait se produire.

(3) Communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure

Α

Communication HyperLink (M1M2) (avec l'alimentation unifiée)

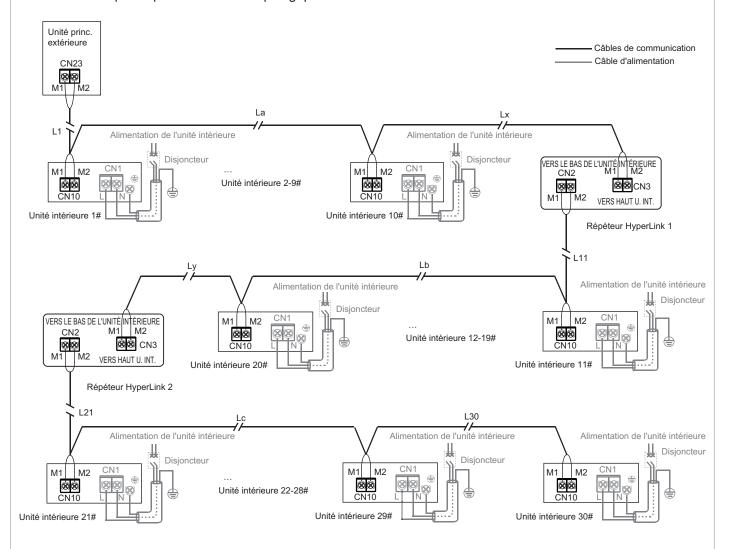
Unité unique : La communication HyperLink (M1M2) est un nouveau type de technologie de communication entre unités intérieures et unités extérieures. Lorsque les unités intérieures sont équipées d'alimentations indépendantes, utilisez des câbles de communication 2×1,5 mm2. Les ports M1 et M2 sont situés sur le bornier « CN10 » de la carte de commande principale. Il n'y a pas de distinction entre les électrodes négatives et positives. Pour plus de détails, consultez la figure suivante :



ATTENTION

Ne connectez pas le câblage de communication HyperLink (M1M2) au câblage de communication PQ ou D1D2.

Système : Le câblage de communication HyperLink (M1M2) avec une alimentation indépendante entre l'unité intérieure et l'unité extérieure peut atteindre une longueur allant jusqu'à 600 mètres, prenant en charge n'importe quelle connexion topologique. L'illustration suivante montre une connexion série :



 $L1+La+Lx \le 200 \text{ m}$ $L11+Lb+Ly \le 200 \text{ m}$ $L21+Lc+L30 \le 200 \text{ m}$

Pour d'autres méthodes de connexion (topologie arborescente, topologie étoile, topologie en anneau), veuillez vous référer au manuel technique ou consulter le personnel technique.

ATTENTION

Si la longueur totale est inférieure ou égale à 200 m et que le nombre total d'unités intérieures est inférieur ou égal à 10 ensembles, la vanne d'expansion électronique de l'unité intérieure peut être alimenté et contrôlé par l'unité principale extérieure.

Si la longueur totale est supérieure à 200 m ou si le nombre total d'unités intérieures est supérieur à 10 ensembles, un répéteur est nécessaire pour augmenter la tension du bus.

La limite d'un répéteur est de 200 m de longueur de câble ou de 10 unités intérieures maximum.

Un maximum de deux répéteurs peuvent être installés dans le même système réfrigérant.

La communication HyperLink (M1M2) peut contrôler indépendamment la vanne d'expansion électronique de l'unité intérieure de l'unité intérieure. Cette fonction nécessite que le nombre maximum d'unités intérieures dans le même système réfrigérant soit inférieur ou égal à 30 ensembles.

Les répéteurs et les unités extérieures doivent se connecter à un système d'alimentation électrique unifié, ou le répéteur utilise une alimentation sans interruption.

Reportez-vous au manuel d'installation et d'utilisation du répéteur pour plus de détails.

Pour une application de répéteur, le câble de communication entre l'unité principale extérieure, les unités intérieures et le répéteur doit utiliser le port CN3 du répéteur, le câble de communication entre le répéteur et les autres unités intérieures doit utiliser le port CN2 du répéteur.

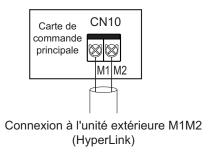
Pour une application à deux répéteurs, le câble de communication entre l'unité principale extérieure, les unités intérieures et le répéteur 1 doit utiliser le port CN3 du répéteur 1, le câble de communication entre le répéteur 1, les unités intérieures et le répéteur 2 doit utiliser le port CN2 du répéteur 1 et le port CN3. dans le répéteur 2.

La vanne d'expansion électronique de l'unité intérieure peut être alimenté et contrôlé par l'unité principale extérieure. Si une alimentation électrique séparée est appliquée pour les unités intérieures.

Le répéteur est facultatif, contactez le revendeur pour plus de détails.

B Communication HyperLink (M1M2) (avec l'alimentation unifiée)

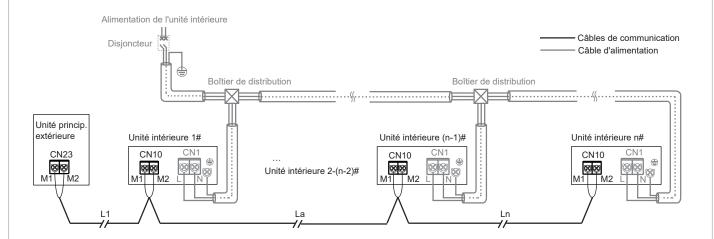
Unité unique : Lorsque les unités intérieures sont dotées d'une alimentation électrique unifiée, il n'est pas nécessaire que le câblage de communication HyperLink (M1M2) fournisse une alimentation électrique indépendante aux unités intérieures. Dans ce cas, utilisez des câbles de communication 2×0,75 mm2. Les ports M1 et M2 sont situés sur le bornier « CN10 » de la carte de commande principale. Il n'y a pas de distinction entre les électrodes négatives et positives. Pour plus de détails, consultez la figure suivante :



ATTENTION

Ne connectez pas le câblage de communication HyperLink (M1M2) au câblage de communication PQ ou D1D2.

Système : Le câblage de communication HyperLink (M1M2) avec une alimentation électrique unifiée entre l'unité intérieure et l'unité extérieure peut atteindre une longueur allant jusqu'à 2 000 mètres, prenant en charge n'importe quelle connexion topologique. L'illustration suivante montre une connexion série :



L1+La+Ln ≤ 2000 m

Pour d'autres méthodes de connexion (topologie arborescente, topologie étoile, topologie en anneau), veuillez vous référer au manuel technique ou consulter le personnel technique.

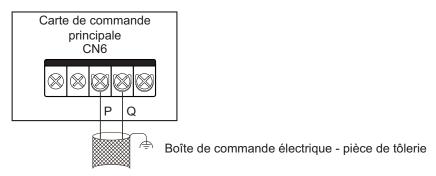
ATTENTION

Lorsqu'HyperLink (M1M2) avec une alimentation électrique unifiée est disponible, une alimentation électrique unifiée pour les unités intérieures est requise. Pour plus de détails, voir « Connexion du câble d'alimentation ».

Lorsqu'HyperLink (M1M2) avec une alimentation unifiée est disponible, il n'est pas nécessaire de connecter un répéteur au système.

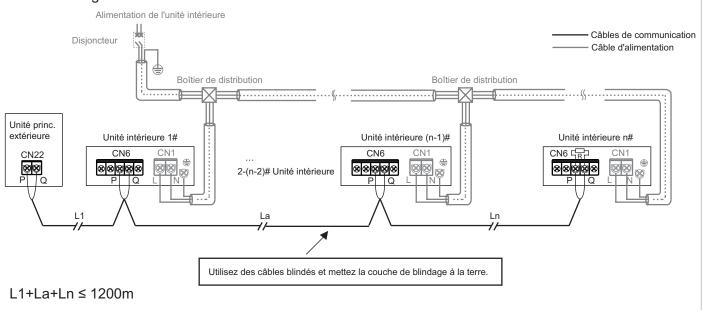
C Communication P/Q

Unité unique : Utilisez un câble blindé pour la communication P/Q et mettez correctement la couche de blindage à la terre. Les ports P et Q sont situés sur le bornier « CN6 » de la carte de commande principale. Il n'y a pas de distinction entre les électrodes négatives et positives. Connectez la couche de blindage à la tôle du boîtier de commande électrique, comme indiqué dans la figure suivante :



Connexion à l'unité extérieure PQ

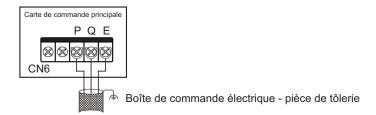
Système : La longueur totale maximale du câble de communication P/Q de l'unité intérieure et de l'unité extérieure peut aller jusqu'à 1 200 m et peut être connectée en série, comme indiqué dans la figure ci-dessous :



D Communication P/Q/E

Si certaines des unités intérieures du même système réfrigérant ne sont pas de la série V8, il est nécessaire de connecter « P », « Q » et « E » pour la communication P/Q/E.

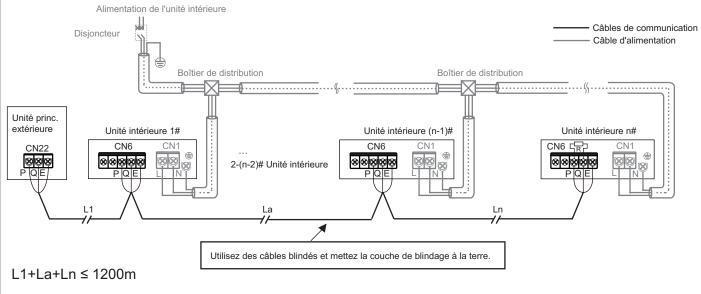
Unité unique : Utilisez un câble blindé pour la communication P/Q/E et mettez correctement la couche de blindage à la terre. Les ports P, Q et E sont situés sur le bornier « CN6 » de la carte de commande principale. Il n'y a pas de distinction entre les électrodes négatives et positives. Connectez la couche de blindage à la tôle du boîtier de commande électrique, comme indiqué dans la figure suivante :



âble de /F communication P/O de l'unité in

Connexion à l'unité extérieure PQE

Système : La longueur totale maximale du câble de /E communication P/Q de l'unité intérieure et de l'unité extérieure peut aller jusqu'à 1 200 m et peut être connectée en série, comme indiqué dans la figure ci-dessous :



ATTENTION

Lorsque la communication P/Q ou P/Q/E est utilisée, les unités intérieures doivent être alimentées uniformément.

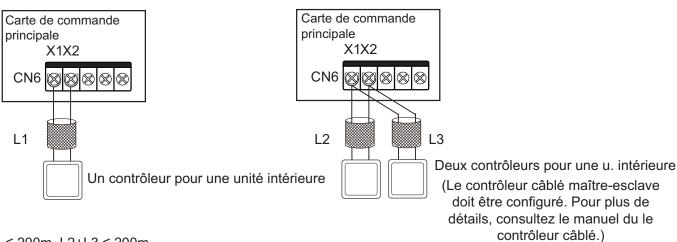
La communication P/Q, P/Q/E ou HyperLink (M1M2) peut être sélectionnée. S'il est nécessaire que les unités intérieures disposent d'alimentations indépendantes, la communication HyperLink (M1M2) doit être sélectionnée.

Utilisez uniquement des câbles blindés pour la communication P/Q ou P/Q/E. Sinon, la communication de l'unité intérieure et de l'unité extérieure pourrait être affectée.

Une résistance correspondante doit être ajoutée à la dernière unité intérieure du PQ (dans le sac d'accessoires de l'unité extérieure).

(4) Connexion du câble de communication X1/X2

Le câblage de communication X1X2 est principalement connecté au contrôleur câblé pour obtenir un contrôleur par unité intérieure et deux contrôleurs par unité intérieure. La longueur totale du câblage de communication X1X2 peut atteindre 200 mètres. Veuillez utiliser des fils blindés, mais la couche de blindage ne peut pas être mise à la terre. Les ports X1 et X2 sont situés sur le bornier « CN6 » de la carte de commande principale. Il n'y a pas de distinction entre les électrodes négatives et positives. Pour plus de détails, consultez la figure suivante :



 $L1 \le 200 \text{m}, L2 + L3 \le 200 \text{m}.$

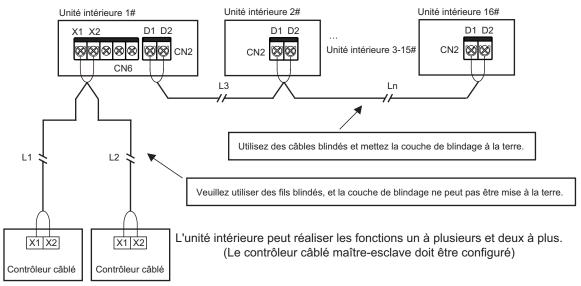
ATTENTION

Deux contrôleurs câblés du même modèle peuvent être utilisés pour contrôler une unité intérieure en même temps. Dans ce cas, il faut définir un contrôleur comme maître et l'autre comme esclave. Pour plus de détails, consultez le manuel du le contrôleur câblé.

(5) Connexion du câblage de communication D1D2 (limitée à l'unité extérieure et à la configuration du système)

A Réalisation des fonctions un à plusieurs et deux à plusieurs du contrôleur câblé de l'unité intérieure via la communication D1D2 (un maximum de 16 ensembles)

La communication D1D2 est une communication 485. Les fonctions un à plus et deux à plus du contrôleur câblé de l'unité intérieure peuvent être réalisées via la communication D1D2, comme indiqué dans la figure ci-dessous :



L1+L2 ≤ 200m, L3+Ln ≤ 1200m

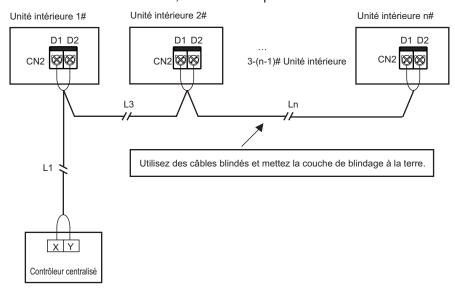
ATTENTION

Lorsque les unités intérieures du même système réfrigérant sont des unités intérieures V8, la communication D1D2 peut activer les fonctions un à plusieurs et deux à plusieurs du contrôleur câblé de l'unité intérieure.

Pour activer deux à plusieurs fonctions, les contrôleurs câblés doivent être du même modèle.

B Réalisation d'un contrôle centralisé de l'unité intérieure via la communication D1D2

Le câblage de communication D1D2 peut également être connecté au contrôleur centralisé pour obtenir un contrôle centralisé de l'unité intérieure, comme indiqué dans l'illustration ci-dessous :



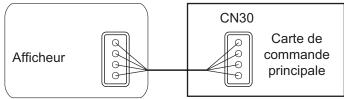
L1+L3+Ln ≤ 1200m

Connexion de cartes externes (limitée à l'unité extérieure et à la configuration du système)

Les cartes externes sont des modules de connexion à l'extérieur de la carte de commande principale, y compris le module de commutation, la carte d'extension 1# et la carte d'extension 2#.

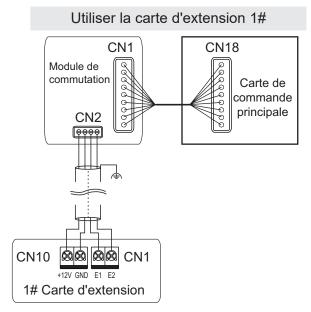
(1) Connexion du boîtier d'affichage

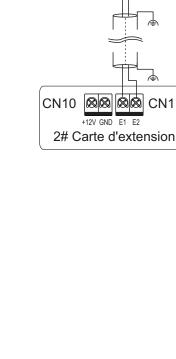
Le boîtier d'affichage est connecté à la carte de commande principale via un câble à 4 conducteurs et est connecté à la prise « CN30 » de la carte de commande principale, comme indiqué dans la figure suivante :



(1) Connexion du module de commutation

Les cartes d'extension peuvent communiquer avec la carte de commande principale via la carte de commutation. Utilisez l'une ou les deux cartes d'extension. Les schémas de câblage sont les suivants :





Utiliser la carte d'extension 2#

CN18

Carte de

commande

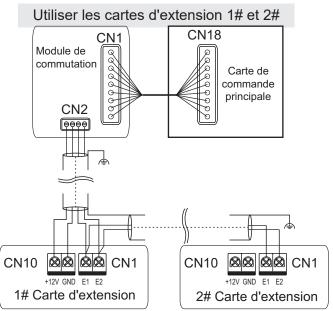
principale

CN₁

Module de

commutation

CN₂ өөөө



REMARQUE

Pour l'introduction des fonctions du module Switch, des cartes d'extension 1# et des cartes d'extension 2#, veuillez vous référer au manuel du module de fonction.

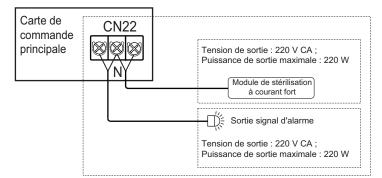


Signal d'alarme et module de stérilisation

Reportez-vous à l'illustration suivante pour le câblage du signal d'alarme et du module de stérilisation.



La tension de sortie est de 220-240 V~.



\bigcirc

REMARQUE

La fonction de stérilisation doit être active par le contrôleur câblé, reportez-vous au manuel du contrôleur filaire pour le réglage détaillé.

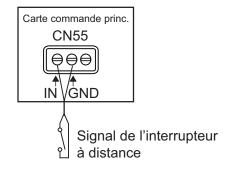
D'autres équipements optionnels en série peuvent être connectés, contactez l'agent pour plus de détails.



Commande marche/arrêt à distance

Reportez-vous à la figure suivante pour utiliser la commande marche/arrêt à distance.

Interrupteur à distance	Système de conditionnement d'air
Activée	Éteint
Éteint	Activée





REMARQUE

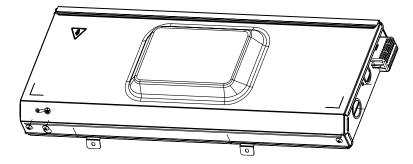
La priorité de la télécommande est supérieure à celle de le contrôleur câblé.

Pour plus de fonctions de télécommande, telles que le contrôle différé, le système de climatisation est allumé lorsque la télécommande est allumée, veuillez vous référer au manuel du contrôleur câblé.



Refermer le couvercle du boîtier de commande électrique

Redressez les fils de connexion et posez-les à plat, puis séparez et fixez les câbles à courant fort et faible à l'aide de serre-câbles.





ATTENTION

Ne couvrez pas la boîte de commande électrique pendant la mise sous tension.

Lorsque vous recouvrez le boîte de commande électrique, disposez soigneusement les câbles et ne coupez pas les fils de connexion sur le couvercle de la boîte de commande électrique.

4 Codes d'erreur

Codes d'erreur et définitions

Le code d'erreur est affiché sur le boîtier d'affichage et sur l'écran du contrôleur câblé.

Définition	Code d'erreur	Affichage numérique
Arrêt d'urgence	A01	
Fuites de réfrigérant R32, DANGER nécessitant un arrêt immédiat	A11	
Défaut de l'unité extérieure	A51	888
Contrôle de verrouillage Défaut de l'unité de ventilation à récupération de chaleur (application en série)	A71	BBB
Le défaut de l'unité d'humidité	A72	888
Contrôle de verrouillage Défaut de l'unité de ventilation à récupération de chaleur (application non série)	A73	BBB
Le défaut de l'unité esclave du Kit CTA	A74	BBB
Défaut d'auto-vérification	A81	BBB
Défaut MS (dispositif de commutation du sens du flux de réfrigérant)	A82	888
Conflit de modes	A91	RBH
1# Défaut bobine EEV	b11	
1# Défaut corps EEV	b12	848
2# Défaut bobine EEV	b13	BHB
2# Défaut corps EEV	b14	888
Protection de la pompe à eau 1#	b34	888
Protection de la pompe à eau 2#	b35	885
Alarme du commutateur de niveau d'eau	b36	888
Anomalie au réchauffeur électrique	b71	
Défaut prétraitement au réchauffeur électrique	b72	
Défaut humidificateur	b81	888
Code d'adresse de l'unité intérieure en double	C11	
Erreur	Code d'erreur	Affichage numérique
Communication anormale entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	C21	

Communication anormale entre la carte de commande principale de l'unité intérieure et la carte d'entraînement du ventilateur	C41	BHH
Communication anormale entre l'unité intérieure et le contrôleur câblé	C51	BBB
Communication anormale entre l'unité intérieure et le kit Wi-Fi	C52	882
Communication anormale entre le tableau de commande principal de l'unité intérieure et le tableau d'affichage	C61	888
Communication anormale entre l'unité esclave du kit AHU et l'unité maître	C71	
Le nombre de kits CTA n'est pas le même que le nombre défini	C72	
Communication anormale entre l'unité intérieure d'humidification liée et l'unité intérieure principale	C73	BBB
Communication anormale entre le FAPU lié et l'unité intérieure principale (réglage en série)	C74	
Communication anormale entre le FAPU lié et l'unité intérieure principale (réglage hors série)	C75	888
Communication anormale entre le contrôleur filaire principal et le contrôleur câblé secondaire	C76	BBB
Communication anormale entre la carte de commande principale de l'unité intérieure et la carte d'extension 1#	C77	BBB
Communication anormale entre la carte de commande principale de l'unité intérieure et la carte d'extension 2#	C78	BBB
Communication anormale entre la carte de commande principale de l'unité intérieure et le tableau de commutation	C79	BBB
La température d'entrée d'air de l'unité intérieure est trop basse en mode chauffage	d16	888
La température d'entrée d'air de l'unité intérieure est trop élevée en mode refroidissement	d17	BHH
Alarme en cas de dépassement de la plage de température et d'humidité	d81	
Défaut de la carte de commande du capteur	dE1	BEH
Erreur de capteur de PM2.5	dE2	888
Erreur de capteur de CO2	dE3	888
Défaut du capteur de formaldéhyde	dE4	BBB
Défaut du capteur de détection humaine	dE5	888
T0 (capteur de température d'air frais admis) court-circuite ou coupe	E21	888
Le capteur de température à bulbe sec supérieur court-circuite ou se coupe	E22	888
Le capteur de température à bulbe sec inférieur court-circuite ou se coupe	E23	888
T1 (capteur de température d'air de reprise de l'unité intérieure) court-circuite ou se coupe	E24	884
Erreur	Code d'erreur	Affichage numérique
Le capteur de température ambiante intégré au contrôleur câblé court-circuite ou coupe	E31	BBB
Le capteur de température sans fil court-circuite ou coupe	E32	888
La sonde de température ambiante externe court-circuite ou coupe	E33	888

Le TCP (capteur de température d'air frais pré-refroidi) court-circuite ou se coupe	E61	888
Tph (capteur de température d'air neuf préchauffé) court-circuite ou coupe	E62	888
Le TA (capteur de température de l'air de sortie) court-circuite ou se coupe	E81	EBH
Défaut du capteur d'humidité de l'air de sortie	EA1	
Défaut capteur d'humidité de l'air repris	EA2	ERE
Défaut du capteur de bulbe humide supérieur	EA3	888
Défaut du capteur de bulbe humide inférieur	EA4	ERH
Défaut du capteur de fuite de réfrigérant R32	EC1	888
T2A (capteur de température d'entrée de l'échangeur thermique) court-circuite ou se coupe	F01	BBB
T2 (capteur de température intermédiaire de l'échangeur de chaleur) court- circuite ou se coupe	F11	BBB
Protection contre la surchauffe T2 (capteur de température intermédiaire de l'échangeur de chaleur)	F12	888
T2B (capteur de température d' sortie de l'échangeur thermique) court-circuite ou se coupe	F21	BBB
Défaut EEPROM de la carte de commande principale	P71	
Défaut EEPROM de la carte de commande de l'affichage de l'unité intérieure	P72	BBB
Verrouillé (serrure électronique)	U01	
Code de modèle d'unité non défini	U11	
Code de capacité (HP) non défini	U12	
Erreur de réglage du code de capacité (HP)	U14	BBB
Erreur de réglage DIP du signal d'entrée de commande de ventilateur du kit AHU	U15	HHE
Code d'adresse non détecté	U38	BBB
Code d'adresse non détecté Le moteur est tombé en panne plus d'une fois	U38 J01	
Le moteur est tombé en panne plus d'une fois	J01	
Le moteur est tombé en panne plus d'une fois Protection contre les surintensités IPM (module de ventilateur)	J01 J1E	Affichage numérique
Le moteur est tombé en panne plus d'une fois Protection contre les surintensités IPM (module de ventilateur) Protection instantanée contre les surintensités pour le courant de phase	J01 J1E J11 Code	
Le moteur est tombé en panne plus d'une fois Protection contre les surintensités IPM (module de ventilateur) Protection instantanée contre les surintensités pour le courant de phase Erreur	J01 J1E J11 Code d'erreur	
Le moteur est tombé en panne plus d'une fois Protection contre les surintensités IPM (module de ventilateur) Protection instantanée contre les surintensités pour le courant de phase Erreur Défaut de tension de bus faible	J01 J1E J11 Code d'erreur J3E	
Le moteur est tombé en panne plus d'une fois Protection contre les surintensités IPM (module de ventilateur) Protection instantanée contre les surintensités pour le courant de phase Erreur Défaut de tension de bus faible Défaut de tension de bus élevée	J01 J1E J11 Code d'erreur J3E J31	

Échec du démarrage du moteur	J5E	HBE
Protection contre le blocage du moteur	J52	HHH
Erreur de réglage du mode de contrôle de vitesse	J55	H B B
Phase manquant de protection du moteur	J6E	888

Codes d'état de fonctionnement et définitions (sans erreur)

Définition	Code	Affichage numérique
Fonctionnement de retour d'huile ou de préchauffage	d0	
Nettoyage automatique	dC	
Conflit de modes	dd	
Dégivrage	dF	
Détection de pression statique	d51	BBB
Arrêt à distance	d61	881
Fonctionnement de secours de l'unité intérieure	d71	BBB
opération de secours de l'unité extérieure	d72	888
Mise à niveau du programme de contrôle principal	OTA	

ATTENTION

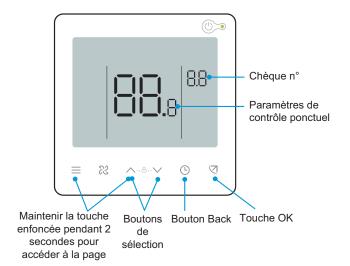
Les codes d'erreur sont affichés uniquement pour certains modèles d'unités extérieures et configurations d'unités intérieures (y compris le contrôleur câblé et le boîtier d'affichage).

Lorsque le programme de contrôle principal est mis à niveau, assurez-vous que l'unité intérieure et l'unité extérieure restent allumées. Sinon, le processus de mise à niveau s'arrêtera.

Description du contrôle ponctuel

Utilisez le contrôleur câblé de communication bidirectionnelle (par exemple, WDC3-86S) pour activer la fonction de vérification ponctuelle en procédant comme suit :

- ① Sur la page principale, maintenez « ≡ » et « ▲ » pendant 2 secondes pour accéder à la page de requête. Le contrôleur câblé affiche « CC ». Appuyez sur la touche « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner l'adresse de l'unité intérieure n00-n74 (indiquant l'adresse d'une unité intérieure spécifique), puis appuyez sur la touche « ☒ » pour accéder à la page de requête de paramètres.
- ② Appuyez sur la touche « ▲ » ou « ▼ » pour interroger les paramètres, et les paramètres peuvent être interrogés de manière cyclique. Consultez la liste de contrôle ponctuel ci-dessous pour plus de détails.
- 3 Appuyez sur la touche « » pour quitter la fonction d'interrogation.
- 4 En haut de la page de requête, la « Zone de synchronisation » affiche le numéro de série du contrôle ponctuel et la « Zone de température » affiche le contenu des paramètres du contrôle ponctuel.



Nº	Message affiché	N°	Message affiché
1	Adresse des unités intérieures	11	Humidité intérieure HR réelle
2	Capacité HP de l'unité intérieure	12	Température réelle d'alimentation en air de
3	Température définie réelle Ts	12	l'unité de traitement d'air frais TA
	Température de consigne de l'unité	13	Température du tuyau de soufflage d'air
4	en fonctionnement actuellement, Ts	14	Température de refoulement du compresseur
	(Remarques : La température affichée est la	15	Surchauffe cible
	température de consigne réelle Ts)	10	Saronauro dibio
5	Température intérieure réelle T1	16	Ouverture EXV (ouverture réelle/8)
6	Température intérieure modifiée T1_modify	17	Nº version du logiciel
7	Température intermédiaire de l'échangeur de chaleur T2	18	Code d'erreur historique (récent)
8	T2A Température du tuyau de liquide de l'échangeur de chaleur	19	Code d'erreur historique (sous-récent)
9	Température du tuyau de gaz de l'échangeur de chaleur T2B	20	Version d'entraînement du ventilateur n°
10	Humidité de consigne réelle HRs	21	[———] est affiché

5 Essai

Liste de contrôle avant l'exécution du test (Test Run)

Après l'installation de l'unité, vérifiez d'abord les éléments répertoriés ci-dessous.



Ne mettez pas le système sous tension.

Réussite/	Liste de contrôle
Échec	Liste de controle
	Lisez le manuel complet d'installation et d'utilisation.
	Installation
	Vérifiez que les unités sont correctement installées, pour éviter les bruits et vibrations anormaux lors du
	démarrage des unités.
	Compresseur et autres supports d'expédition retirés.
	« La longueur de la tuyauterie » et la « charge de réfrigérant supplémentaire » sont calculées et enregistrées sur
	le tableau de l'unité.
	Assurez-vous que les vannes d'arrêt sont ouvertes du côté liquide et du côté gaz.
	Tous les contrôleurs installés et tout le câblage de commande sont installés et correctement connectés à
	chaque bornier.
	Tous les tuyaux de drainage sont connectés, y compris les unités intérieures, et isolés selon les besoins.
	Les conduites de réfrigérant sont entièrement isolées, y compris les connexions à écrou évasé au niveau
	des unités intérieures.
	Tous les conduits sont connectés et les filtres à air installés.
	Entrée / sortie d'air
	Vérifiez que l'entrée et la sortie d'air de l'appareil ne sont pas obstruées par des feuilles de papier, du carton ou
	tout autre matériau.
	Câblage sur le site
	Assurez-vous que le câblage sur site a été effectué conformément aux instructions décrites dans le manuel
	et conformément à la législation applicable.
	Câblage de terre
	Assurez-vous que les fils de terre ont été correctement connectés et que les bornes de terre sont serrées.
	Test d'isolation du circuit d'alimentation principal
	À l'aide d'un mégatesteur pour 500 V, vérifiez que la résistance d'isolement de 2 M Ω ou plus est atteinte
	en appliquant une tension de 500 V CC entre les bornes d'alimentation et la terre.
	N'utilisez JAMAIS le mégatesteur pour le câblage de communication.
	Fusibles, disjoncteurs ou autres dispositifs de protection
	Vérifiez que les fusibles, les disjoncteurs ou les dispositifs de protection installés localement sont de la
	taille et du type spécifiés.
	Ne contournez pas un fusible et un dispositif de protection.
	Câblage interne
	Vérifiez visuellement le boîtier des composants électriques et l'intérieur de l'appareil pour déceler des
	connexions desserrées ou des composants électriques endommagés.

Réussite/ Échec	Liste de contrôle
	Dommages aux composants
	Vérifier s'il existe des composants endommagés et des tuyaux extrudés dans l'unité.
	Contrôle de cohérence entre les canalisations de réfrigération et les lignes de communication
	Vérifiez et confirmez que la tuyauterie de réfrigérant et les lignes de communication connectées aux
	unités intérieure et extérieure appartiennent au même système de réfrigération.
	Fuite d'huile
	Vérifiez s'il y a une fuite d'huile du compresseur et de la tuyauterie.
	En cas de fuite d'huile, réparer la fuite. S'il est impossible de réparer la fuite, faire appel à un agent local.
	Fuite de réfrigérant
	Vérifier s'il existe des fuites de réfrigérant dans l'unité. En cas de fuite de réfrigérant, réparer la fuite. S'il est impossible de réparer la fuite, faire appel à un agent local.
	Ne jamais toucher une fuite de réfrigérant au niveau des raccords des tuyauteries de réfrigérant. Il existe un risque de gelures.
	Réfrigérant inflammable.
	En cas de fuite de réfrigérant, maintenez une ventilation pour éviter tout risque de stagnation du réfrigérant.
	En cas de fuite présumée, toutes les flammes nues doivent être retirées/éteintes.
	Si une fuite de réfrigérant est détectée et qu'une opération de brasage est nécessaire, tout le réfrigérant
	doit être éliminé du système ou isolé (au moyen de vannes) dans une partie du système éloignée de la
	fuite.
	La tension de ligne est vérifiée et vérifiée comme étant dans la plage spécifiée pour tous les composants
	du système.
	Alimentez les unités extérieures 12 heures avant leur fonctionnement afin d'alimenter le chauffage du
	carter et de protéger le compresseur.

Unité intérieure

- Le commutateur de la télécommande filaire/télécommande fonctionne normalement.
- L'affichage de la télécommande filaire/télécommande est normal, les touches de fonction fonctionnent normalement, le réglage de la température ambiante est normal et le réglage du débit et de la direction de l'air est normal.
- · Le voyant LED est allumé.
- L'évacuation de l'eau est normale.
- Vérifiez les unités intérieures une par une pour un fonctionnement normal et les fonctions de refroidissement et de chauffage sont normales sans vibration ni bruit anormal.

Unité extérieure

- Il n'y a pas de vibrations ou de bruits étranges pendant le fonctionnement.
- Le ventilateur, le bruit et la condensation n'affectent pas les voisins.
- Il n'y a aucune fuite de réfrigérant.

☐ REMARQUE

Reportez-vous aux « Symptômes qui ne sont pas des défauts » dans la section « Fonctionnement » de ce manuel.

Maintenance et entretien

1

Avertissement de sécurité

<u>^</u>

AVERTISSEMENT

Pour des raisons de sécurité, éteignez toujours le climatiseur et coupez l'alimentation avant de nettoyer le climatiseur.

Ne démontez pas et ne réparez pas le climatiseur vous-même ; sinon, cela pourrait provoquer un incendie ou d'autres dangers.

Seul un personnel de service professionnel peut effectuer la maintenance.

N'utilisez pas de matériaux inflammables ou explosifs (tels que des produits coiffants ou des pesticides) à proximité du produit.

N'utilisez pas de solvants organiques tels que des diluants à peinture pour nettoyer ce produit ; sinon, cela pourrait provoquer des fissures, un choc électrique ou un incendie.

Seuls les revendeurs qualifiés et les électriciens professionnellement qualifiés peuvent installer les accessoires optionnels.

Assurez-vous d'utiliser les accessoires optionnels spécifiés par le revendeur local.

Une installation incorrecte peut entraîner des fuites d'eau, des chocs électriques ou un incendie.

Ne lavez pas le climatiseur avec de l'eau ; sinon, cela pourrait provoquer un choc électrique.

Utilisez une plate-forme stable.

2 Nettoyage

Nettoyage des sorties d'air et des panneaux extérieurs

- 1 Essuyez la sortie d'air et le panneau avec un chiffon sec.
- 2 Si une tache est difficile à enlever, nettoyez-la avec de l'eau claire ou un détergent neutre.

<u>^</u>

ATTENTION

Ne pas utiliser d'essence, de benzène, d'agents volatils, de poudre de décontamination ou d'insecticides liquides. Sinon, la sortie d'air ou le panneau pourrait se décolorer ou se déformer.

N'exposez pas l'intérieur de l'unité intérieure à l'humidité, car cela pourrait provoquer un choc électrique ou un incendie.

Lorsque vous nettoyez la persienne avec de l'eau, ne la frottez pas violemment.

Si le climatiseur est utilisé sans filtre à air, l'accumulation de poussière dans le climatiseur entraînera souvent des dysfonctionnements dus à l'incapacité à éliminer la poussière de l'air intérieur.

Nettoyage du filtre à air

<u>^</u>

ATTENTION

Les filtres à air peuvent être utilisés pour éliminer la poussière ou d'autres particules de l'air, et s'ils sont obstrués, l'efficacité du climatiseur sera considérablement réduite.

Par conséquent, veillez à nettoyer fréquemment le filtre à air lorsque vous l'utilisez pendant une période prolongée. S'il est installé dans un endroit très poussiéreux, il est recommandé de nettoyer le filtre une fois par mois.

Si un excès de saleté rend le filtre difficile à nettoyer, remplacez le filtre.

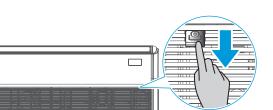
Ne retirez pas le filtre à air à moins qu'il ne soit nettoyé ; sinon, cela pourrait provoquer un dysfonctionnement.

1

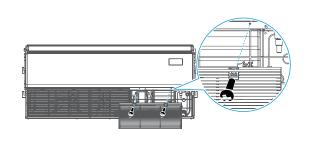
Procédure

1 Retirez la grille d'entrée d'air.

Abaissez la fixation de la grille d'entrée d'air.



Retirez les vis puis la grille d'entrée d'air.



(2)

Retirez le filtre.

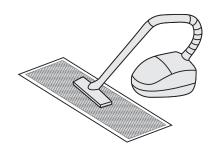


REMARQUE

Seul un installateur ou un agent de service agréé peut changer et démonter le filtre. Toute opération inappropriée peut provoquer un choc électrique ou des blessures dues au contact des pièces en rotation.

Nettoyez le filtre et séchez-le dans un endroit frais.

Nettoyez le filtre avec un aspirateur, avec le côté entrée d'air du filtre orienté vers le haut.



Nettoyez le filtre avec de l'eau propre (sauf pour le module à charbon actif), avec le côté entrée d'air du filtre orienté vers le bas.



ATTENTION

Pour éviter la déformation du filtre, n'utilisez pas de feu ou d'appareil brûlant pour sécher le filtre.

Si le filtre est sale, utilisez une brosse douce et un détergent neutre pour le nettoyer, puis secouez-le pour éliminer l'eau et séchez-le dans un endroit frais.

Les non-professionnels ne doivent pas démonter, remplacer ou réparer le filtre.

- (4) Réinstallez le filtre.
- (5) Réinstallez et fermez la grille d'entrée d'air en suivant les étapes 1 et 2 ci-dessus dans le sens inverse.

Entretien

Lors d'un entretien en profondeur, le climatiseur doit être nettoyé et entretenu par des techniciens professionnels tous les 2 à 3 ans.

Pour l'unité intérieure en mode vitesse constante, le filtre à efficacité primaire est généralement nettoyé tous les trois mois.

Lors d'un fonctionnement dans un environnement poussiéreux, le débit d'air et la capacité du filtre diminueront. Le filtre peut même être obstrué et les performances du climatiseur et de l'air intérieur compromises.

Préchauffez l'unité à l'avance.

Lorsque la saison de chauffage arrive, allumez l'unité principale de l'unité extérieure pour le préchauffer plus de 12 heures avant utilisation. Le temps de préchauffage dépend de la température météo. Cela peut rendre le climatiseur plus stable et aider l'huile de réfrigération dans le compresseur du climatiseur à maintenir le meilleur état de lubrification, ce qui peut prolonger la durée de vie du compresseur.

Effectuez les étapes suivantes avant que le climatiseur ne soit mis hors service pendant une longue période :

- (1) Si le climatiseur n'est pas utilisé pendant une longue période en raison de changements saisonniers, laissez l'unité fonctionner pendant 4 à 5 heures en mode ventilateur jusqu'à ce qu'il soit complètement sec. Sinon, des moisissures pourraient se développer à l'intérieur et avoir des effets négatifs sur la santé.
- 2 Lorsqu'elle n'est pas utilisée pendant une longue période, éteignez ou débranchez la fiche d'alimentation pour réduire la consommation d'énergie en standby, essuyez la télécommande sans fil avec un chiffon propre, doux et sec et retirez la batterie.
- 3 Allumez l'interrupteur d'alimentation 12 heures avant d'utiliser à nouveau le climatiseur. De plus, pendant les saisons où les climatiseurs sont fréquemment utilisés, laissez l'interrupteur d'alimentation allumé. Sinon, des échecs peuvent survenir.

ATTENTION

Avant que le climatiseur ne reste inactif pendant une longue période, les composants internes des unités extérieures doivent être vérifiés et nettoyés régulièrement. Pour plus de détails, veuillez contacter le centre de service client local du climatiseur ou le service technique spécial.

Vérifiez l'entrée et la sortie d'air de retour de l'unité extérieure et de l'unité intérieure après de longues périodes d'utilisation pour voir si elles sont bloquées ; si une entrée/sortie est bloquée, nettoyez-la immédiatement.

Les bâtiments en bois, les maisons récemment rénovées et l'utilisation fréquente de désinfectants peuvent contenir des composants acides dans l'air, tels que l'acide formique, l'acide acétique et l'acide hypochloreux, qui peuvent corroder les tuyaux en cuivre et les joints de soudure, entraînant des fuites de réfrigérant.

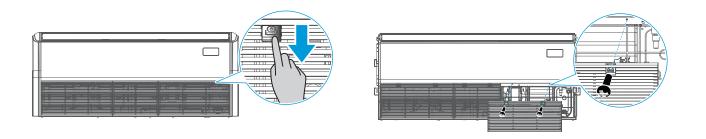
Les usines, usines chimiques, fermes d'élevage, marchés de légumes, fosses d'épuration et autres environnements peuvent contenir des sulfures, des gaz acides tels que le dioxyde de soufre, l'ammoniac et des chlorures dans l'air.

Ces endroits peuvent provoquer de la corrosion sur les tuyaux en cuivre et les joints de l'unité intérieure, et il est nécessaire de faire procéder à une inspection professionnelle tous les six mois.

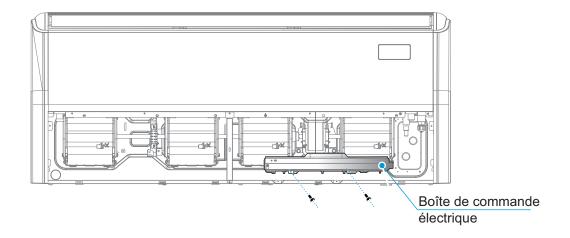
3 Service

Étape pour démonter le tableau de commande électrique

1 Retirez la grille d'entrée d'air.

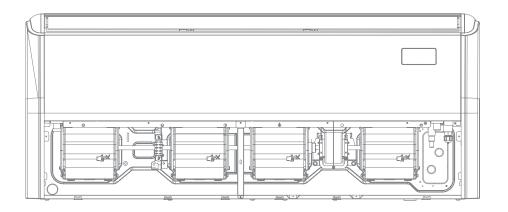


Desserrez les deux vis, retirez le boîtier de commande électrique et réparez-le.

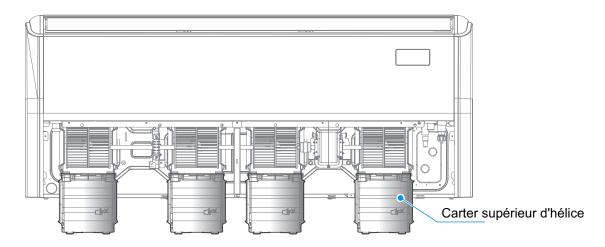


Étape pour démonter le boîtier du ventilateur, moteur et roue éolienne

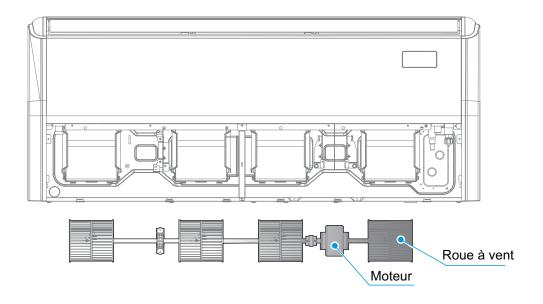
1 Retirez la grille d'entrée d'air.



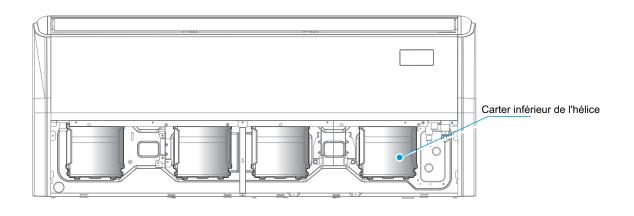
2 Retirez le carter supérieur de l'hélice.



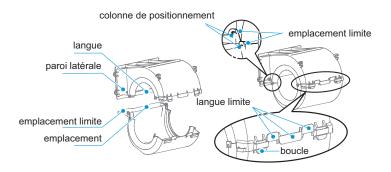
Retirez horizontalement le moteur et la roue éolienne, desserrez les vis de fixation entre le moteur et la roue éolienne et effectuez l'entretien du moteur et de la roue éolienne.



4 Retirez le carter inférieur de l'hélice et effectuez l'entretien.

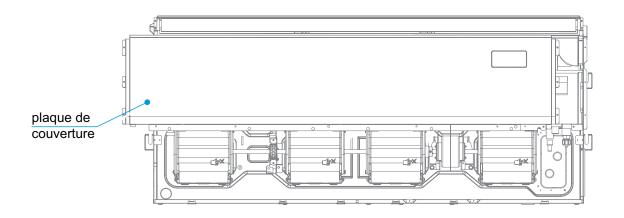


Points d'attention pour l'assemblage de la volute : fente et languette, limiter l'alignement de la fente et des parois latérales puis boucler ; Vérifiez à nouveau si la fente de limite, la colonne de positionnement et la boucle sont installées en place et si la languette de limite doit couvrir l'extérieur de la volute.

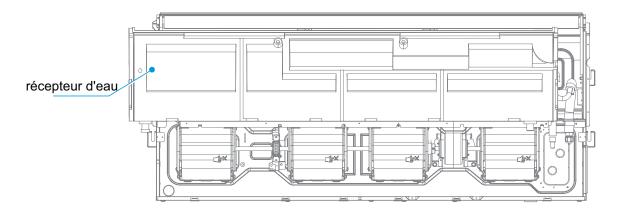


Étape pour démonter le réservoir d'eau et l'évaporateur

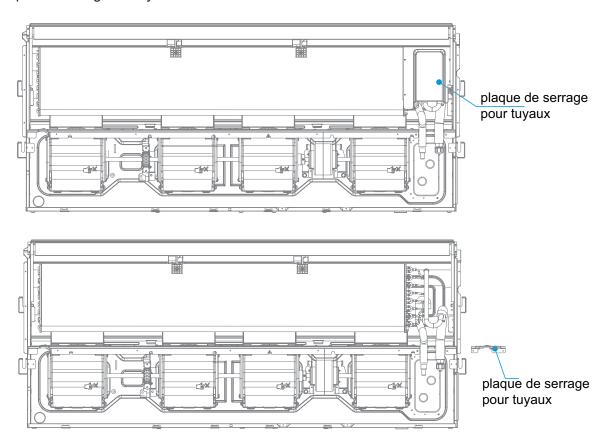
1 Retirez la plaque de recouvrement.



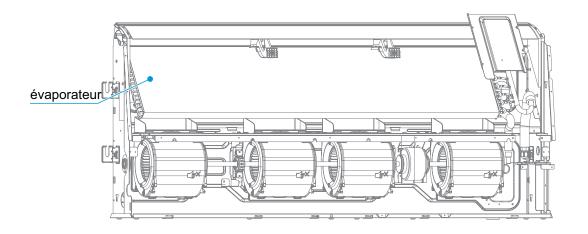
2 Retirez le réservoir d'eau.



3 Retirez la plaque de serrage du tuyau.



4 Retirez l'évaporateur et effectuez l'entretien.





BUREAU CENTRAL Parc Silic-Immeuble Panama 45 rue de Villeneu 94150 Rungis Tél. +33 9 80 80 15 14 http://home.frigicoll.fr http://www.midea.fr