

Sol carrossé ou non carrossé MVD DC2

Manuel d'installation et d'utilisation



CONTENU	PAGE
PRECAUTIONS :	01
INFORMATIONS SUR L'INSTALLATION	02
ACCESSOIRES INCLUS	03
INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE	04
INSTALLATION DE CONDUITES DE CONDENSATS	10
CÂBLE ÉLECTRIQUE	10
CONFIGURATION SUR PLACE	12
TEST DE FONCTIONNEMENT.....	13
NOMS DES PIÈCES	15
SUR LE PANNEAU D'AFFICHAGE	16
FONCTIONNEMENT ET PERFORMANCE DE LA CLIMATISATION	16
MAINTENANCE	17
DES SYMPTÔMES QUI NE SONT PAS DES PANNES	18
DÉPANNAGE	18

- **Veillez à la conformité des Règlements et des Normes Nationales et Internationales.**
- **Lire attentivement les « PRÉCAUTIONS » avant de procéder à l'installation.**
- **Les précautions suivantes comprennent des éléments importants sur la sécurité.**
- **Respectez toujours toutes les précautions décrites dans ce manuel**
- **Conservez ce manuel ainsi que le manuel d'utilisation dans un endroit sûr pour vous y référer quand vous en aurez besoin.**

Les consignes de sécurité présentées ici sont divisées en deux catégories. Pour chaque cas, l'information donnée concernant la sécurité est importante, lisez la attentivement.



AVERTISSEMENT

Le non-respect de ces avertissements peut engendrer la mort.



PRÉCAUTIONS

Le non-respect de ces précautions peut entraîner des blessures corporelles ou endommager l'appareil.

Après avoir complété l'installation, assurez-vous que l'unité fonctionne bien pendant le test de fonctionnement. Expliquez au client comment manipuler l'appareil et effectuer l'entretien. Les utilisateurs doivent savoir que le manuel d'installation doit être conservé avec le manuel d'utilisation pour toute référence ultérieure.



AVERTISSEMENT

Assurez-vous que seul un personnel formé et qualifié installe, répare ou effectue l'entretien de l'appareil.

Une installation, une réparation ou un entretien incorrects peut entraîner des chocs électriques, des courts-circuits, des fuites, un incendie ou d'autres dommages à l'équipement.

Effectuez l'installation en suivant strictement les instructions.

Si l'installation n'est pas correcte, elle peut provoquer des fuites d'eau, des décharges électriques et des incendies.

Déconnectez le climatiseur avant le nettoyage ou la maintenance.

Lors de l'installation de l'appareil dans une petite pièce, il faut maintenir la concentration du réfrigérant de manière à ce qu'elle ne dépasse pas les limites de sécurité ou ne fuie pas.

Contactez le fournisseur de l'appareil pour plus d'informations. Un excès de réfrigérant dans une pièce fermée peut provoquer un manque d'oxygène.

Utilisez les accessoires fournis pour réaliser l'installation.

Le non-respect de cette consigne peut entraîner la chute de l'appareil, des fuites d'eau, des risques d'électrocution ou d'incendie.

Installez l'équipement sur une base solide qui peut supporter le poids de l'appareil.

Si le lieu d'installation n'est pas suffisamment sûr, l'appareil risque de tomber et de provoquer des blessures.

L'appareil ne doit pas être installé dans la buanderie.

Avant d'avoir accès aux terminaux de connexion, tous les circuits d'alimentation doivent être déconnectés.

L'appareil doit être installé de manière à ce que la prise soit accessible.

La position de l'appareil doit être indiquée par des phrases, des symboles ou des flèches indiquant la direction du fluide.

Pour le travail électrique, suivez les normes nationales en vigueur de câblage standard et les instructions d'installation électrique. Un circuit indépendant et une sortie unique doivent être utilisés.

Si la capacité du circuit électrique est insuffisante ou montre des problèmes, cela provoquera des incendies causés par des chocs électriques.

Utilisez le câble spécifié, utilisez des pinces et connectez correctement afin qu'aucune force extérieure ne puisse affecter l'appareil.

Si la connexion n'est pas parfaite, cela provoquera un échauffement ou un incendie dans la connexion.

La pose des câbles doit être réalisée de manière à ce que le couvercle du tableau de commande soit bien fixé.

Si le couvercle du tableau de commande n'est pas correctement fixé, il causera de la chaleur au point de raccordement des bornes, un incendie ou un choc électrique

Si la borne d'alimentation est endommagée, elle doit être remplacée par le fabricant, son distributeur ou un technicien qualifié pour éviter tout risque.

Les connexions de câbles fixes doivent être équipées de dispositifs de sectionnement espacés d'au moins 3 mm.

Lors du raccordement des tuyaux, prenez des mesures pour empêcher l'air de pénétrer dans le circuit de réfrigérant.

Si non, la capacité diminuera, il y aura une pression anormalement haute dans le circuit de réfrigération, des explosions surviendront qui pourront engendrer des blessures.

Ne pas modifier la longueur du câble, n'utilisez pas de rallonge ni d'adaptateur de courant et ne partagez pas la prise avec un autre appareil.

Si non, cela pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique.

Avant de commencer les travaux d'installation, il prendre en compte les forts courants de vent, les typhons et les tremblements de terre.

Une mauvaise installation peut provoquer la chute de l'appareil et des accidents.

S'il y a des fuites de réfrigérant pendant l'installation, aérez l'endroit immédiatement.

Un gaz toxique peut être généré si le réfrigérant entre en contact avec le feu.

Maintenez le câble d'interconnexion à l'écart du tube de cuivre.

Après avoir fini les travaux d'installation, vérifiez qu'il n'y a pas de fuites de réfrigérants.

Un gaz toxique peut être généré si le réfrigérant fuit dans la pièce et entre en contact avec le feu, un radiateur, une cuisinière ou une cuisinière.

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des enfants en bas âge ou des personnes malades sans surveillance.

Déconnectez le climatiseur avant le nettoyage ou la maintenance.

DÉCHET: Ne jetez pas ce produit comme un déchet commun avec les autres ordures ménagères non triées. L'unité doit être jetée séparément, elle doit subir un traitement spécial.



PRÉCAUTIONS

Connexion à la terre du climatiseur.

Pour éviter les décharges électriques, assurez-vous que l'appareil soit connecté à la terre et que le câble de mise à la terre ne soit pas connecté au tuyau de gaz ou d'eau, ou au câble de mise à la terre téléphonique.

Vérifier l'alimentation électrique.

Vérifiez l'alimentation électrique avant l'installation. Veillez à ce que l'alimentation électrique soit mise à la terre de manière fiable, conformément aux codes électriques locaux, régionaux et nationaux. Si ce n'est pas le cas, par exemple si l'on constate que le fil de terre est chargé, l'installation est interdite avant d'être rectifiée. Sinon, il y a un risque d'incendie et de choc électrique, entraînant des blessures corporelles ou la mort.

TEST DE FUITES

Vérifiez le cheminement des câbles électriques, des conduites d'eau et de gaz à l'intérieur du mur, du sol et du plafond avant l'installation. Ne percez pas de trous à moins que vous ne confirmiez la sécurité avec l'utilisateur, surtout pour le cordon d'alimentation caché. Une sonde électrique peut être utilisée pour vérifier si un câble traverse le site de forage. Une sonde électrique peut être utilisée pour vérifier si un fil passe par le site de ponction afin d'éviter les blessures physiques ou la mort causées par la rupture de l'isolation du fil.

Assurez-vous d'installer un disjoncteur.

Le fait de ne pas installer de disjoncteur peut provoquer un choc électrique.

Raccordez les câbles de l'unité extérieure, puis les câbles de l'unité intérieure.

Il n'est pas recommandé de raccorder le climatiseur à l'entrée d'alimentation tant que tous les raccordements de tuyaux et de câbles n'ont pas été effectués.

Suivez les instructions de ce manuel et installez les tuyaux d'évacuation pour assurer le bon fonctionnement et isoler la tuyauterie afin d'éviter la condensation.

Les tuyaux d'évacuation peuvent provoquer des fuites d'eau et des dommages matériels.

Installez les unités intérieures et extérieures, les câbles d'alimentation et le raccordement à au moins 1 m de la télévision ou de la radio pour éviter toute interférence avec l'image ou le bruit.

Selon la fréquence radiale, 1 m ne peut pas suffire à éviter le bruit

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des enfants en bas âge ou des personnes malades sans surveillance.

Ne pas installer la climatisation dans les endroits suivants:

- Où il y a du pétrole.
- Dans un environnement marin, près de la côte.
- Là où il y a présence de gaz caustiques dans l'environnement (soufre dans les sources thermales).
- Dans un endroit où il y a des vibrations à haute tension (les usines).
- Dans des bus ou des cabines fermées.
- Dans la cuisine, si il y a de la vapeur provenant de l'huile de cuisson.
- Dans un endroit où il y a une forte fréquence électromagnétique.
- Dans des lieux où il y a des gaz ou matériaux inflammables.
- Dans les lieux où il y a de l'évaporation de liquide alcalins ou acides
- Autres conditions spéciales.

2. INFORMATIONS D'INSTALLATION

- **Pour une installation correcte, lisez d'abord le manuel d'installation.**
- **L'air conditionné doit être installé par un professionnel spécialisé.**
- **Lors de l'installation de l'unité intérieure ou de sa tuyauterie, suivez les instructions de ce manuel à la lettre.**
- **Si le climatiseur est installé dans une partie métallique du bâtiment, il doit être isolé électriquement selon les normes applicables à cet équipement.**
- **Lorsque tous les travaux d'installation sont terminés, ne branchez l'appareil qu'après un contrôle approfondi.**
- **Nous regrettons qu'en raison des améliorations apportées au produit certaines modifications ne sont pas reflétées dans ce manuel.**

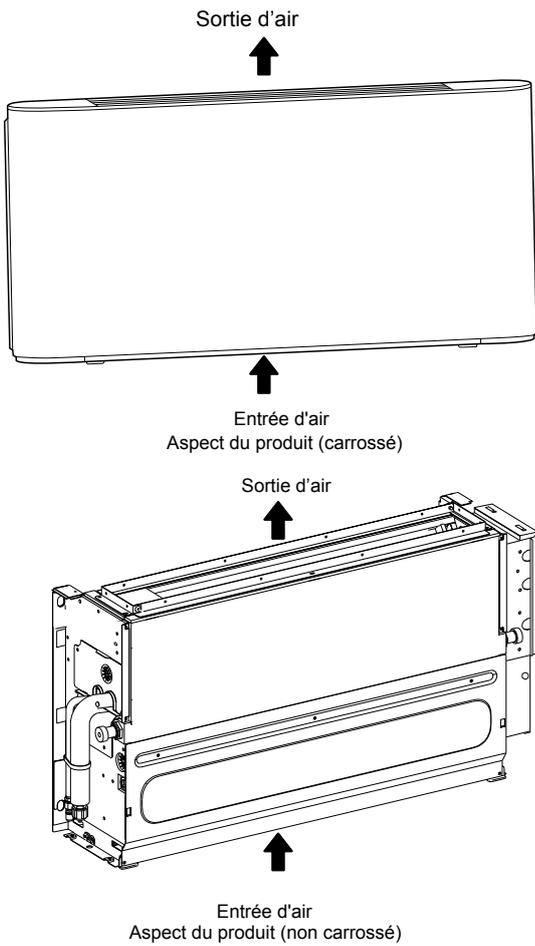
ORDRE DE MONTAGE

- Sélectionnez l'emplacement d'installation.
- Installez l'unité intérieure
- Installez l'unité extérieure
- Installez les tuyaux de connexion
- Raccordez le tuyau d'évacuation
- Câblage
- Test de fonctionnement



REMARQUE

Toutes les illustrations dans ce manuel ont un but purement explicatives. Si l'appareil, les fonctions et les objets physiques ne correspondent pas, veuillez vous référer au produit réel.



Télécommande et piles	
1. Télécommande.....	1
2. Support de la télécommande.....	1
3. Vis d'installation (ST2.9x10-C-H).....	2
4. Piles alcalines (AM4).....	2
5. Manuel d'utilisation de la télécommande	1

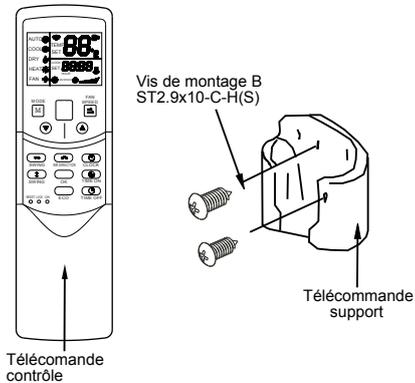


Tableau.3-1

3. ACCESSOIRES INCLUS

Vérifiez si les raccords suivants sont appropriés. Si des accessoires doivent être remplacés, remplacez-les soigneusement.

Nom des accessoires	Quantité	Forme	Utilisation
Boulon	4		_____
Manuel d'installation	1	(Ce manuel)	_____
Revêtement isolant pour tuyaux	2		Isolation thermique
Panneau de réception des signaux	1		Reçoit le signal
Base (pour certaines unités)	2		_____
Écrou en cuivre	2		Utilisation pour le branchement des tuyaux frigorifiques

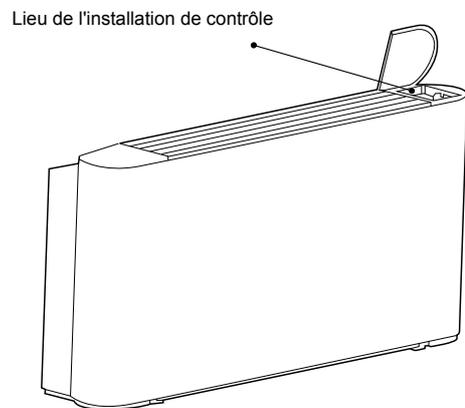
(Le contenu suivant ne s'applique qu'à l'unité avec une commande câblée)

La commande câblée doit être achetée séparément auprès du fabricant.

Vous pouvez installer la commande filaire sur le côté droit de l'unité ou sur le mur, si nécessaire.

Assurez-vous que la commande câblée se trouve à proximité du boîtier de commande électrique.

Reportez-vous au manuel d'utilisation et d'installation de la commande câblée pour connaître les méthodes d'installation.



Illustr.3-2 Position d'installation de la commande câblée

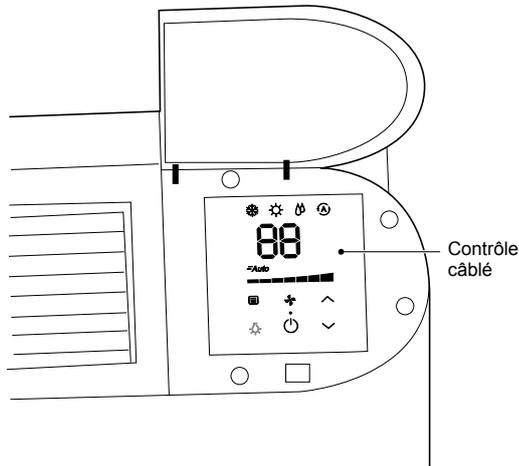


Fig.3-3 Après l'installation de la commande câblée

- Sans fuites de gaz inflammables.
- La longueur de la tuyauterie entre les unités intérieures et extérieures se situe dans la plage autorisée (voir le manuel d'installation de l'unité extérieure).

1. Espace requis pour l'installation (Unité: mm) :

Un positionnement ou une installation incorrecte peut augmenter le bruit et les vibrations de l'appareil pendant son fonctionnement.

Si un espace insuffisant est réservé lors de l'installation, l'entretien sera difficile et les performances réduites.

L'appareil permet une installation verticale, à condition que la position correcte soit prévue au préalable. Comme indiqué ci-dessous, A est supérieur à 150 mm, B supérieur à 90 mm, C supérieur à 50 mm et D supérieur à 1500 mm.

Les pieds montrés dans la Fig.4-2 sont facultatifs. Les pieds peuvent être achetés séparément.



PRÉCAUTIONS

- Ne laissez jamais tomber ou ne frappez jamais la télécommande.
- Avant l'installation, utilisez la télécommande pour déterminer sa position dans la zone de réception.
- Gardez la télécommande à au moins 1 m de la télévision ou de la chaîne stéréo la plus proche. (Pour éviter les interférences ou le bruit de l'image).
- N'installez pas la télécommande dans un endroit où elle sera exposée à la lumière directe du soleil ou près d'une source de chaleur telle qu'une cuisinière.
- Lorsque vous chargez les batteries, veillez à ce que les pôles positif et négatif soient correctement positionnés.



REMARQUE

Ce manuel est susceptible d'être modifié en raison d'améliorations technologiques sans préavis.

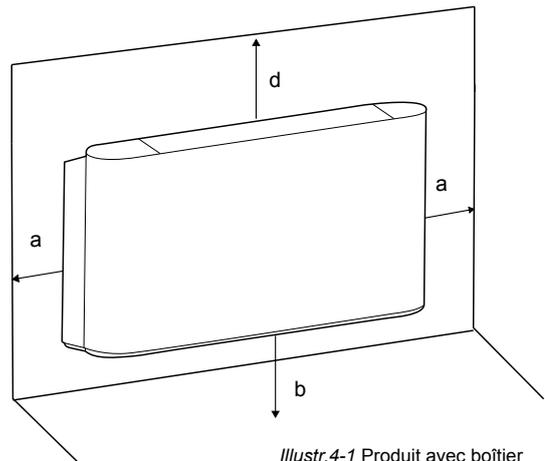
4. INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

4.1 ÉTAPES AVANT L'INSTALLATION

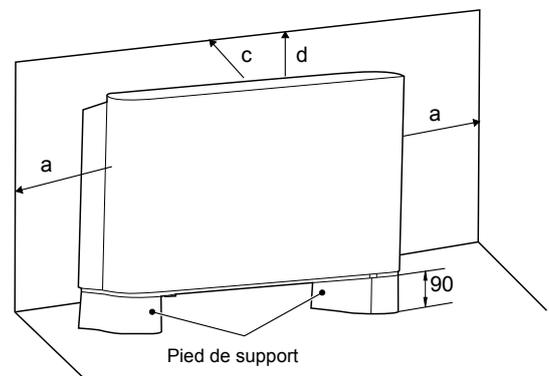
1. Déterminez le chemin d'accès pour déplacer le variateur jusqu'au lieu d'installation.
2. Ouvrez d'abord l'appareil et retirez le joint, puis faites glisser le fond pour déplacer l'appareil. Évitez d'exercer une force sur d'autres parties de l'appareil, en particulier les conduites de réfrigérant, les conduites de condensat et les pièces en plastique.

4.2 Sélection du lieu d'installation

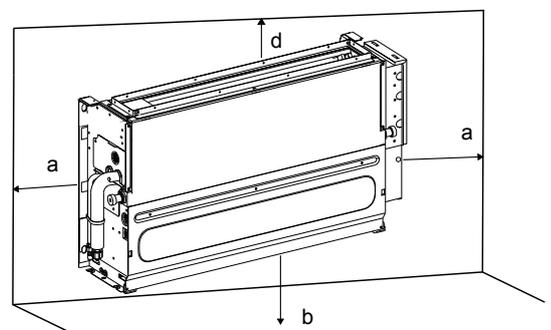
1. Choisissez un endroit qui répond entièrement aux conditions suivantes et aux exigences de l'utilisateur pour installer l'unité de climatisation.
 - Bien ventilé.
 - Un flux d'air non obstrué.
 - Il doit être suffisamment solide pour supporter le poids de l'unité.
 - Le plafond n'a pas d'inclinaison évidente.
 - L'espace est suffisant pour effectuer les travaux de réparation et de maintenance.



Illustr.4-1 Produit avec boîtier



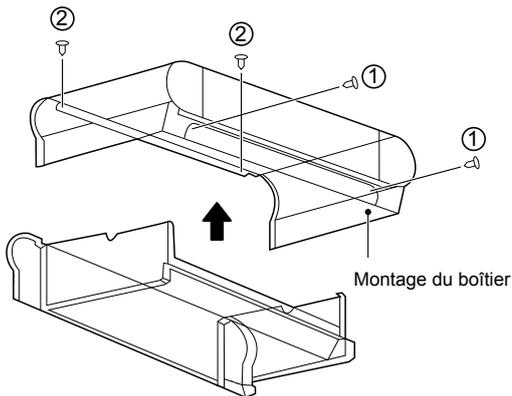
Illustr.4-2 Produit avec boîtier



Illustr.4-3 Produit sans boîtier

4.3 Installation de l'unité intérieure

- Retirer le boîtier (pour le produit avec boîtier)
Retirer les vis ①*2 y ②*2 et ensuite le boîtier.

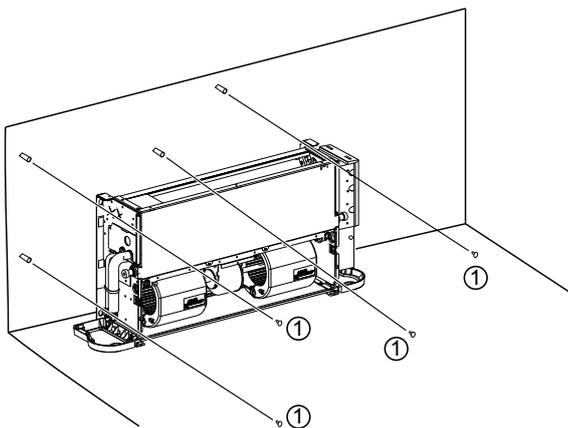


Illustr. 4-4

Installation de la version I

Marquez les emplacements des vis sur les murs en fonction des trous de montage de l'appareil ou des dimensions spécifiées dans les *Illustr. 4-11*, et *Illustr. 4-12*. Le tuyau de drainage de l'eau de condensation doit être suffisamment lisse pour permettre une décharge d'eau sans obstructions.

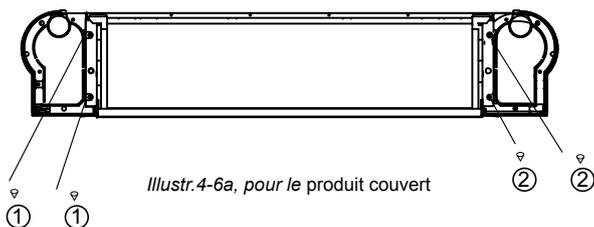
Comme indiqué dans *Illustr. 4-5* fixez quatre vis (①) à une structure de maçonnerie appropriée.



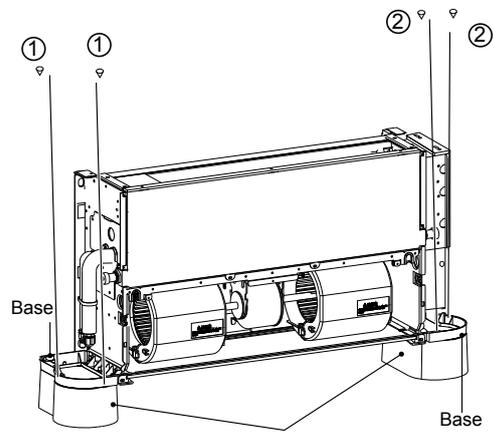
3. Installation de la version II

Les tampons illustrés dans *Illustr. 4-6a*, et *Illustr. 4-6b* sont facultatifs. Vous pouvez les acheter séparément et les installer comme suit :

- Pour le produit avec boîtier, vous devez régler les bases en fonction des éléments suivants en fonction de l'illustr. 4-6a.
- Placez les pieds à côté de l'appareil à installer.
- Positionnez les trous de montage de la base de l'unité sur les boulons de positionnement de la chaussure correspondant et installez les vis ①*2 y ②*2 pour fixer la chaussure de mule selon l'illustr. 4-6b.



Illustr. 4-6a, pour le produit couvert



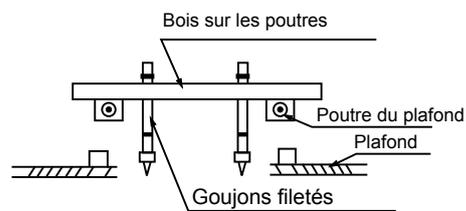
Pied de support
Illustr. 4-6b

4. Montage avec boulons de levage

Utiliser des boulons différents pour l'installation en fonction du lieu d'installation.

CONSTRUCTIONS EN BOIS

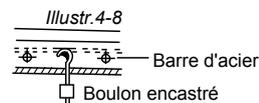
Placez le bois en croix sur la solive du plafond, puis installez les montants.



Illustr. 4-7

NOUVELLES BRIQUES EN BÉTON

Emboîtez ou encastrez les boulons des vis.

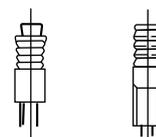


(Support de tuyau et boulon encastré)

Tableau. 1-9

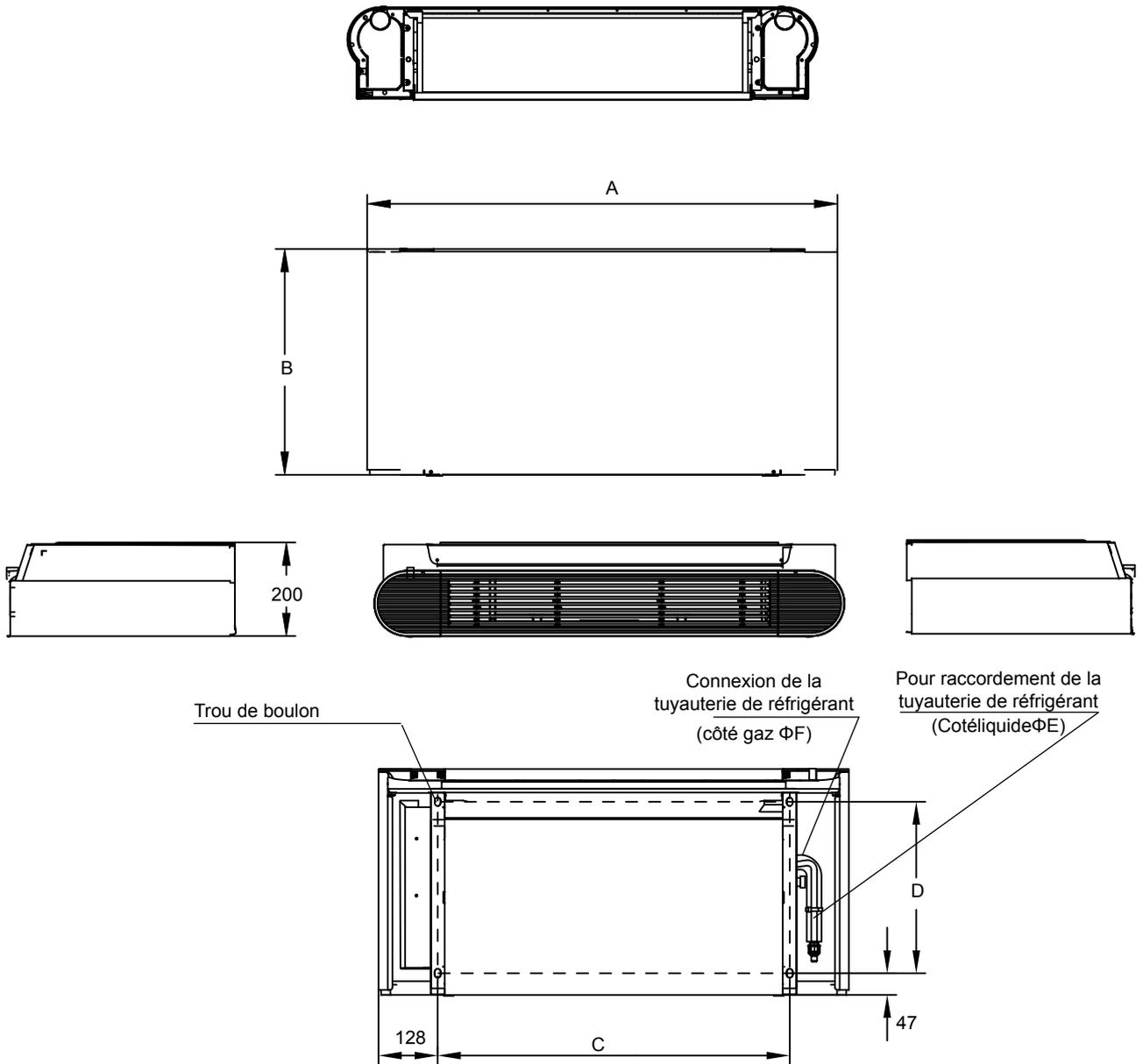
POUR LES BRIQUES EN BÉTON D'ORIGINE

Installez le crochet de suspension avec un boulon expansible dans le béton à une profondeur de 45-50 mm pour éviter qu'il ne se desserre.

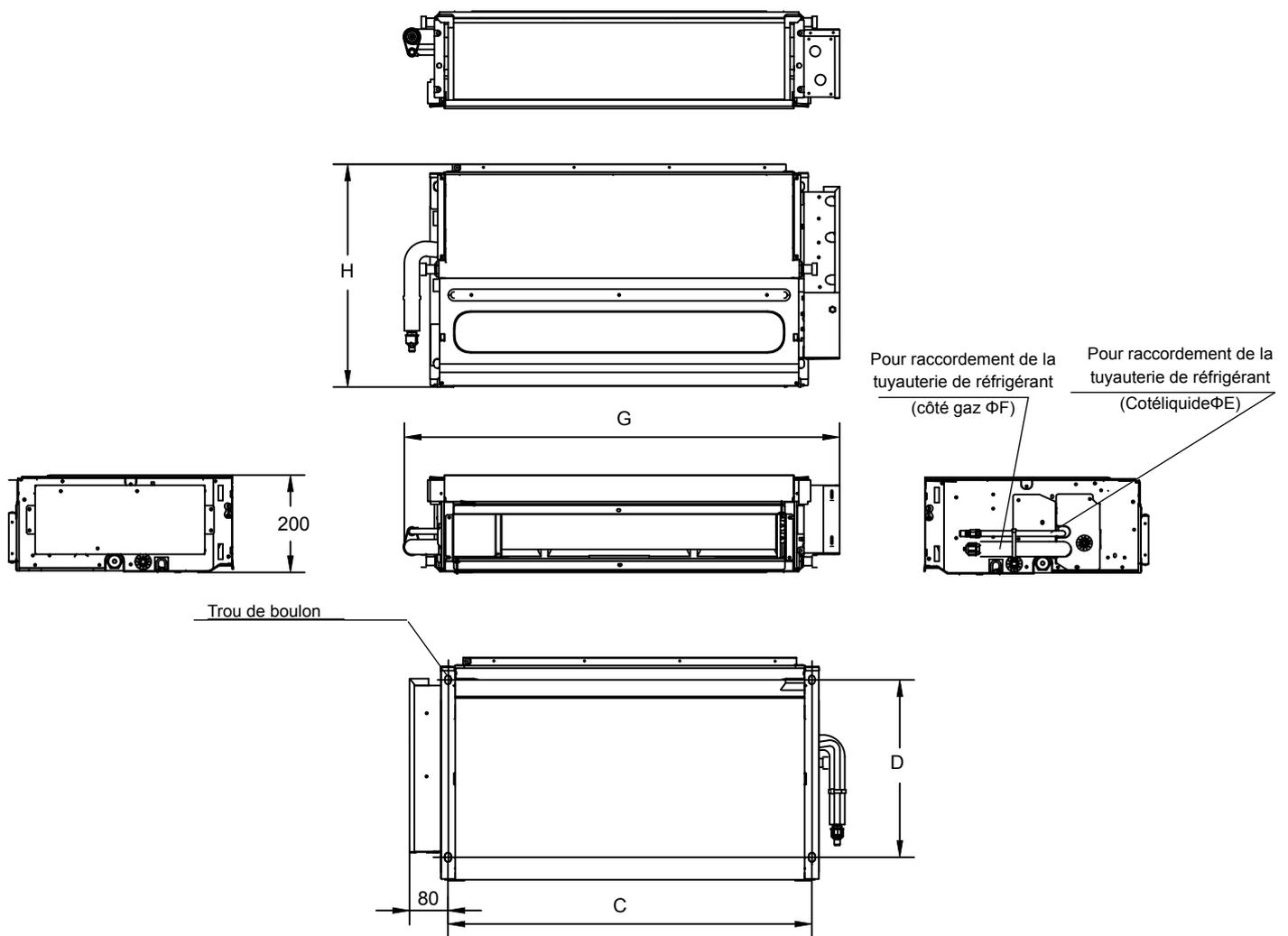


Illustr. 4-10

5. Dimensions



Illustr. 4-11 Produit avec boîtier



Illustr.4-12 Produit sans boîtier

Tableau 4-1

Capacité (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
A	1020	1020	1020	1240	1360	1360	1360
B	495	495	495	495	591	591	591
C	764	764	764	984	1104	1104	1104
D	375	375	375	375	391	391	391
E	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	9,5	9,5
F	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	15,9	15,9
G	915	915	915	1133	1253	1253	1253
H	470	470	470	470	566	566	566

4.4 Nettoyage du filtre d'air

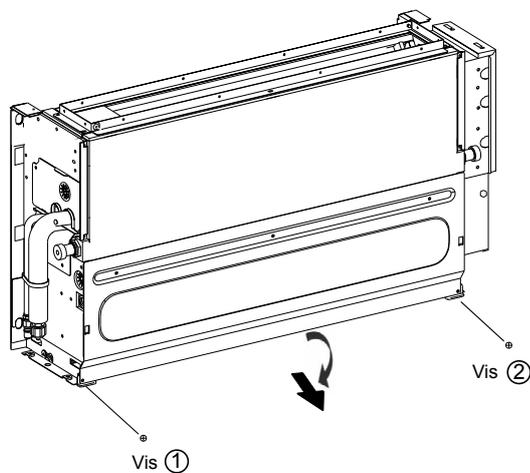
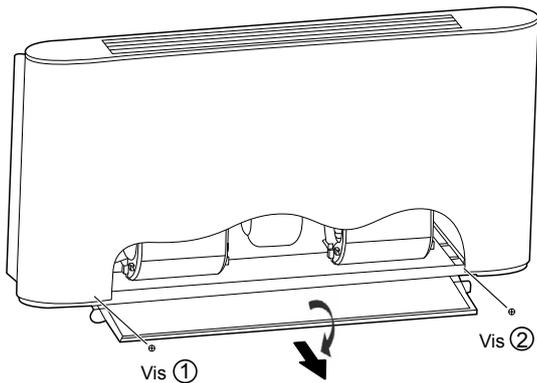
Pour assurer un retour d'air correct, nettoyez le filtre à air au moins une fois par mois.

S'il est utilisé dans un environnement poussiéreux, le filtre doit être nettoyé plus fréquemment. Retirez le filtre à air avant de le nettoyer.

Le filtre est situé au bas de l'appareil, alors que la sortie d'air de retour est située en bas ou à l'arrière.

Pour retirer le filtre à air, procédez comme suit :

- a) Enlever les vis ① et ②.
- b) Tournez le porte-filtre vers le bas.
- c) Enlever le filtre.



Illustr.4-13 Schema de démontage du filtre

Nettoyez le filtre à air avec un aspirateur ou de l'eau.

Avant de remplacer le filtre, assurez-vous qu'il est propre et sec. S'il est endommagé, remplacez-le par un nouveau.

4.5 INSTALLATION DU TUYAU RÉFRIGÉRANT



PRÉCAUTIONS

Ne laissez pas l'air, la poussière ou d'autres impuretés pénétrer dans la tuyauterie pendant l'installation.

Le tuyau de raccordement ne doit pas être installé tant que les unités extérieures et intérieures n'ont pas été fixées et que les unités intérieures n'ont pas été réparées.

Maintenez le tuyau de raccordement sec et ne laissez pas l'humidité pénétrer pendant l'installation.

4.5.1 La procédure de raccordement des tuyaux

5.1.1 Mesurez la longueur dont vous avez besoin pour le tuyau de raccordement de la manière suivante:

- 1) Connectez d'abord l'unité intérieure, puis l'unité extérieure. a. Courbez correctement le tuyau. Ne l'abîmez pas.



PRÉCAUTIONS

1. Appliquez de l'huile sur la surface évasée du tuyau et les écrous d'union, tournez à la main 3 ou 4 fois avant de serrer les écrous évasés..
2. Veillez à utiliser deux clés simultanément lors du branchement ou débranchement des tuyaux.
- 2) La vanne d'arrêt de l'unité extérieure doit être fermée hermétiquement (dans son état d'origine). À chaque fois que vous le connectez, desserrez d'abord les écrous de la partie vanne d'arrêt, puis connectez immédiatement le système d'alimentation en eau partie de la valve, puis raccordez immédiatement le tuyau évasé immédiatement (5 minutes). Si les écrous ont été desserrés pendant une longue période, la poussière et d'autres impuretés peuvent pénétrer dans les tuyaux et provoquer des dysfonctionnements dans le futur. Par conséquent, tout l'air doit être retiré du tuyau avec le réfrigérant avant le raccordement.
- 3) Pour évacuer l'air (voir "Évacuation de l'air") après avoir raccordé la tuyauterie de réfrigérant à l'unité intérieure et extérieure. Serrez ensuite les écrous aux points de réparation.

Précautions à prendre lors du cintrage des tuyaux.

- L'angle de pliage ne doit pas dépasser 90°.
- Il est plus facile de plier le tuyau. Plus l'angle de flexion est grand, mieux c'est.
- Ne pliez pas le tuyau plus de trois fois.

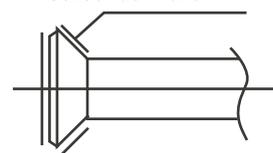
Pliez les tuyaux de raccordement de manière plus fine.

- Faites une coupe concave à l'angle de pliage du tuyau d'isolation
- Laissez ensuite le tuyau exposé (couvrez-le avec du ruban adhésif après le pliage). Pour éviter tout affaissement, pliez le tuyau selon le rayon le plus large possible.
- Utilisez une cintreuse de tuyaux pour obtenir un petit rayon.

Utilisez le tube de cuivre habituel.

Veillez à utiliser les mêmes matériaux d'isolation lorsque vous achetez des tubes en cuivre. (Plus de 9 mm d'épaisseur)

Utiliser de l'huile



Illustr. 4-14

4.6 Installation de la tuyauterie de réfrigérant

4.6.1 Exigences de différence de longueur et de niveau pour la tuyauterie de réfrigérant

Connexions aux unités intérieures et extérieures

Les exigences de longueur et de niveau différentiel pour la tuyauterie de réfrigérant sont différentes pour les différentes unités intérieures et extérieures. Voir: le manuel d'installation de l'unité extérieure.

4.6.2 Matériel et longueur des tuyaux

1. Matériau de la tuyauterie : Tubes en cuivre pour gaz réfrigérant.
2. Longueur de la tuyauterie: Choisissez et achetez des tubes de cuivre qui correspondent à la longueur et à la taille calculées pour le modèle choisi dans le manuel d'installation de l'unité extérieure et aux exigences réelles de votre projet.

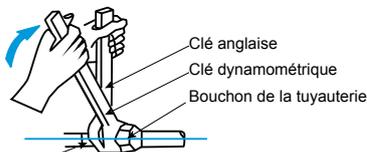
4.6.3 Agencement de la tuyauterie

1. Bien sceller les deux extrémités du tuyau avant de raccorder les tuyaux intérieurs et extérieurs. Une fois descellé, branchez-le plus rapidement possible la tuyauterie des unités intérieures et extérieures pour éviter que de la poussière ou d'autres débris ne pénètrent dans le système de tuyauterie par les extrémités non scellées, car cela pourrait entraîner un dysfonctionnement du système.
2. Si le tuyau doit passer à travers les murs, percez l'ouverture dans le mur et placez des accessoires tels que des couvercles et des doublures pour une ouverture correcte.

Positionner correctement les accessoires tels que les boîtiers et les couvercles pour une ouverture correcte.
3. Placez la tuyauterie de raccordement du réfrigérant et le câblage de communication de l'unité intérieure et de l'unité extérieure ensemble et accouplez-les solidement pour éviter que l'air n'entre et que le condensat ne formé l'eau qui pourrait s'infiltrer.
4. Insérez les tuyaux et le câblage de l'extérieur de la pièce à travers l'ouverture du mur jusqu'à la pièce. Soyez prudent lorsque vous posez des tuyaux. Ne pas endommager les tuyaux.

4.6.4 Installation de la tuyauterie

- Reportez-vous au manuel d'installation fournie avec l'unité extérieure, pour l'installation de la tuyauterie de réfrigérant de l'unité extérieure.
- Toutes les conduites de réfrigérant doivent être correctement isolées, sinon de l'eau de condensation peut se former. Pour isoler les tuyaux, utiliser des matériaux d'isolation thermique capables de résister à des températures supérieures à 120°C. De plus, l'isolation de la conduite de réfrigérant doit être renforcée (20 mm ou plus d'épaisseur) dans les situations où la température et/ou l'humidité sont élevées (au-dessus de 30°C ou lorsque l'humidité dépasse RH80%). Sinon, la surface du matériau d'isolation thermique peut être exposée.
- Avant de travailler, vérifier que le fluide frigorigène est du R410A.
En cas d'utilisation d'un fluide frigorigène incorrect, l'appareil risque de ne pas fonctionner correctement.
- En dehors du réfrigérant spécifié, ne permettez pas à l'air ou à tout autre fluide frigorigène d'entrer dans le système les gaz entrent dans le circuit de refroidissement.
- Si une fuite de réfrigérant se produit pendant l'installation, assurez-vous de bien ventiler la pièce.
- Utilisez deux clés lors de l'installation ou du démontage du tuyau, une clé ouverte et une clé dynamométrique. Voir l'illustration 4 -15.



Accessoires de tuyauterie Illustr 4.15

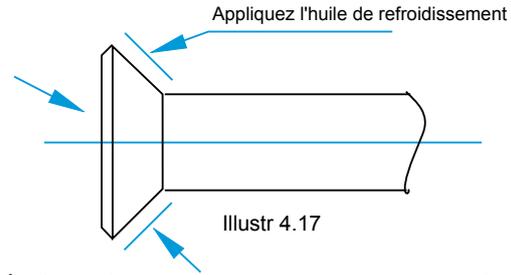
- Placer le tuyau de liquide de refroidissement dans la rainure de l'écrou en laiton (raccord 14), et évasez-le sur la douille du tuyau. Reportez-vous au tableau suivant pour connaître la taille de l'évasement du tuyau et le couple de serrage approprié.

Diamètre extérieur (mm)	Couple de serrage	Diamètre de l'ouverture évasé (A)	Évasée
Φ6.35	14.2-17.2N·m	8,3 - 8,7mm	Illustr 4-16
Φ9.53	32.7-39.9N·m	12 - 12,4mm	
Φ12.7	49.5-60.3N·m	15,4 - 15,8mm	
Φ15.9	61.8-75.4N·m	18,6 - 19mm	
Φ19.1	97.2-118.6N·m	22,9 - 23,3 mm	

⚠ Précautions

- Appliquer le couple de serrage correctement en fonction des conditions d'installation. Un couple de serrage excessif endommagera la connexion ou ne sera pas serré du tout si un couple de serrage insuffisant est appliqué, cela entraînera une fuite.

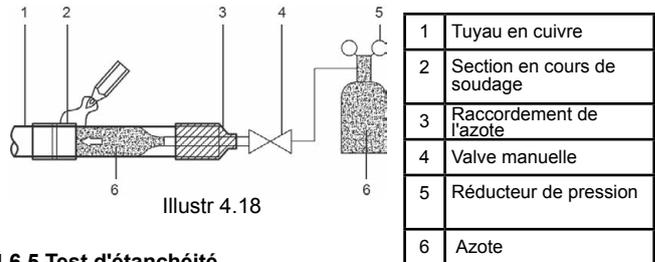
Avant d'installer le couvercle de la prise du tuyau, appliquez un peu d'huile sur la prise (à l'intérieur et à l'extérieur), puis tournez-la trois ou quatre fois avant de presser le couvercle. Voir la figure 4 -18.



Illustr 4.17

⚠ Précautions à prendre lors du soudage des tuyaux de réfrigérant

- Avant de souder les tubes de réfrigérant, remplissez-les d'azote pour expulser l'air des tuyaux. S'il n'est pas rempli d'azote pendant la soudure, une grande quantité de film d'oxyde se formera à l'intérieur du tuyau, ce qui peut entraîner un mauvais fonctionnement du système de climatisation.
- Le soudage peut être effectué sur les conduites de fluide frigorigène lorsque l'azote gazeux a été remplacé ou rechargé.
- Lorsque le tube est rempli d'azote pendant la soudure, l'azote doit être réduit à 0,02 MPa à l'aide de la vanne de décompression. Voir l'illustration 4 -18.



Illustr 4.18

4.6.5 Test d'étanchéité

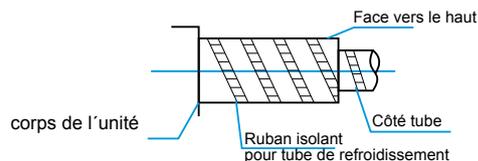
Vérifiez l'étanchéité du système conformément aux instructions du manuel d'installation de l'unité extérieure.

⚠ Précautions

- Le test d'étanchéité à l'air permet de s'assurer que les vannes d'arrêt d'air et de liquide de l'unité extérieure sont toutes fermées (conserver les réglages d'usine).

4.6.6 Traitement d'isolation thermique pour les raccords de tuyauterie gaz-liquide de l'unité intérieure

- Le traitement d'isolation thermique est effectué respectivement dans les conduites de gaz et de liquide de l'unité intérieure.
 - a. La tuyauterie côté gaz doit utiliser un matériau d'isolation thermique capable de résister à des températures de 120°C et plus.
 - b. Pour le raccordement des tuyaux de l'unité intérieure, utilisez le revêtement isolant pour tuyaux en cuivre pour effectuer le traitement d'isolation et fermez tous les trous.



Illustr 4-19

4.6.7 Le vide

Créer un vide dans le système en suivant les instructions du manuel d'installation de l'unité extérieure.

⚠ Précautions

- Pour le vide, s'assurer que les vannes d'arrêt de l'unité extérieure soient toutes fermées (maintenir l'état d'usine).

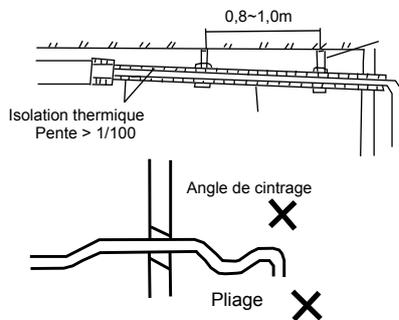
4.6.8 Réfrigérant

Chargez le système avec du fluide réfrigérant conformément aux instructions du manuel d'installation de l'unité extérieure.

5. Installation de conduites de condensat

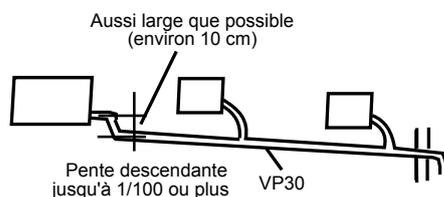
5.1 Installation tuyauterie de condensés pour l'unité intérieure

1. Utiliser des tuyaux en PVC pour la tuyauterie de condensat (Diamètre extérieur : 37~ 39 mm, diamètre intérieur : 32 mm) Selon le scénario d'installation, les utilisateurs peuvent acheter la longueur de tuyau appropriée.
2. Insérez le tuyau d'évacuation d'eau dans l'extrémité du tuyau de raccordement d'aspiration d'eau du corps de l'unité et utilisez le collier de serrage pour fixer solidement les tuyaux d'évacuation d'eau avec le tuyau isolant pour le tuyau de sortie d'eau .
3. Utilisez le tube d'isolation du tuyau d'évacuation d'eau pour regrouper les tuyaux d'aspiration et d'évacuation d'eau de l'unité intérieure (en particulier la partie intérieure), et utilisez le collier de serrage du tuyau d'évacuation d'eau pour les joindre fermement afin de garantir que l'air ne pénètre pas et ne se condense pas.
4. Pour éviter le reflux d'eau dans le climatiseur lorsque le fonctionnement s'arrête, la tuyauterie de condensat doit être inclinée vers l'extérieur (côté évacuation) avec une pente supérieure à 1/100. Assurez-vous que le tuyau ne gonfle pas ou n'emmagasine pas d'eau, sinon il causera des bruits étranges. Voir illustration 5.1
5. Lors du raccordement du tuyau de condensat, ne le tirez pas trop fort pour éviter de desserrer les raccords du tuyau d'aspiration d'eau. En même temps, fixez un point d'appui tous les 0,8~1m pour éviter que les tuyaux de drainage ne se plient. Voir illustration 5.1



Illustr 5.1

6. Lors du raccordement à un long tuyau de condensat, les raccords doivent être recouverts d'une gaine isolante pour éviter que le long tuyau ne se détache.
7. Lorsque la sortie du tuyau d'évacuation de l'eau est plus haute que le raccord pour l'aspiration de l'eau, essayez de maintenir le tuyau d'évacuation de l'eau aussi vertical que possible, et les connexions de raccordement de la sortie d'eau se plieront de sorte que la hauteur du tuyau d'évacuation de l'eau soit inférieure à 1000 mm de la base du bac de d'évacuation. Sinon, il y aura un débit d'eau excessif lorsque l'opération sera arrêtée. Voir Illustr. 5.2



Illustr 5.2 Décharge centralisée de l'eau

8. L'extrémité du tuyauterie de condensés doit être à plus de 50 mm du sol ou de la base de la fente d'évacuation de l'eau. De plus, ne placez pas l'extrémité du tuyau dans l'eau.

⚠ Précautions

- S'assurer que tous les raccords du système de tuyauterie sont bien scellés afin d'éviter les fuites d'eau.

5.2 Pompes à condensats

- Avant de procéder au test, assurez-vous que la tuyauterie de condensat n'a pas de plis et de pincements et vérifiez que chaque connexion est correctement scellée. Effectuez le test d'évacuation de l'eau après l'installation de l'unité.
 1. Utilisez le tube d'injection d'eau pour injecter environ 1000 ml d'eau dans le bac à eau.
 2. Vérifiez que la sortie du tuyau d'évacuation d'eau évacue l'eau correctement et vérifiez qu'il n'y a pas de fuite d'eau sur chaque joint.

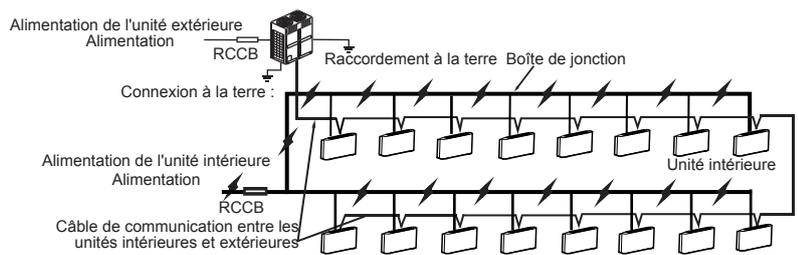
6. Câbles électriques

⚠ Avertissement

- Toutes les pièces, matériaux et travaux électriques fournis doivent être conformes aux réglementations locales.
- N'utilisez que des fils de cuivre.
- Utilisez une alimentation spécifique pour les climatiseurs. La tension d'alimentation doit correspondre à la tension nominale.
- Les travaux de câblage électrique doivent être effectués par un technicien professionnel et doivent respecter les étiquettes indiquées sur le schéma électrique.
- Avant d'effectuer des travaux de raccordement électrique, débranchez l'alimentation électrique afin d'éviter tout risque de blessure par électrocution.
- Le circuit d'alimentation externe du climatiseur doit comporter une ligne de terre, et la ligne de terre du cordon d'alimentation qui se connecte à l'unité intérieure doit être fermement reliée à la ligne de terre de l'alimentation externe.
- Les dispositifs de protection contre les fuites doivent être configurés conformément aux normes techniques locales et aux exigences des appareils électriques et électroniques.
- Le câblage fixe raccordé doit être équipé d'un dispositif de déconnexion omnipolaire avec une séparation minimale des contacts de 3 mm.
- La distance entre le câble d'alimentation et la ligne de signal doit être d'au moins 300 mm pour éviter les interférences électriques, les dysfonctionnements ou les dommages aux composants électriques. Dans le même temps, ces tuyaux ne doivent pas entrer en contact avec les tuyaux et les vannes.
- Choisissez un câblage électrique qui répond aux exigences électriques correspondantes.
- Ne raccordez l'appareil à l'alimentation électrique qu'une fois tous les travaux de câblage et de raccordement terminés, et vérifiez soigneusement que tout est en ordre.

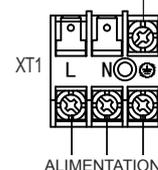
6.1 Connexion de câble d'alimentation

- Utilisez une alimentation électrique différente pour l'unité intérieure, que celle de l'alimentation de l'unité extérieure.
- Utilisez la même alimentation, le même disjoncteur et le même dispositif de protection contre les fuites pour les unités intérieures connectées à la même unité extérieure.



Illustr 6.1

La figure 6.2 montre la borne d'alimentation de l'unité intérieure

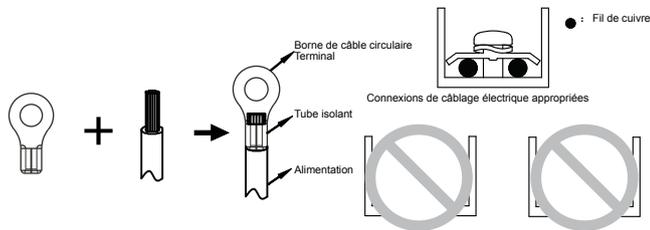


Illustr 6.2

Pour le raccordement à la borne d'alimentation, utilisez la borne de câblage circulaire avec la gaine isolante (voir figure 6.3).

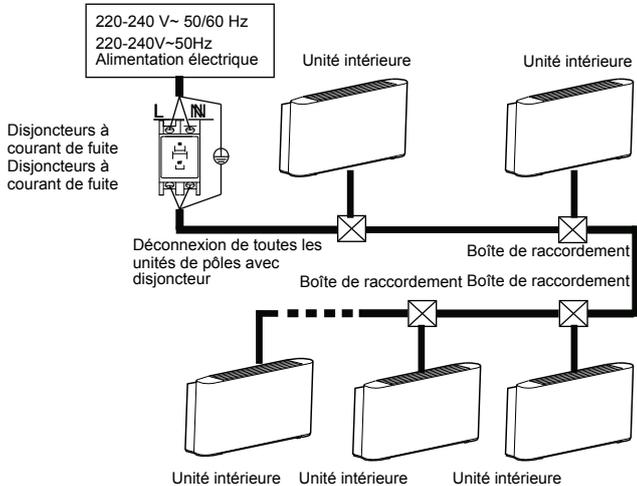
Si les cosse circulaires ne peuvent pas être utilisées avec la gaine isolante, veillez à le faire :

- Ne connectez pas deux cordons d'alimentation de diamètres différents à la même borne d'alimentation (risque de surchauffe des cordons). Voir illustr 6.4
- Utilisez un cordon d'alimentation conforme aux spécifications et branchez le cordon d'alimentation de manière sûre. Pour éviter que le câble ne soit arraché par une force extérieure, assurez-vous qu'il est solidement fixé.



Illustr 6.3 Illustr 6.4

6.2 Spécifications de l'installation électrique



Illustr 6,5

Reportez-vous au tableau 6.1 pour les spécifications du câble d'alimentation et du câble de communication. Une capacité de câblage trop faible peut provoquer une surchauffe du cordon d'alimentation et provoquer des accidents lorsque l'appareil est brûlé et endommagé.

Tableau 6.1

Modèle	2.2-8.0kW	
Alimentation	Phase	1- phase
	Voltage et fréquence	220-240V~50Hz 220-240 V~ 50/60 Hz
Câble de communication entre les unités intérieures et extérieures		Blindage 3×AWG16-AWG18
Câble de communication entre l'unité intérieure et le contrôle filaire*		Blindage AWG16-AWG20
Fusibles de terrain		15A

* Consultez le manuel de contrôle de câblage correspondant pour connaître les connexions du contrôle filaire.

Tableau 6.2 paramètres électriques des unités intérieures

Capacité	Alimentation électrique				IFM	
	Hz	Volts	MCA	MFA	kW	FLA
2,2kW	50 50/60	220-240	0,3	15	0,1	0,5
2,8kW _i			0,3	15	0,1	0,5
3,6kW			0,3	15	0,1	0,5
4,5kW			0,3	15	0,1	0,5
5,6kW			0,4	15	0,1	0,6
7,1kW			0,4	15	0,1	0,6
8,0kW			0,4	15	0,1	0,6

Abréviations :

MCA : Ampères circuit min.

MFA : Ampérage maximal du fusible

IFM : Moteur de ventilateur interne

kW : Puissance nominale du moteur

FLA : Ampérage à pleine charge

- Sélectionnez les diamètres des câbles (valeur minimale) individuellement pour chaque unité en vous basant sur le tableau 6.3 .
- La variation maximale autorisée de la plage de tension entre les phases est de 2 %.

- Sélectionnez un interrupteur qui a une séparation de contact à tous les pôles d'au moins 3 mm et qui fournit une séparation complète où MFA est utilisé pour sélectionner les interrupteurs de courant et les interrupteurs de fonctionnement en courant résiduel:

Tableau 6.3

Courant de l'appareil (A)	Section transversale nominale (mm) ²	
	Câble flexible	Câble rigide
≤3	0,5 et 0,75	1 - 2,5
>3 et ≤6	0,75 et 1	1 - 2,5
>6 et ≤10	1 et 1,5	1 - 2,5
>10 et ≤16	1,5 et 2,5	1,5 - 4
>16 et ≤25	2,5 et 4	2,5 - 6
>25 et ≤32	4 et 6	4 - 10
>32 et ≤50	6 et 10	6 - 16
>50 et ≤63	10 et 16	10 - 25



Avertissement

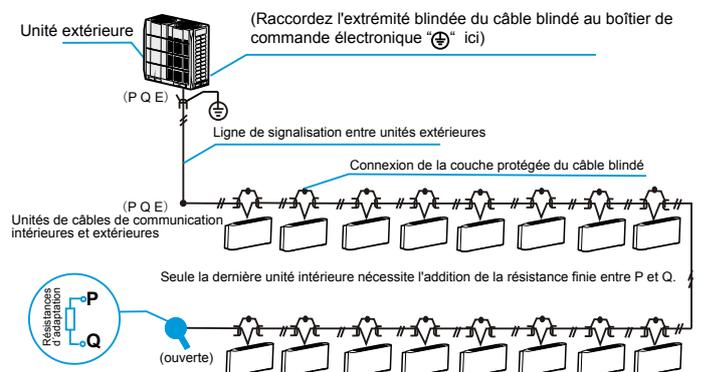
Se référer aux lois et règlements locaux pour déterminer la puissance et les dimensions du câblage. Demandez à un professionnel de choisir et d'installer le câblage.

6.3 Câblage de communication

- N'utilisez que des câbles blindés pour le câblage de communication. Tout autre type de câble peut produire des interférences de signal qui provoquent un dysfonctionnement de l'appareil.
- N'effectuez pas de travaux électriques tels que la soudure lorsque la machine est sous tension.
- Ne pas attacher ensemble les tuyaux de réfrigérant, les câbles d'alimentation et les câbles de communication. Lorsque le câble d'alimentation et le câblage de communication sont parallèles, la distance entre les deux lignes doit être de 300 mm ou plus afin d'éviter toute interférence de la source du signal.
- Le câblage de communication ne doit pas former une boucle fermée.

6.3.1 Câble de communication entre les unités intérieures et unités extérieures

- Les unités intérieures et extérieures communiquent via le port série RS485 (terminaux PQE).
- Le câblage de communication entre les unités intérieures et extérieures doit être connecté l'une après l'autre en chaîne, de l'unité extérieure à la dernière unité intérieure, et le câble blindé doit être correctement mis à la terre, et une résistance d'accumulation doit être ajoutée à la dernière unité intérieure pour améliorer la stabilité du système de communication (voir la figure 6.6).
- Un câblage incorrect, tel qu'une connexion en étoile ou un anneau fermé, entraînera une instabilité du système de communication et des anomalies de contrôle du système.
- Utilisez un câble blindé à trois fils (supérieur ou égal à 0,75 mm²) pour le câble de communication entre les unités intérieure et extérieure. Assurez-vous que le câblage est correctement connecté. Le câble de connexion de ce câble de communication doit provenir de l'unité extérieure maître.
- Tous les câbles blindés du réseau sont interconnectés et seront finalement mis à la terre au même point "⊕".



Illustr 6.6

6.3.2 Câblage de communication entre l'unité intérieure et le contrôle filaire

La commande câblée et l'unité intérieure peuvent être connectées de différentes manières, selon les formes de communication. En fonction des formes de communication.

- Pour le mode de communication bidirectionnel :

- Utilisez une commande câblée pour contrôler plusieurs unités intérieures ou deux commandes câblées (une commande maître et une commande esclave) pour contrôler plusieurs unités intérieures (voir Fig 6.7) ; (une commande maître et une commande esclave) pour commander une (1) unité intérieure (voir Figure 6.7) ;
- Utilisez 1 contrôleur câblé pour contrôler une unité intérieure ou 2 contrôleurs câblés (un contrôleur maître et un contrôleur esclave) pour contrôler une unité intérieure.une unité intérieure (voir Fig. 6.8).

7.2 Ajustements de la direction

Lorsque cette unité intérieure est connectée à l'unité extérieure, l'unité extérieure affecte automatiquement l'adresse à l'unité intérieure. Vous pouvez également utiliser la commande pour définir manuellement l'adresse.

- ◆ Les adresses de deux unités intérieures différentes dans le même système ne peuvent pas correspondre.
- ◆ L'adresse réseau et l'adresse de l'unité intérieure sont identiques et ne doivent pas être configurées. vous n'avez pas besoin de les configurer séparément.
- ◆ Une fois les réglages de l'adresse terminés, marquez l'adresse pour chacun des éléments suivants l'adresse de chaque. unité intérieure pour faciliter la maintenance après-vente.
- ◆ Le contrôle centralisé de l'unité intérieure est complétée en l'unité extérieure.

Pour plus de détails, reportez-vous au manuel de l'unité extérieure.

Précautions

- Une fois que la fonction de commande centralisée de l'unité intérieure est terminée sur l'unité extérieure, le commutateur DIP du panneau de commande principal de l'unité extérieure doit être réglé sur l'adressage automatique, sinon l'unité intérieure du système ne sera pas contrôlée par la commande centralisée.
- Le système peut avoir jusqu'à 64 unités intérieures connectées (adresse 0-63) en même temps. Chaque unité intérieure ne peut avoir qu'une seule adresse de commutateur DIP dans le système. nLes adresses de deux unités intérieures d'un même système ne peuvent pas être identiques. Les appareils ayant la même adresse peuvent ne pas fonctionner correctement.

J1	
	Fonction de redémarrage automatique activée
	Fonction de redémarrage automatique désactivée

Précautions

Le commutateur DIP de capacité a été réglé avant la livraison. Ces paramètres ne peuvent être modifiés que par des professionnels de la maintenance.

7.4 Codes d'erreur et définition

Erreur Code	Contenu
A0	Arrêt d'urgence
A1	Détection de fuite de réfrigérant
E0	Erreur du mode de fonctionnement
E1	Panne de communication des unités extérieures
E2	T1 Erreur du capteur de la température ambiante
E3	T2 Erreur dans la sonde de température de l'échangeur de chaleur intérieure
E4	Erreur dans la sonde de température de sortie de l'échangeur thermique interne (T2B)
E6	Erreur du ventilateur intérieur
E7	Erreur dans l'EEPROM
E9	Erreur de connexion du câblage de commande
Eb	Erreur de la bobine interne EXV
Ed	Erreur dans l'unité extérieure
EE	Indicateur de niveau d'eau
F7	Adresse des unités intérieures répétées
F8	Erreur MS-Box
FA	La capacité (nombre de HP) n'a pas été réglée
FE	Aucune adresse n'a été attribuée à l'unité intérieure
U4	Erreur d'autotest du MS-Box
H4	Erreur de communication entre l'unité intérieure et la carte adaptateur ou le panneau.
H5	Erreur EEPROM (carte adaptateur ou panneau)
HA	Erreur de l'œil intelligent

8. Test de fonctionnement.

8.1 Aspects à prendre en compte avant le test de fonctionnement

- ◆ Les unités intérieures et extérieures sont correctement installées.
- ◆ La tuyauterie et le câblage sont corrects
- ◆ Il n'y a pas de fuites dans le système de tuyauterie du réfrigérant
- ◆ L'évacuation de l'eau de condensation est lisse
- ◆ L'isolation est complète
- ◆ La ligne de terre a été correctement connectée
- ◆ La longueur de la tuyauterie et la quantité de réfrigérant remplie ont été enregistrées.
- ◆ La tension de l'alimentation électrique est la même que la tension nominale du climatiseur
Il ne doit y avoir aucun obstacle à l'entrée ou à la sortie d'air. L'endroit ne doit pas avoir de forts courants de vent.
- ◆ Les vannes d'arrêt aux extrémités des lignes de gaz et de liquide sont ouvertes

8.2 Test de fonctionnement.

Lorsque le câblage/la télécommande sont utilisés pour régler les opérations de refroidissement du climatiseur, vérifiez les points suivants un par un. S'il y a un problème, corrigez le problème en suivant les instructions du manuel. Les touches de fonction de la télécommande / contrôle filaire fonctionnent normalement;

- ◆ La régulation de la température ambiante est normale
- ◆ Le témoin lumineux est allumé
- ◆ L'évacuation de l'eau est normale
- ◆ Pas de vibrations ou de bruits étranges pendant le fonctionnement;

Remarque : Une fois l'appareil mis sous tension, lorsque l'appareil est allumé ou démarré immédiatement après avoir été éteint, la climatisation a une fonction de protection qui retarde le démarrage du compresseur.

Manuel d'utilisation

Il existe deux types de précautions décrites ci-dessous :



Avertissement : Le non-respect de cette norme peut causer la mort ou des blessures graves.



Précautions : Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures ou des dommages à l'appareil.

Selon la situation, cela peut également entraîner des blessures graves.

Une fois l'installation terminée, enregistrez correctement le manuel pour pouvoir le consulter ultérieurement. Lorsque vous livrez ce climatiseur à d'autres utilisateurs, assurez-vous que le manuel est inclus dans la livraison.



Avertissement

- N'utilisez pas cet appareil dans les endroits où des gaz inflammables peuvent être présents. Si un gaz inflammable entre en contact avec l'appareil, il peut en résulter un incendie pouvant entraîner des blessures graves ou la mort.
- Si cet appareil présente un comportement anormal (tel que l'émission de fumée), il y a un risque de blessures graves. Débranchez l'alimentation électrique et contactez immédiatement votre fournisseur ou votre technicien de maintenance.
- Le fluide frigorigène dans cet appareil est sûr et ne devrait pas fuir si le système est correctement conçu et installé. Cependant, si une grande quantité de réfrigérant fuit dans une pièce, la concentration d'oxygène diminue rapidement, ce qui peut provoquer des blessures graves, voire mortelles. Le frigorigène utilisé dans cet appareil est plus lourd que l'air, de sorte que le danger est plus grand dans les sous-sols ou autres espaces souterrains. En cas de fuite de réfrigérant, éteignez tous les appareils qui produisent une flamme vive et tous les appareils de chauffage, ventilez la pièce et contactez immédiatement votre fournisseur ou votre technicien de maintenance.
- Des vapeurs toxiques peuvent être produites si le réfrigérant de cet appareil entre en contact avec des flammes (par exemple d'un appareil de chauffage, d'un poêle/brûleur à gaz ou d'un appareil électrique).
- Si cet appareil est utilisé dans la même pièce qu'une cuisinière, une cuisinière, une table de cuisson ou un brûleur, une ventilation doit être assurée pour qu'il y ait suffisamment d'air frais, sinon la concentration d'oxygène diminuera, ce qui pourrait causer des blessures.
- Jetez l'emballage de cet appareil avec précaution afin que les enfants ne puissent pas jouer avec lui. Les emballages, en particulier les emballages en plastique, peuvent être dangereux et entraîner des blessures graves, voire mortelles. Les vis, agrafes et autres composants métalliques de l'emballage peuvent être tranchants et doivent être éliminés avec précaution pour éviter toute blessure.
- N'essayez pas d'inspecter ou de réparer cet appareil vous-même. Cet appareil ne doit être révisé et entretenu que par un technicien professionnel du service de climatisation. Un entretien ou une maintenance incorrects peuvent entraîner un choc électrique, un incendie ou une fuite d'eau.
- Cet appareil ne doit être déplacé ou réinstallé que par un technicien professionnel. Une installation incorrecte peut entraîner un choc électrique, un incendie ou une fuite d'eau. L'installation et la mise à la terre du matériel électrique ne doivent être effectuées que par des professionnels agréés. Renseignez-vous auprès de votre fournisseur ou de votre installateur pour plus d'informations.
- Ne laissez pas cet appareil ou sa télécommande entrer en contact avec de l'eau, car cela pourrait provoquer un choc électrique ou un incendie.
- Éteignez l'appareil avant de le nettoyer pour éviter tout choc électrique.
- Le non-respect de cette consigne peut entraîner un choc électrique et des blessures corporelles
- Pour éviter les chocs électriques et les incendies, installez un détecteur de fuite à la terre.
- N'utilisez pas de peinture, de vernis, de laque pour cheveux, d'autres sprays inflammables ou d'autres liquides susceptibles de dégager des fumées inflammables à proximité de cet appareil, car cela pourrait provoquer un incendie.
- Lorsque vous remplacez un fusible, assurez-vous que le nouveau fusible à installer est entièrement conforme aux exigences.
- N'ouvrez pas ou ne retirez pas le panneau de l'appareil lorsque celui-ci est sous tension. Toucher les composants internes de l'appareil lorsqu'il est allumé peut provoquer un choc électrique ou des blessures causées par des pièces mobiles telles que le ventilateur de l'appareil.
- Assurez-vous que l'alimentation électrique est débranchée avant d'effectuer tout service ou entretien.
- Ne touchez pas l'appareil ou sa télécommande avec des mains mouillées, car cela pourrait provoquer un choc électrique.
- Ne laissez pas les enfants jouer à proximité de cet appareil, car ils pourraient se blesser.
- N'insérez pas les doigts ou d'autres objets dans l'entrée ou la sortie d'air de l'appareil pour éviter toute blessure ou tout dommage à l'équipement.
- Ne vaporisez aucun liquide sur l'appareil et ne laissez aucun liquide s'égoutter sur l'appareil.
- Ne placez pas de vases ou d'autres récipients contenant des liquides sur l'appareil ou dans des endroits où du liquide pourrait s'égoutter sur l'appareil. L'eau ou d'autres liquides qui entrent en contact avec l'appareil peuvent provoquer un choc électrique ou un incendie.
- Ne retirez pas l'avant ou l'arrière de la télécommande et ne touchez pas les composants internes de la télécommande, car cela pourrait causer des blessures. Si la télécommande ne fonctionne plus, contactez votre revendeur ou un technicien de maintenance.
- S'assurer que l'appareil est correctement mis à la terre, sous peine d'électrocution ou d'incendie. Les surtensions électriques (comme celles causées par la foudre) peuvent endommager l'équipement électrique. Assurez-vous que les parafoudres et les disjoncteurs appropriés soient correctement installés, sous peine de provoquer un choc électrique ou un incendie.
- Mettez cet appareil au rebut de manière appropriée et conformément à la réglementation. Si les appareils ménagers sont jetés dans des décharges ou des dépotoirs, les substances dangereuses peuvent s'infiltrer dans les eaux souterraines et ainsi entrer dans la chaîne alimentaire.
- N'utilisez pas l'appareil avant d'avoir été informé par un technicien qualifié qu'il est possible de le faire en toute sécurité.
- Ne placez pas d'appareils produisant des flammes dans la trajectoire du flux d'air de l'appareil. Le débit d'air provenant de l'appareil peut augmenter le taux de combustion, ce qui peut causer un incendie et causer des blessures graves ou la mort. Par ailleurs, le flux d'air peut provoquer une combustion incomplète qui peut entraîner une réduction de la concentration d'oxygène dans la pièce, ce qui peut provoquer des blessures graves ou mortelles.

⚠ Précautions

- N'utiliser la climatisation que pour l'usage auquel elle est destinée. Cet appareil ne doit pas être utilisé pour réfrigérer ou réfrigérer des aliments, des plantes, des animaux, de la machinerie, de l'équipement ou du matériel.
- N'insérez pas les doigts ou d'autres objets dans l'entrée ou la sortie d'air de l'appareil pour éviter toute blessure ou tout dommage à l'équipement.
- Les ailettes de l'échangeur de chaleur de l'appareil sont tranchantes et peuvent provoquer des blessures si elles sont touchées. Pour éviter toute blessure, porter des gants ou couvrir l'échangeur thermique pendant l'entretien de l'appareil.
- Ne placez pas d'objets qui pourraient endommager le fond de l'appareil en raison de l'humidité. Lorsque le taux d'humidité est supérieur à 80 %, si le tuyau d'évacuation est bouché ou si le filtre à air est sale, de l'eau peut s'écouler de l'appareil et endommager les objets placés sous celui-ci.
- Assurez-vous que le tuyau de vidange fonctionne correctement. Si le tuyau de vidange est obstrué par de la saleté ou de la poussière, des fuites d'eau peuvent se produire lorsque l'appareil fonctionne en mode refroidissement. Si cela se produit, éteignez l'appareil et contactez votre revendeur ou votre technicien de maintenance.
- Ne jamais toucher les composants internes de la commande. Ne retirez pas le panneau frontal. Certaines pièces internes peuvent causer des blessures ou des dommages.
- Assurez-vous que les enfants, les plantes et les animaux ne sont pas directement exposés au flux d'air de l'unité console.
- Lorsque vous pulvérisez un insecticide ou d'autres produits chimiques dans une pièce, couvrez bien l'appareil et ne le faites pas fonctionner. Si ces précautions ne sont pas respectées, des produits chimiques peuvent être déposés à l'intérieur de l'appareil et émis par la suite par l'appareil lorsqu'il fonctionne, mettant en danger la santé des occupants dans les pièces.
- Ne pas jeter ce produit comme un déchet non trié. L'appareil doit être collecté et traité séparément. S'assurer que toute la législation applicable concernant l'élimination du réfrigérant, de l'huile et des autres matériaux est respectée. Pour plus d'informations sur les procédures d'élimination des déchets, veuillez contacter votre autorité locale.

- Pour éviter d'endommager la télécommande, faites attention lorsque vous l'utilisez et lorsque vous remplacez les piles. Ne placez pas d'objets l'un sur l'autre.
- Ne placez pas d'appareils à flamme nue sous ou près de l'appareil, car la chaleur de l'appareil pourrait l'endommager.
- Ne placez pas la télécommande de l'appareil en plein soleil. La lumière directe du soleil peut endommager l'affichage de la télécommande.
- N'utilisez pas de nettoyeurs chimiques puissants pour nettoyer l'appareil, car cela pourrait endommager l'écran de l'appareil ou d'autres surfaces. Si l'appareil est sale ou poussiéreux, utilisez un chiffon légèrement humide avec un détergent doux et très dilué pour le nettoyer.

Séchez-le ensuite avec un chiffon sec.

- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
- Ne pas jeter ce produit comme un déchet non classée. Elle doit être collectée et traitée séparément. S'assurer que toute la législation applicable concernant l'élimination du réfrigérant, de l'huile et des autres matériaux est respectée. Pour plus d'informations sur les procédures d'élimination des déchets, veuillez contacter votre autorité locale.



- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des enfants en bas âge ou des personnes malades sans surveillance. Il convient de surveiller que les enfants ne jouent pas avec l'appareil.
- Les enfants à partir de 8 ans et les personnes malades avec des connaissances de l'appareil et de ses risques, peuvent manipuler l'équipement. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Les enfants ne doivent pas effectuer le nettoyage ni l'entretien de l'appareil sans surveillance.

9. Noms des pièces

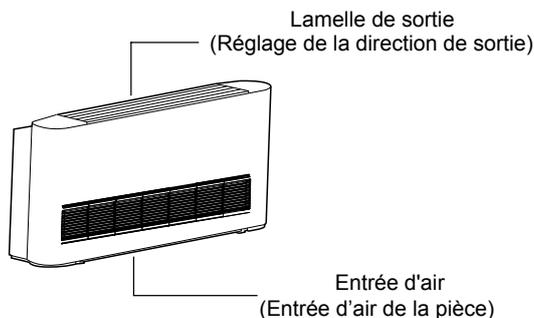
L'illustration ci-dessus est présentée à titre indicatif et peut être légèrement différente du produit réel.

Grille de sortie d'air (réglable)

Pour un réglage sur site à trois ou deux adresses, contactez votre distributeur local.

• Version I

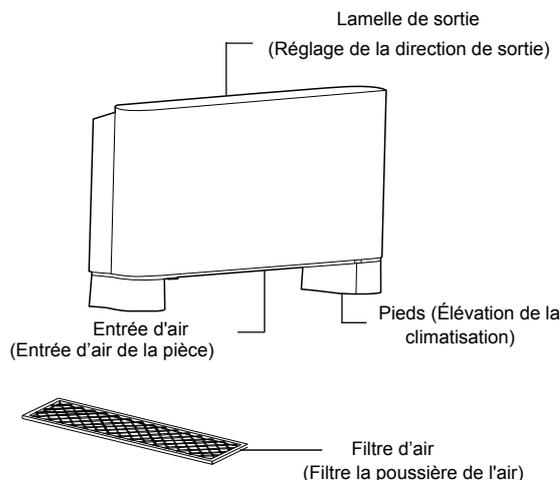
Unité verticale avec boîtier. L'entrée d'air est située à l'avant et la sortie d'air en haut pour une installation sur un mur ou avec les pieds sur le sol.



Illustr. 9,1

• Version II

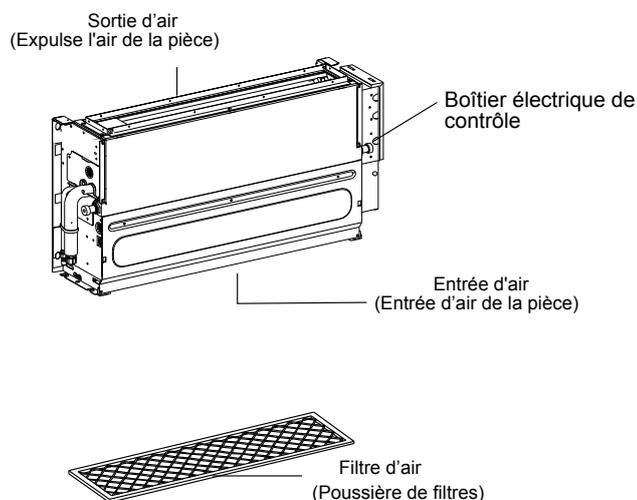
Unité verticale avec boîtier. L'entrée d'air est située en bas et la sortie d'air en haut pour une installation sur un mur ou avec les pieds sur le sol.



Illustr. 9,2

• Version III

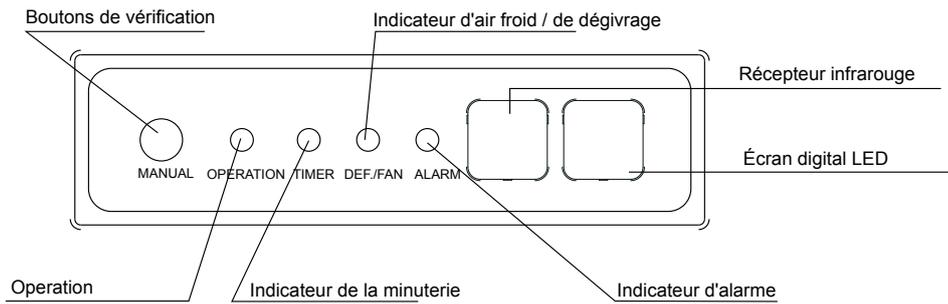
L'unité verticale est dissimulée dans le mur après l'installation, avec une entrée d'air par le bas et une arrivée d'air par le haut.



Illustr. 9,3

10. Explication du panneau d'affichage

Le panneau d'affichage a un type et l'apparence de ce type est illustrée à la Figure 10.1.



Illustr. 10,1

tabla: Sortie du panneau d'affichage dans des conditions normales de fonctionnement.

MONTAGE DE L'UNITÉ		Code	
		Écran digital	
		MONTAGE DE L'UNITÉ	Écran digital
Standby		L'indicateur de fonctionnement clignote rapidement (5 Hz).	
Éteint		Tous les indicateurs sont éteints	
Fonctionnement	Fonctionnement normal	Indicateur de l'opération	Modes de refroidissement et de chauffage : réglage de la température Mode ventilateur seul : température ambiante intérieure
	Prévention des courants d'air froid ou dégivrage de l'unité extérieure	Fonctionnement Témoins d'anti-froid/dégivrage allumés dégivrage en cours	Température de réglage
Une minuterie a été programmée		Réglage la minuterie d'allumage	

11. Fonctionnement et performance de la climatisation

La plage de température de fonctionnement dans laquelle l'appareil fonctionne de manière stable est indiquée dans le tableau ci-dessous.

	Mode réfrigération	Mode chauffage
Température ambiante intérieure	17~32°C(DB)	15~27°C(DB)
Humidité intérieure	≤80%(a)	
(a) De la condensation se forme sur la surface de l'unité et de l'eau s'écoule de l'unité lorsque l'humidité intérieure est supérieure à 80 %		

⚠ Précautions

- L'appareil fonctionne de manière stable dans la plage de température indiquée dans le tableau ci-dessus. Si la température intérieure est en dehors de la plage de fonctionnement normale de l'appareil, celui-ci peut s'arrêter de fonctionner et afficher un code d'erreur.

Pour que la température souhaitée soit atteinte de manière efficace, assurez-vous que:

- Toutes les fenêtres et portes sont fermées.
- La direction du flux d'air est ajustée pour travailler dans le mode de fonctionnement.
- Le filtre à air est propre.

Considérez la meilleure façon d'économiser de l'énergie et d'obtenir le meilleur effet de refroidissement/chauffage.

- Nettoyez régulièrement les filtres à air à l'intérieur des unités intérieures.



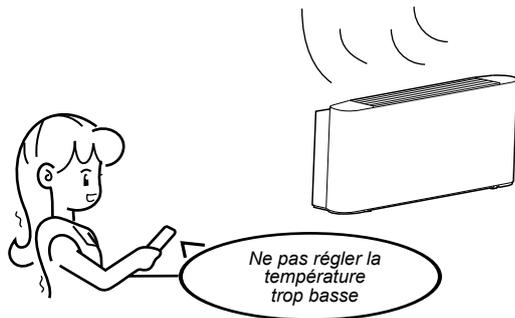
Illustr. 11,1

Évitez de faire entrer trop d'air extérieur dans les espaces climatisés.



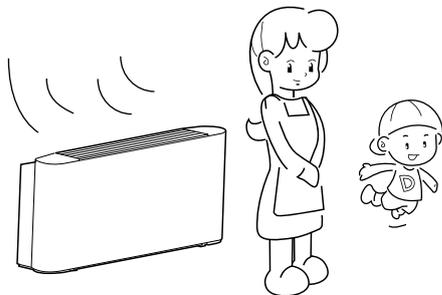
Illustr. 11,2

- ♦ Notez que l'air évacué est plus frais ou plus chaud que la température ambiante fixée. Éviter l'exposition directe à l'air évacué, car il peut faire trop froid ou trop chaud.



Illustr. 11,3

- ♦ Les grilles de sortie d'air doivent être utilisées pour régler la direction du flux d'air évacué, car cela permet d'assurer un fonctionnement plus efficace.



Illustr. 11,4

12. Entretien

⚠ Précautions

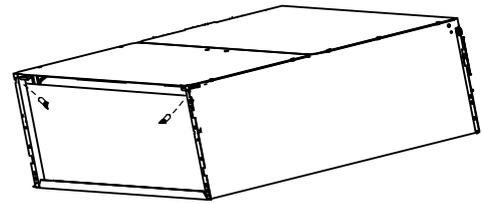
- Veuillez relâcher la pression avant le démontage.
- Avant de nettoyer le climatiseur, assurez-vous qu'il est éteint.
- Vérifiez que le câblage est intact et connecté.
- Utilisez un chiffon sec pour nettoyer l'unité intérieure et la télécommande.
- Un chiffon humide peut être utilisé pour nettoyer l'appareil intérieur si il est très sale.
- N'utilisez jamais un chiffon humide sur la télécommande.
- N'utilisez pas de chiffon traité chimiquement sur l'appareil et ne laissez pas ce type de matériau dans l'appareil pour éviter d'endommager la finition.
- Ne pas utiliser de benzène, de diluant, de poudre à polir ou de solvants similaires pour le nettoyage. Cela peut provoquer la fissuration ou la déformation de la surface en plastique.

♦ Méthode de nettoyage du filtre à air

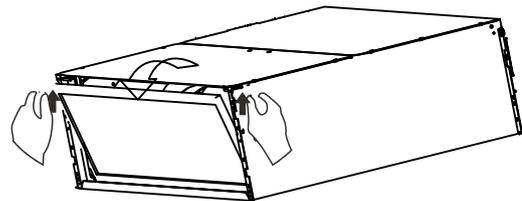
- a. Le filtre à air peut empêcher la poussière ou d'autres particules de pénétrer dans l'appareil. Si le filtre est obstrué, l'appareil ne fonctionnera pas correctement. Nettoyez le filtre toutes les deux semaines si vous l'utilisez régulièrement.
- b. Si le climatiseur est situé dans un endroit poussiéreux, nettoyez fréquemment le filtre.
- c. Remplacez le filtre s'il est trop poussiéreux pour être nettoyé (le filtre à air remplaçable est un accessoire en option).

1. Retirer la grille d'entrée d'air.

Retirez les boulons, poussez les interrupteurs de la grille simultanément, comme illustré à l'illustr. 12.1. Puis tirez vers le bas la grille d'entrée d'air (avec le filtre à air, comme indiqué sur l'illustration 12.2). Tirez la grille d'entrée d'air vers le bas à 15° et soulevez-la vers le haut pour retirer la grille.



Illustr. 12,1



Illustr. 12,2

⚠ Précautions

- Les fils du boîtier de commande connectés à l'origine aux bornes électriques du corps principal doivent être retirés, comme indiqué ci-dessus.

2. Démontez le filtre d'air.

3. Nettoyage du filtre d'air

La poussière s'accumule dans le filtre au fur et à mesure du fonctionnement de l'appareil et doit être éliminée du filtre, sinon l'appareil ne fonctionnera pas efficacement.

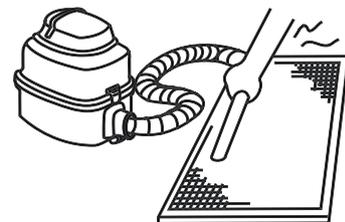
Nettoyez le filtre toutes les deux semaines si vous l'utilisez régulièrement.

Nettoyez le filtre à air avec un aspirateur ou de l'eau.

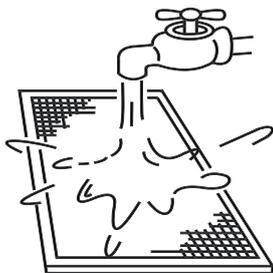
a. L'entrée d'air doit être tournée vers le haut lors de l'utilisation d'un aspirateur. (Voir l'illustr. 12.3)

b. L'entrée d'air doit être tournée vers le bas lors de l'utilisation d'eau propre. (Voir l'illustr. 12.4)

Pour les poudres excessives, utilisez une brosse douce et un détergent naturel pour nettoyer et sécher dans un endroit frais.



Illustr. 12,3



Illustr. 12,4

Précautions

- Ne pas sécher le filtre d'air à la lumière directe du soleil ou en utilisant du feu.
- Le filtre à air doit être installé avant l'installation du corps de l'unité.

4. Réinstallez le filtre à air.

5. Installez et fermez la grille d'entrée d'air en inversant les étapes 1 et 2, et connectez les fils du boîtier de commande aux bornes correspondantes du corps principal.

• **Maintenance avant de cesser d'utiliser l'appareil pendant une longue période (par exemple, à la fin de la saison).**

Laissez les unités intérieures fonctionner en mode ventilation pendant environ une demi-journée pour sécher l'intérieur de l'unité.

- Nettoyez le filtre à air et le revêtement de l'appareil intérieur.
- Reportez-vous à la section "Nettoyage du filtre à air" pour plus de détails. Installez les filtres à air propres dans leur position d'origine.
- Mettez l'appareil hors tension à l'aide du bouton ON/OFF de la télécommande, puis débranchez l'appareil.

Précautions

- Lorsque l'interrupteur d'alimentation est mis sous tension, une certaine quantité d'énergie est consommée même si l'appareil n'est pas en marche. Débranchez l'alimentation pour économiser de l'énergie.
- Un degré de saleté s'accumule lorsque l'appareil a été utilisé plusieurs fois et doit être nettoyé.
- Enlevez les batteries de la télécommande.

• **Entretien après une longue période d'inactivité**

- Vérifiez et enlevez tout ce qui pourrait bloquer les grilles d'entrée et de sortie des unités intérieures et extérieures.
- Nettoyer le boîtier de l'appareil et le filtre. Voir les instructions de la section "Nettoyage du filtre". Réinstallez le filtre avant de mettre l'appareil en marche.
- Mettez l'appareil sous tension au moins 12 heures avant l'utilisation pour assurer son bon fonctionnement. Dès que l'appareil est allumé, le voyant de la télécommande apparaît.

13. Symptômes qui ne sont pas des défauts

Les symptômes suivants peuvent survenir pendant le fonctionnement normal de l'appareil et ne sont pas considérés comme des pannes.

Remarque : Si vous n'êtes pas sûr qu'un défaut se soit produit, contactez immédiatement votre fournisseur ou votre technicien de maintenance.

Symptôme 1: L'unité ne fonctionne pas

- Symptômes Lorsque vous appuyez sur la touche ON/OFF de la télécommande, l'appareil ne démarre pas immédiatement.

Cause: Pour protéger certains composants du système, le démarrage ou le redémarrage du système est intentionnellement retardé jusqu'à 12 minutes dans certaines conditions de fonctionnement. Si le voyant "OPERATION" sur le panneau de l'appareil s'allume, le système fonctionne normalement et l'appareil se mettra en marche après la fin du retardement intentionnel.

- Le mode de chauffage est activé lorsque les voyants suivants du panneau sont allumés : fonctionnement et voyant DEL "DEF./FAN".

Cause : L'unité intérieure active les mesures de protection contre le froid en raison de la basse température de sortie.

Symptôme 2: Une brume blanche sort par l'unité

- Une brume blanche est générée et émise lorsque l'unité commence à fonctionner dans un environnement très humide.
- Ce phénomène s'arrêtera dès que l'humidité de la pièce sera ramenée à un niveau normal. L'appareil émet occasionnellement un brouillard blanc lorsqu'il fonctionne en mode chauffage. Cela se produit lorsque le système termine le dégivrage périodique. L'humidité qui peut s'accumuler dans le serpentin de l'échangeur de chaleur de l'appareil pendant le dégivrage se transforme en brouillard et est émise par l'appareil.

Symptôme 3: L'appareil émet de la poussière

- Cela peut se produire lorsque l'appareil est utilisé pour la première fois après une longue période d'inactivité.

Symptôme 4: L'appareil émet une odeur étrange

- Si une forte odeur de nourriture ou de fumée de tabac est présente dans la pièce, elle peut pénétrer dans l'appareil, laisser des traces car ces odeurs se déposent sur les composants internes de l'appareil, et sont ensuite renvoyées par l'appareil.

14. Localisation de pannes

14.1 Général

- Les sections 14.2 et 14.3 décrivent certaines étapes initiales de dépannage qui peuvent être suivies lorsqu'une erreur se produit. Si ces étapes ne permettent pas de résoudre le problème, contactez un technicien professionnel pour étudier le problème. N'essayez pas de faire plus de recherche ou de résoudre les problèmes vous-même.
- Si l'une des erreurs suivantes se produit, mettez l'appareil hors tension et contactez immédiatement un technicien. N'essayez pas de résoudre les problèmes vous-même :
 - Un dispositif de sécurité, tel qu'un fusible ou un disjoncteur, saute ou se déclenche fréquemment.
 - Un objet ou de l'eau pénètre dans l'appareil.
 - Il y a une fuite d'eau dans l'appareil.

Précautions

- N'essayez pas d'inspecter ou de réparer cet appareil vous-même. Contactez un technicien qualifié pour effectuer tous les travaux d'entretien et de maintenance.

14.2 Résolution de problèmes

Symptôme	Causes possibles	Étapes de dépannage
Appareil ne démarre pas	Il y a eu une coupure alimentation électrique (l'alimentation électrique des installations a été coupée)	Attendez que le courant soit rétabli.
	L'unité est éteinte.	Mettez l'appareil en marche. Cette unité intérieure fait partie d'un système de climatisation comportant plusieurs unités intérieures qui sont toutes reliées entre elles. Les unités intérieures ne peuvent pas être mises en marche individuellement : elles sont toutes connectées à un seul interrupteur d'alimentation. Demandez à un technicien professionnel des conseils sur la façon d'allumer les appareils en toute sécurité.
	Il est possible que le fusible de l'interrupteur D'alimentation a peut-être brûlé.	Remplacez le fusible.
	Les piles de la télécommande sont déchargées.	Remplacez les batteries
L'air peut circuler normalement mais ne se refroidit pas	Le réglage de la température n'est pas correct.	Réglez la température souhaitée sur la télécommande.
L'appareil démarre et s'arrête fréquemment.	<p>Communiquez avec un technicien professionnel pour passer en revue ce qui suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Trop ou pas assez de réfrigérant. ♦ Il n'y a pas de gaz dans le circuit de réfrigération. ♦ Les compresseurs de l'unité extérieure ne fonctionnent pas correctement. ♦ La tension d'alimentation est trop élevée ou trop basse. ♦ Il y a une obstruction dans la plomberie. 	
Faible effet de réfrigération	Portes et fenêtres étain ouvertes.	Gardez les portes et fenêtres fermées.
	La lumière du soleil brille directement sur l'appareil.	Fermez les stores pour protéger l'appareil de la lumière du soleil.
	La pièce contient de nombreuses sources de chaleur comme les ordinateurs ou les réfrigérateurs.	Éteignez certains ordinateurs aux heures les plus chaudes de la journée.
	Le filtre à air de l'appareil est sale.	Nettoyez le filtre
	La température extérieure est exceptionnellement élevée.	La capacité de refroidissement du système est réduite lorsque la température extérieure augmente Le système ne peut pas fournir un refroidissement suffisant. Si les conditions de refroidissement ne sont pas prises en compte, celles-ci étant les conditions climatiques locales lorsque les unités extérieures du système ont été sélectionnées.
	<p>Embauchez un ingénieur en climatisation professionnel pour vérifier ce qui suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ L'échangeur de chaleur de l'appareil est sale. ♦ L'entrée ou la sortie d'air de l'appareil est bloquée. ♦ Une fuite de réfrigérant s'est produite. 	
Faible effet sur chauffage	Les portes ou les fenêtres ne sont pas complètement fermées.	Gardez les portes et fenêtres fermées.
	<p>Prenez contact avec le technicien pour examiner les points suivants :</p> <p>Une fuite de réfrigérant s'est produite.</p>	

14.3 Dépannage de la télécommande

Avertissement :

Certaines étapes de dépannage qu'un technicien professionnel peut effectuer lors de la recherche d'une erreur sont décrites dans ce manuel d'utilisation à titre de référence uniquement. N'essayez pas d'effectuer ces étapes vous-même - contactez un technicien professionnel pour étudier le problème.

Si l'une des erreurs suivantes se produit, éteignez l'appareil et contactez immédiatement un technicien professionnel. N'essayez pas de résoudre les problèmes vous-même :

- ◆ Un dispositif de sécurité, tel qu'un fusible ou un disjoncteur, brûle ou déclenche fréquemment.
- ◆ Un objet ou de l'eau pénètre dans l'appareil.
- ◆ Il y a une fuite d'eau de l'unité.

Symptôme	Causes possibles	Étapes de dépannage
La vitesse du ventilateur ne peut pas être réglée	Vérifier si le MODE indiqué sur l'afficheur est « AUTO ».	En mode automatique, la climatisation modifie automatiquement la vitesse du ventilateur.
	Vérifiez si le MODE indiqué à l'écran est « DRY ».	Lorsque le mode DRY est sélectionné, la climatisation ajuste automatiquement la vitesse du ventilateur. (La vitesse du ventilateur peut être sélectionnée pendant "COOL », « ONLY FAN" et « HEAT »).
Le signal de la télécommande n'est pas transmis même si vous appuyez sur la touche ON/OFF.	Il y a eu une coupure de l'alimentation électrique (l'alimentation électrique des installations a été coupée).	Attendez que le courant soit rétabli.
	Les piles de la télécommande sont déchargées.	Remplacez les batteries
L'affichage disparaît au bout d'un certain temps.	Vérifiez si le fonctionnement de la minuterie s'est terminé lorsque TIMER OFF est indiqué sur l'écran.	Le fonctionnement de la climatisation s'arrête jusqu'à l'heure réglée.
Le témoin TIMER ON s'éteint après un certain temps.	Vérifiez si le fonctionnement de la minuterie a atteint sa fin lorsque TIMER ON est indiqué sur l'écran.	Jusqu'à l'heure programmée, la climatisation se met en marche automatiquement et l'indicateur correspondant s'éteint.
Il n'y a pas de son de l'unité intérieure lorsque le bouton ON/OFF est enfoncé	Vérifier que l'émetteur du signal de la télécommande est correctement dirigé vers le récepteur de signaux infrarouges de l'unité intérieure lorsque vous appuyez sur la touche ON/OFF.	Transmettre directement le signal de l'émetteur de la télécommande au récepteur infrarouge de l'unité intérieure, puis appuyer deux fois sur la touche ON/OFF.

14.4 Codes d'erreur

À l'exception de l'erreur de conflit de mode, contactez votre revendeur ou votre technicien de maintenance si l'un des codes d'erreur répertoriés dans le tableau suivant apparaît sur le panneau d'affichage de l'appareil. Si l'erreur de conflit de mode apparaît et persiste, contactez votre revendeur ou votre technicien de maintenance. Ces erreurs ne devraient être examinées que par un technicien professionnel. Les descriptions sont fournies dans ce manuel à titre de référence seulement.

Description	Écran digital Sortie	Causes possibles
Erreur de conflit du mode de fonctionnement.	E0	Le mode de fonctionnement de l'unité intérieure est en conflit avec celui des unités extérieures.
L'erreur de communication entre les unités intérieures et extérieures	E1	<ul style="list-style-type: none"> • Câble de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure • Interférence provenant de câbles haute tension ou d'autres sources de rayonnement électromagnétique. • Câble de communication trop long. • PCB principal endommagé.
T1 Erreur du capteur de la température ambiante Environnement intérieur	E2	<ul style="list-style-type: none"> • La sonde de température n'est pas raccordée correctement ou est défectueuse. • PCB principal endommagé.
T2 Erreur du capteur de température ambiante, du point central de l'échangeur intérieure	E3	
Température de sortie de l'échangeur de chaleur à plaques (T2B) (°C)	E4	
Erreur du ventilateur intérieur	E6	<ul style="list-style-type: none"> • Ventilateur bouché ou bloqué. • Le moteur du ventilateur n'est pas raccordé correctement ou a mal fonctionné. • Une mauvaise alimentation • PCB principal endommagé.
Erreur dans l'EEPROM	E7	<ul style="list-style-type: none"> • PCB principal endommagé.
Erreur de la bobine interne EEV	Eb	<ul style="list-style-type: none"> • Câblage lâche ou cassé • Soupape d'expansion électronique obstruée. • PCB principal endommagé
Erreur dans l'unité extérieure	Ed	<ul style="list-style-type: none"> • Erreur dans l'unité extérieure
Erreur de niveau d'eau de condensation	EE	<ul style="list-style-type: none"> • Flotteur de niveau d'eau collé. • Le détecteur de niveau d'eau n'est pas branché correctement. • PCB principal endommagé. • La pompe de drainage ne fonctionne pas correctement.
Aucune adresse n'a été attribuée Unité intérieure	FE	<ul style="list-style-type: none"> • Aucune adresse n'a été attribuée à l'unité intérieure. (Voir le manuel de l'unité extérieure ou de la télécommande pour l'adressage).
Détection de fuite de réfrigérant	A1	<ul style="list-style-type: none"> • Le boîtier MS détecte que le nombre de capteurs de fuite de réfrigérant connectés ne correspond pas au nombre de capteurs défini par ENC1. • Le capteur de fuite de liquide de refroidissement est en circuit ouvert, c'est-à-dire qu'il y a une fuite de liquide de refroidissement. • Dysfonctionnement de la puce de mémoire MS.
Arrêt d'urgence	A0	<ul style="list-style-type: none"> • L'unité intérieure reçoit le signal d'arrêt d'urgence envoyé par l'unité extérieure ou la commande centralisée.
Échec de l'autotest MS	U4	Pendant le démarrage de l'unité extérieure, l'unité extérieure constate que la connexion PQE de l'unité intérieure et la connexion réelle du tuyau de réfrigérant ne correspondent pas sous le MS.
Erreur MS	F8	La boîte MS connectée a une erreur ou une protection.
Répétition de la direction de l'UDI. Affichage du code d'erreur F7 et de l'adresse répétée par allumage 1 Hz.	F7	<ul style="list-style-type: none"> • Plusieurs adresses virtuelles apparaîtront dans la ligne haute pression de 20 à 56 kW. Et elle n'a pas été re alimentée après avoir ajusté la capacité de l'appareil. • D'autres unités intérieures répètent l'adresse.
Manque de communication avec le contrôle filaire	E9	<ul style="list-style-type: none"> • Câblage lâche ou cassé • PCB principal endommagé.
Erreur de communication entre l'unité intérieure et la carte adaptateur ou le panneau.	H4	<ul style="list-style-type: none"> • PCB principal endommagé.
Erreur dans l'EEPROM (plaque ou panneau d'adaptation)	H5	<ul style="list-style-type: none"> • PCB principal endommagé.
Erreur de l'œil intelligent	HA	<ul style="list-style-type: none"> • PCB principal endommagé.

Remarques:

Clignoterrapidement signifie clignoter deux fois par seconde ; clignoter lentement signifie clignoter une fois par seconde.

MUNDO  CLIMA®



www.mundoclima.com

C/ NÁPOLES 249

Premier étage 08013

BARCELONE Espagne

Tech.: (+34) 93 446 27 81

Asist.: (+34) 93 652 53 57