

# Cassette 4 Voies

Manuel d'installation et d'utilisation





## INDEX

1. Avant l'installation .....	3
2. Sélection du lieu d'installation .....	3
3. Installation de l'unité intérieure .....	3
4. Installation de tuyauterie de réfrigérant .....	8
5. Installation de conduites condensées.....	9
6. Câbles électriques .....	9
7. Configuration du micro-interrupteur.....	12
8. Test de fonctionnement .....	13
9. Noms des pièces.....	14
10. Fonctionnement et performance de la climatisation.....	14
11. Réglage de la direction du flux d'air.....	15
12. Maintenance.....	15
13. Symptômes qui ne sont pas des panne .....	16
14. Localisation des pannes.....	16

### Manuel d'installation

#### Mesures de sécurité

Lisez attentivement avant d'installer le climatiseur pour vous assurer que l'installation est correcte.

Il existe deux types de précautions décrites ci-dessous :

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

**⚠ Précautions** : Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures ou endommager l'appareil. Selon la situation, cela peut également entraîner des blessures graves. Une fois l'installation terminée et l'appareil testé et vérifié comme fonctionnant normalement, expliquez au client comment utiliser et entretenir l'appareil conformément à ce manuel. De plus, assurez-vous que le manuel est sauvegardé correctement pour référence ultérieure.

#### ⚠ Avertissement

- L'installation, l'entretien et le nettoyage du filtre doivent être effectués par des installateurs professionnels. Évitez de le faire vous-même. Une installation incorrecte peut causer des fuites d'eau, des décharges électriques ou des incendies.
- Installez le climatiseur en suivant les étapes décrites dans ce manuel. Une installation incorrecte peut causer des fuites d'eau, des décharges électriques ou des incendies.
- Pour l'installation dans des espaces réduits, les mesures nécessaires doivent être prises pour éviter que la concentration de réfrigérant ne dépasse la limite. Veuillez consulter votre revendeur pour les mesures nécessaires. Une concentration élevée de réfrigérant dans un espace hermétique peut causer une insuffisance d'oxygène (anoxie).
- S'assurer que les pièces et accessoires nécessaires sont installés. L'utilisation de pièces non spécifiées peut causer un mauvais fonctionnement ou une panne du climatiseur, ainsi que des fuites d'eau, des chocs électriques et des incendies.
- Montez le climatiseur dans un endroit suffisamment solide pour supporter son poids. Si la base n'est pas correctement fixée, le climatiseur peut tomber et causer des dommages et des blessures.
- Tenir compte des effets des vents violents, des typhons et des tremblements de terre, et renforcer l'installation. Une installation incorrecte peut entraîner la chute du climatiseur et provoquer des accidents.
- Assurez-vous qu'un circuit séparé est utilisé pour l'alimentation électrique. Toutes les pièces électriques doivent être conformes aux lois et règlements locaux et à ce qui est indiqué dans ce manuel d'installation. Les travaux d'installation doivent être effectués par un électricien qualifié. Une capacité insuffisante ou des travaux électriques incorrects peuvent provoquer un choc électrique ou un incendie.
- N'utilisez que du câblage électrique conforme aux spécifications. Tout le câblage sur le lieu d'installation doit être effectué conformément au schéma de raccordement fourni avec le produit. S'assurer qu'aucune force extérieure n'agit sur les bornes et les câbles. Un câblage et une installation incorrects peuvent provoquer un incendie.

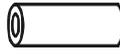
- Assurez-vous que le cordon d'alimentation, le cordon de communication et le câblage de commande sont droits et de niveau lors des connexions, et que le couvercle du boîtier électrique est bien fixé. Une fermeture incorrecte de l'armoire électrique peut entraîner un choc électrique, un incendie ou une surchauffe des composants électriques.
- Si une fuite de réfrigérant se produit pendant l'installation, ouvrez immédiatement les portes et les fenêtres pour aérer la pièce. Le fluide frigorigène peut produire des gaz toxiques au contact du feu.
- Couper l'alimentation avant de toucher un composant électrique.
- Pour éviter les chocs électriques, ne touchez pas un commutateur avec les mains mouillées.
- Ne pas entrer en contact direct avec le réfrigérant qui s'échappe des raccords de la tuyauterie du réfrigérant. Sinon, il peut causer des engelures. Le climatiseur doit être connecté à la terre. Ne branchez pas la ligne de terre au gaz, à l'eau, à la foudre ou à la terre du téléphone. Une mise à la terre incorrecte peut provoquer un choc électrique ou un incendie, et peut provoquer des pannes mécaniques dues à des surtensions de courant de foudre, etc.
- Le commutateur de courant de fuite à la terre doit être installé. Il existe un risque de choc électrique ou d'incendie si le disjoncteur différentiel n'est pas installé.

#### ⚠ Précaution :

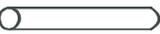
- Installez le tuyau d'évacuation d'eau en suivant les étapes décrites dans ce manuel et assurez-vous que l'évacuation d'eau est lisse et que le tuyau est correctement isolé pour éviter la condensation. Une installation incorrecte de la conduite d'évacuation d'eau peut provoquer des fuites d'eau et endommager le mobilier intérieur.
- Lors du montage des unités intérieures et extérieures, assurez-vous que le cordon d'alimentation est installé à au moins 1 m de tout téléviseur ou radio pour éviter tout bruit ou interférence avec les images.
- Le fluide frigorigène nécessaire à l'installation est le R410A. Assurez-vous que le fluide frigorigène est correct avant l'installation. Un fluide frigorigène incorrect peut entraîner un dysfonctionnement de l'appareil.
- Ne pas installer la climatisation dans les endroits suivants:
  - 1) Où il y a du pétrole ou du gaz, comme dans la cuisine. Sinon, les pièces en plastique risquent de tomber ou de s'égoutter.
  - 2) Là où il y a des gaz corrosifs (comme le dioxyde de soufre). La corrosion des tuyaux en cuivre ou des pièces soudées peut provoquer des fuites de réfrigérant.
  - 3) Là où il y a des machines qui émettent des ondes électromagnétiques. Les ondes électromagnétiques peuvent interférer avec le système de commande et provoquer un dysfonctionnement de l'appareil.
  - 4) Là où il y a une forte teneur en sel dans l'air. Lorsqu'elles sont exposées à l'air salin, les pièces mécaniques subissent un vieillissement accéléré qui compromet gravement la durée de vie de l'appareil.
  - 5) Là où il y a de grandes fluctuations de tension. Le fonctionnement de l'appareil à l'aide d'un système d'alimentation électrique à fortes fluctuations de tension réduit la durée de vie des composants électroniques et provoque un dysfonctionnement du système de commande de l'appareil.
  - 6) Où n'existe-il pas de risques de fuites de gaz inflammable. Par exemple, les sites qui contiennent des fibres de carbone ou des poussières combustibles dans l'air, ou qui contiennent des combustibles volatils (tels que des diluants ou de l'essence). Ces gaz peuvent provoquer des explosions et des incendies.
  - 7) Ne touchez pas les ailettes de l'échangeur thermique car cela pourrait provoquer des blessures.
  - 8) Certains produits utilisent du ruban d'emballage en PP. Ne tirez pas sur le ruban d'emballage PP pendant le transport du produit. Ce sera dangereux si la bande d'emballage casse.
  - 9) Respecter les exigences de recyclage des clous, du bois, du carton et d'autres matériaux d'emballage. Ne vous débarrassez pas directement de ces matières, car elles peuvent causer des blessures corporelles.
  - 10) Déchirer le sac d'emballage pour le recycler et empêcher les enfants de jouer avec lui et de suffoquer.

## Accessoires

Vérifiez que l'équipement comprend les accessoires suivants.

Code	Nom	Apparence	Quantité
1	Manuel d'installation et d'utilisation		1
2	Écrou		8
3	Rondelle		8
4	Schéma d'installation		1
5	Vis M6		4
6	Tuyau de connexion		1
7	Revêtement isolant pour tuyaux en cuivre		2
8	Mousse (250x250x8)		1
9	Mousse (60x100x5)		1
10	Revêtement isolant pour tuyauterie de condensés		1
11	Collier		1
12	Collier		11
13	Tuyau flexible souple pour condensat		1
14	Écrou en laiton		1
15	Boîtier de protection		3
16	Câble de groupe		1

## Accessoires à acheter sur place

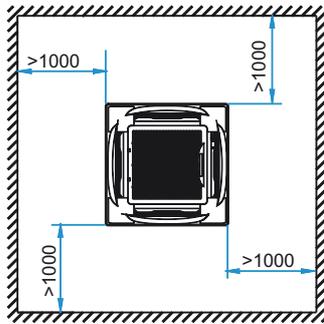
Code	Nom	Apparence	Dimensions	Quantité	Remarque
1	Tuyau cuivre		Choisissez et achetez des tubes de cuivre qui correspondent à la longueur et à la taille calculées pour le modèle choisi dans le manuel d'installation de l'unité extérieure et aux exigences réelles de votre projet.	Acheter en fonction des besoins réels du projet.	Utilisez pour raccorder la tuyauterie du réfrigérant à l'intérieur.
2	Tuyau en PVC pour l'évacuation des condensats		Diamètre extérieur: 37 -39 mm, Diamètre intérieur: 32 mm	Acheter en fonction des besoins réels du projet.	Utiliser pour évacuer l'eau de condensation de l'unité intérieure.
3	Revêtement isolant pour tuyaux		Le diamètre intérieur est basé sur le diamètre des tuyaux en cuivre tuyaux et en PVC. L'épaisseur du boîtier est de 10 mm ou plus. Augmenter l'épaisseur du revêtement (20 mm ou m) lorsque la température dépasse 30°C ou l'humidité dépasse 80% de humidité relative.	Acheter en fonction des besoins réels du projet.	Pour protéger les tuyaux contre la condensation.
4	Boulon d'expansion		M10	4	Pour l'installation de l'unité intérieure.
5	Crochet de montage		M10	4	Pour l'installation de l'unité intérieure.

## 1. Avant l'installation

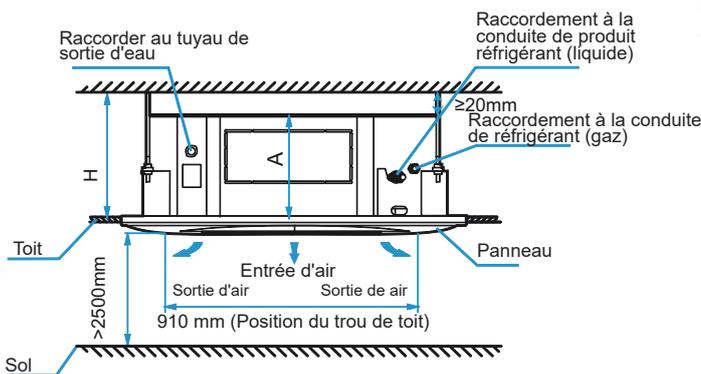
- Déterminez le chemin d'accès pour déplacer le variateur jusqu'au lieu d'installation.
- Commencez par ouvrir l'appareil et décompressez-le. Fixez ensuite les sièges de suspension (4x) pour déplacer l'appareil. Evitez d'exercer une force sur d'autres parties de l'appareil, en particulier les conduites de réfrigérant, les conduites de condensat et les pièces en plastique.

## 2. Sélection du lieu d'installation

- Choisissez un endroit qui répond entièrement aux conditions suivantes et aux exigences de l'utilisateur pour installer l'unité de climatisation.
  - Bien ventilé.
  - Débit d'air non obstrué.
  - L'emplacement doit être suffisamment fort pour supporter le poids de l'unité.
  - Le toit n'a pas une inclinaison évidente.
  - Il y a suffisamment d'espace pour les travaux de on et d'entretien.
  - Pas de fuites de gaz inflammables.
  - La longueur de tuyauterie entre l'unité intérieure et l'unité extérieure se situe dans la plage autorisée (voyez le manuel d'installation de l'unité extérieure).
- Hauteur de montage 2,3 à 3,5 m (2,5~4 m pour le modèle 140).
- Monter à l'aide des vis de fixation.
- Espace requis pour l'installation (Unité: mm) :



Illustr. 2.1

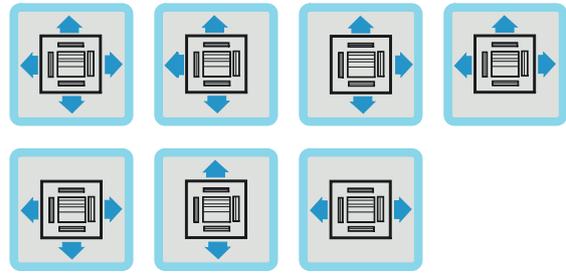


Illustr. 2.2

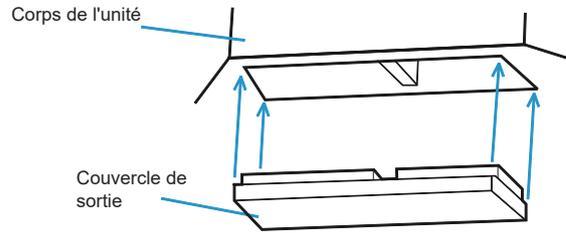
Tableau 2.1

Modèle	A (mm)	H (mm)
≤8.0kW	230	≥260
≥9.0kW	300	≥330

- En fonction de la forme de la pièce, déterminez les directions du flux d'air pour le lieu d'installation. Voyez la figure 2.3 pour le diagramme de direction du flux d'air. Si une partie de l'évent d'air doit être obstruée, vous pouvez insérer un déflecteur d'air dans le purgeur du corps de l'appareil pour bloquer le flux d'air. Voyez l'illustr. 2.4



Illustr. 2.3



Illustr. 2.4

### ⚠ Précaution :

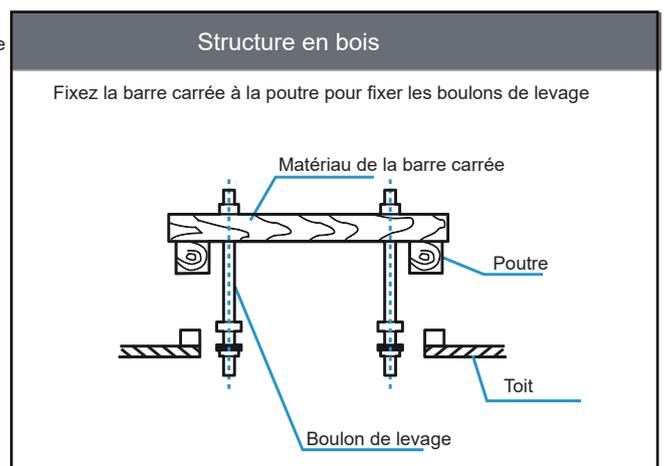
- Le couvercle pour une sortie d'air n'est pas inclus. Veuillez contacter votre vendeur pour l'acheter.
- Le couvercle de sortie d'air doit être installé avant le panneau de garniture. Si le panneau est déjà installé, assurez-vous de le retirer avant d'installer le déflecteur d'air.

## 3. Installation de l'unité intérieure

**Assurez-vous que seuls les composants spécifiés sont utilisés pour les travaux d'installation.**

### 3.1 Montage avec boulons de levage

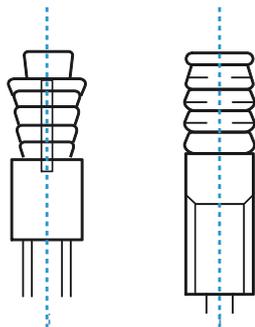
Utiliser des boulons différents pour l'installation en fonction du lieu d'installation.



Illustr. 3.1

### Structure originale de la dalle de béton

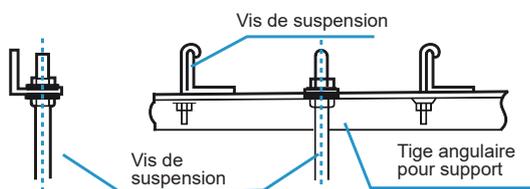
Utiliser et tirer sur les boulons encastrés



Illustr. 3.2

### Structure en acier

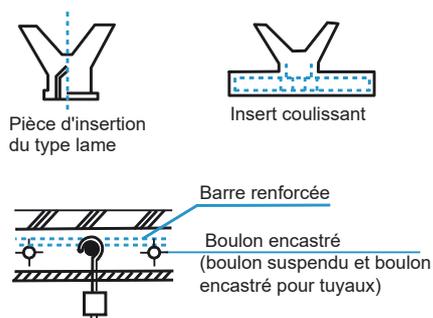
Fixez directement et utilisez une tige d'acier angulaire comme support



Illustr. 3.3

### Structure originale de dalle de béton

Fixation avec unité encastrés et type de boulons intégrés.



Illustr. 3.4

#### ⚠ Précaution :

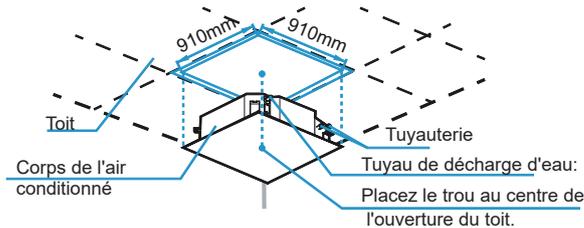
- Tous les boulons doivent être en acier au carbone de haute qualité (avec surface galvanisée ou autre traitement antioxydant) ou en acier inoxydable.
- La façon dont le toit doit être manipulé varie selon le type de bâtiment. Pour des mesures spécifiques, veuillez consulter les ingénieurs en construction et en rénovation.
- La manière dont le boulon de on est fixé dépend de la situation spécifique et doit être sûr et fiable.

## 3.2. Installation de l'unité intérieure

### 3.2.1 Déroulement du montage de la toiture existante

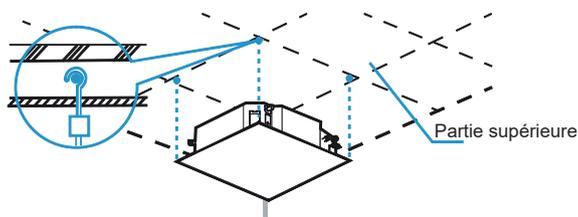
- Vous devez maintenir le toit dans une position horizontale.

1. Percer des trous carrés de 910 x 910 mm dans le plafond selon la disposition du gabarit de montage (accessoire 4). Voir Illustr. 3.5
  - Le centre de l'ouverture du toit doit correspondre au centre du corps de l'unité intérieure.
  - Déterminer la longueur et les sorties des tuyaux de raccordement, des tuyaux condensés et du câblage électrique.
  - Pour maintenir le niveau du plafond et prévenir les vibrations, renforcer la résistance du plafond si nécessaire.



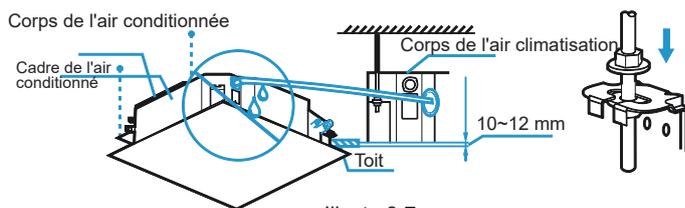
Illustr. 3.5

2. Installer les crochets dans les quatre coins selon la disposition des crochets indiquée dans le tableau d'installation (accessoire 4).
  - Ensuite, encastrer et placer les ancrages du crochet d'expansion (accessoire 4 acheté) dans ces trous. Voir Illustr. 3.2
  - Lors de l'installation des crochets (accessoire 5 acheté), s'assurer que la partie concave du crochet correspond à celle des crochets d'ancrage à expansion. Déterminez la longueur de crochet appropriée pour l'installation en fonction de la hauteur du plafond. Enlevez tout excédent. Utilisez des vis M10 ou W3/8" pour le montage des vis à crochet. Utilisez environ la moitié de la longueur de la vis pour les crochets installés comme longueur excédentaire.



Illustr. 3.6

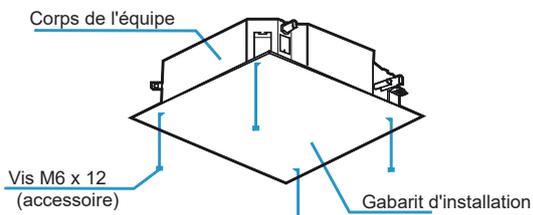
3. Utilisez les écrous hexagonaux des quatre crochets de montage pour ajuster et s'assurer que le corps de l'appareil est de niveau.
  - Si la tuyauterie de condensat est inclinée, cela peut entraîner un mauvais fonctionnement du commutateur de niveau d'eau et des fuites d'eau peuvent se produire.
  - Ajustez la position du corps de l'appareil et assurez-vous que l'espace avec le plafond est uniformément espacé sur les quatre côtés du plafond, et que la base du corps de l'appareil est 10-12 mm à l'intérieur de la base du plafond. Après avoir réglé la position du corps de l'appareil, utilisez les écrous à crochet de montage pour fixer l'appareil.



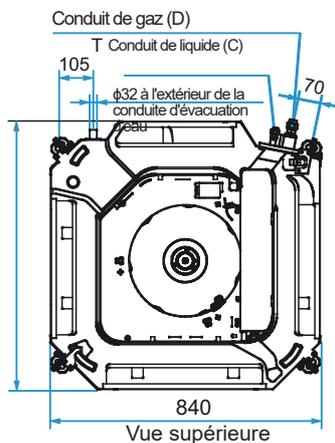
Illustr. 3.7

### 3.2.2 Déroulement de l'installation du nouveau toit

1. Se référer à l'étape 2 de la section "Séquence d'installation de la toiture existante". Enfourer au préalable les crochets dans le nouveau toit et s'assurer qu'ils sont suffisamment solides pour supporter le poids de l'unité intérieure, et que l'unité ne se desserre pas lorsque le béton se contracte..
2. Une fois que vous avez soulevé et monté l'appareil, utilisez les vis M6 x 12 (accessoire 5) pour fixer la carte d'installation (accessoire 4) au corps de l'appareil. Assurez-vous de vérifier les dimensions et l'emplacement de l'unité intérieure, et de l'accès pour l'entretien avant de la faire. Voyez l'illustr. 3.8
  - Avant de monter l'appareil au plafond, assurez-vous que le plafond est à niveau.
  - Les autres procédures sont les mêmes que celles de l'étape 2 de la "Séquence d'installation de la toiture existante".
3. Se référer à l'étape 3 de la section "Séquence de l'installation de la toiture existante".
4. Retirer la plaque de montage (accessoire 4).



Illustr. 3.8

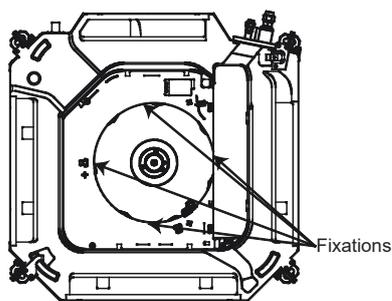


Illustr. 3.10

Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
2,8-4,5kW	230	126	Φ6.35	Φ12.7
5,6-8,0kW	230	126	Φ9.53	Φ15.9
9,0-14,0kW	300	197	Φ9.53	Φ15.9

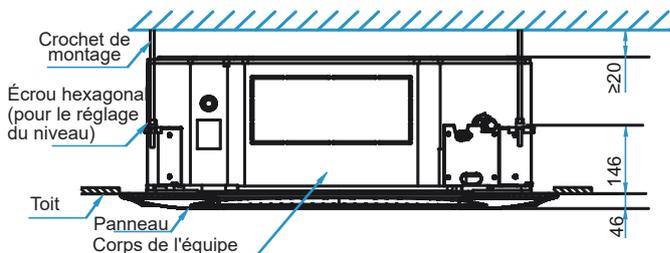
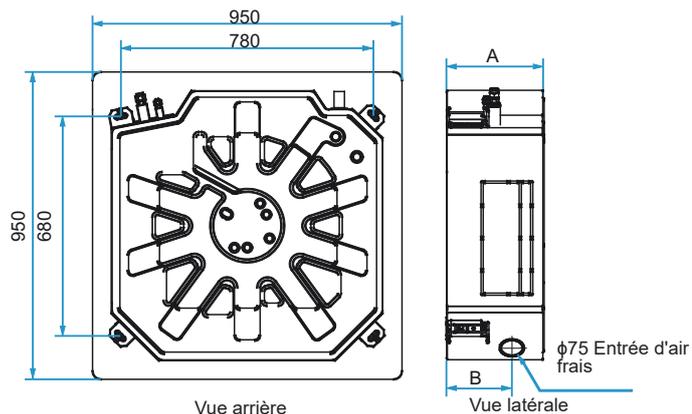
### ⚠ Précaution :

- Avant d'installer l'unité intérieure, veillez à retirer les fixations utilisées pour fixer le ventilateur pendant le transport (voir figure 3.9). L'utilisation de l'appareil sans retirer les fixations peut endommager le moteur du ventilateur.
- S'assurer que le corps de l'appareil est de niveau, sinon cela pourrait causer des fuites d'eau. Calibrer le niveau de l'appareil à l'aide d'un niveau à bulle ou d'un tube en polyéthylène rempli d'eau.
- L'unité est équipée d'une pompe d'évacuation d'eau intégrée et d'un interrupteur à flotteur. N'inclinez pas l'appareil dans le sens du bac de vidange, sinon le détecteur de niveau risque de ne pas fonctionner correctement et de provoquer une fuite d'eau.



Illustr. 3.9

### Dimensions de l'unité



Illustr. 3.11

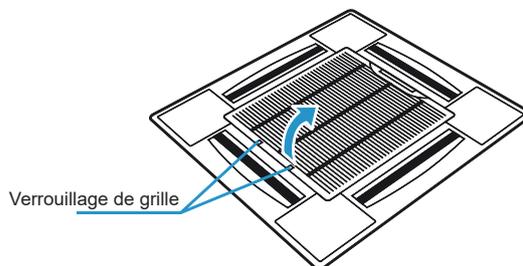
### ⚠ Précaution :

- Toutes les illustrations de ce manuel ont un but purement explicatif. Il est possible que le climatiseur acheté ne présente ni le même aspect ni les mêmes fonctions que celles illustrées.
- S'il vous plaît, considérez le modèle réel du produit.

## 3.3 Installation du panneau

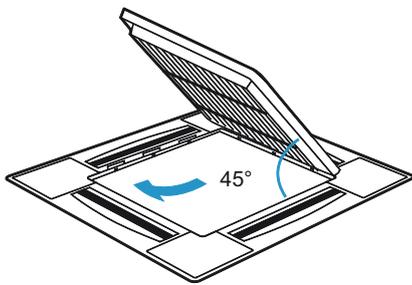
### 3.3.1. Monter la grille d'entrée d'air

1) Appuyez en même temps sur les deux loquets de la grille et retirez-la.



Illustr. 3.12

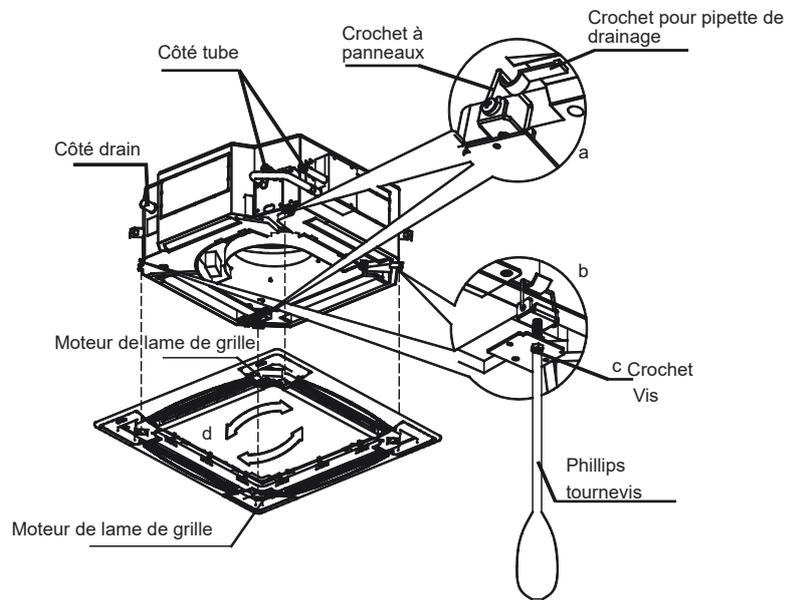
2) Soulever la grille d'entrée d'air à environ 45° et retirez-la.



Illustr. 3.13

**⚠ Précaution :**

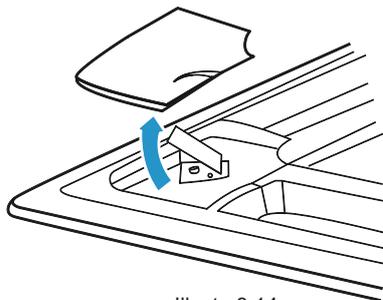
- Ne positionnez pas le panneau de façon à ce qu'il soit tourné vers le bas ou qu'il repose contre le mur. Ne le placez pas sur un objet en saillie.
- Ne pas frapper ou serrer le déflecteur d'air.
- Il y a une sortie d'air sur le panneau qui est plus courte que les trois autres sorties d'air. Cette sortie d'air doit correspondre à la sortie d'air la plus courte sur le corps de l'appareil (voir l'étiquette d'avertissement sur le panneau). Sinon, il y aura des fuites d'air et de la condensation d'eau.



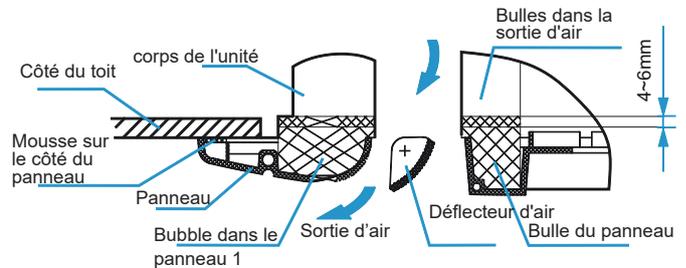
- 6) Continuer à serrer les vis uniformément sous les crochets du panneau jusqu'à ce que l'épaisseur de la mousse entre le corps de l'appareil et la sortie d'air du panneau soit réduite à environ 4-6 mm et qu'il y ait un bon contact entre le panneau et la surface du plafond.

**3.3.2 Retirer la plaque de recouvrement de l'installation**

Retirez les vis des quatre coins de la plaque de recouvrement de l'installation pour desserrer le câble de la plaque de recouvrement, et retirez la plaque de recouvrement, tournée vers l'extérieur. Voyez l'illustr. 3.14



Illustr. 3.14



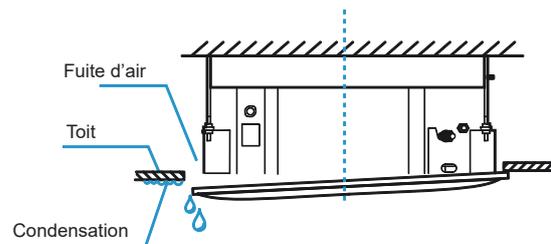
Illustr. 3.16

**3.3.3 Installation du panneau**

- 1) Aligner les sections "CÔTÉ TUBE" et "CÔTÉ D'ÉVACUATION" marquées sur le panneau avec le raccord en cuivre correspondant et le raccord d'évacuation d'eau sur le corps de l'appareil.
- 2) Lors de l'installation, accrochez d'abord le côté moteur des lamelles du panneau et placez-le sur le côté opposé du panneau sur le corps de l'appareil au crochet du bac de vidange correspondant (voir Illustr. 3.15, a). Accrochez ensuite les deux crochets de panneaux restants sur le support de suspension correspondant sur le corps de l'unité intérieure (voir figure ci-dessous 3.15, b).
- 3) Insérez le fil de guidage du moteur à lamelles dans la fente de la carte sur le panneau et connectez les fils du moteur à lamelles et l'écran du récepteur du panneau aux connexions correspondantes sur le corps de l'appareil, respectivement. Veillez à utiliser un capot de protection pour envelopper les bornes de raccordement et utilisez un dispositif fiable pour assurer et renforcer l'isolation de sécurité des bornes.
- 4) Serrez les quatre vis du crochet du panneau (voir Illustr. 3.15, c) pour maintenir le panneau à niveau et soulevez-le uniformément jusqu'au plafond.
- 5) Régler légèrement le panneau dans la direction "d" (voir Illustr. 3.15, d), de sorte que le centre du panneau soit aligné avec le centre de l'ouverture du toit. Vérifiez que les crochets des quatre coins sont correctement positionnés. Illustr. 3.15

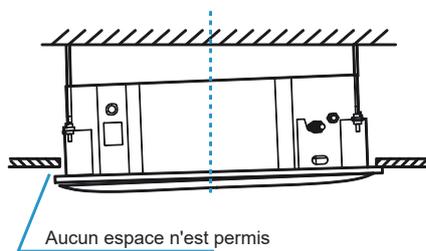
**⚠ Précaution :**

- La plaque de recouvrement en plastique dépassant du moteur de la lame doit être encastrée dans la zone concave de la plaque d'étanchéité.
- Veillez à ce que le câblage moteur des lamelles ne soit pas coincé à l'intérieur de la mousse scellée.
- Si les vis sont trop desserrées, de l'air et de l'eau peuvent s'échapper. Voyez l'illustr. 3.17
- Aucun espace n'est autorisé entre le plafond et le panneau. Voyez l'illustr. 3.18
- Si cela n'affecte pas le levage et l'abaissement de l'unité intérieure et des conduites d'évacuation d'eau, vous pouvez utiliser les ouvertures dans les quatre coins du panneau pour régler la hauteur de l'unité intérieure. Voyez l'illustr. 3.19

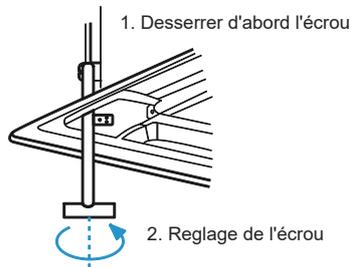


Des gouttes d'eau de condensation, des gouttes d'eau qui s'égouttent.

Illustr. 3.17



Illustr. 3.18



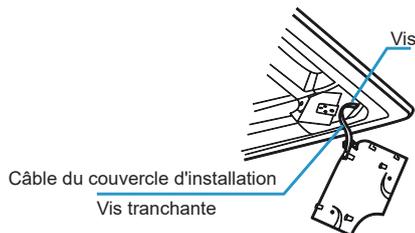
Illustr. 3.19

3.3.4 Suspendez d'abord la grille d'entrée d'air sur le panneau, puis connectez les fils du moteur à lamelles et de l'écran du récepteur aux connexions correspondantes sur le corps de l'appareil, respectivement.

3.3.5 Réinstallez la grille d'entrée d'air en suivant les étapes utilisées pour retirer la grille d'entrée d'air dans l'ordre inverse.

3.3.6 Réinstallez le couvercle d'installation

- 1) Fixez le câble du couvercle d'installation au boulon du couvercle d'installation à l'aide de vis. Voyez l'illustr. 3.20



Illustr. 3.20

- 2) Enfoncez le couvercle dans le panneau. Voyez l'illustr. 3.21



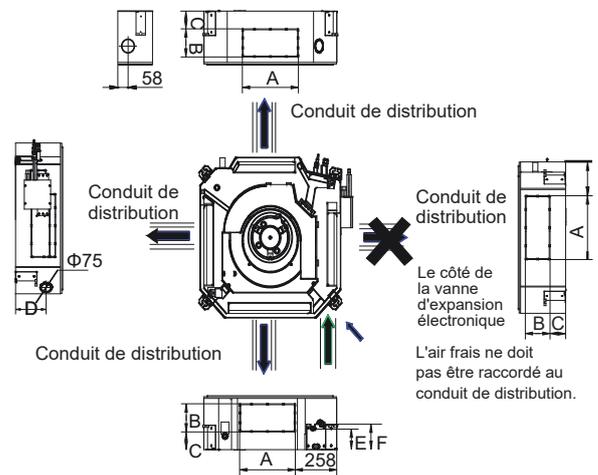
Illustr. 3.21

### 3.4. Installation d'un conduit d'air

L'air traité peut être évacué vers des locaux adjacents par des conduits d'aération.

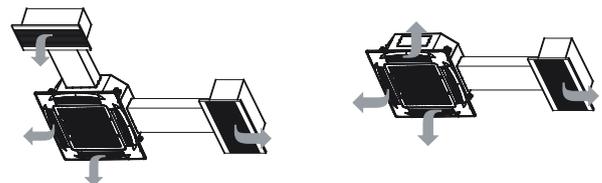
Se reporter à la illustr 3.22 pour les dimensions d'installation des conduits d'air.

Voir l'illustr. 3.23 pour le diagramme d'installation des conduits d'air.



Illustr. 3.22

Diamètre (mm)	Modèles 2,8~8,0 kW	Modèles 9,0~14,0kW
A	350	350
B	85	155
C	107	107
D	126	197
E	121	121
F	145	145



Illustr. 3.23

- Si un seul conduit d'air est raccordé :  
Le volume d'air dans le conduit d'air pour les modèles de 5,6~8,0 kW est d'environ 300~360 m<sup>3</sup>/h.  
Le volume d'air dans le conduit d'air pour les modèles de 9,0~14,0 kW est d'environ 400~640 m<sup>3</sup>/h.  
La longueur de chaque conduit d'air ne doit pas dépasser 2 m.
- Si deux conduits d'air sont raccordés :  
Le volume d'air dans le conduit d'air pour les modèles de 5,6~8,0 kW est d'environ 200~260 m<sup>3</sup>/h.  
Le volume d'air dans le conduit d'air pour les modèles de 9,0~14,0 kW est d'environ 300~500 m<sup>3</sup>/h.  
La longueur de chaque conduit d'air ne doit pas dépasser 1,5 m.  
La sortie d'air du panneau du même côté du conduit d'air doit être scellée.

#### ⚠ Précaution :

- Il n'est pas possible d'installer un conduit d'air si la puissance de l'appareil est inférieure à 5,6 kW.

## 4. Installation de la tuyauterie de réfrigérant

### 4.1 Exigences de différence de longueur et de hauteur pour les raccordements de tuyauterie 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.

### 4.2 Matériel et Longueur des tuyaux

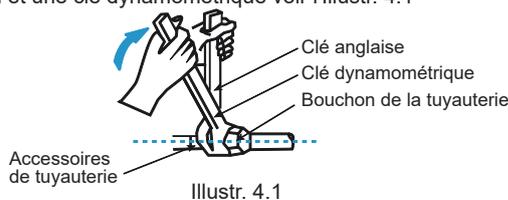
1. Matériau de la tuyauterie : Tubes en cuivre pour gaz réfrigérant.
2. Longueur de la tuyauterie Choisissez et achetez des tubes de cuivre qui correspondent à la longueur et à la taille calculées pour le modèle choisi dans le manuel d'installation de l'unité extérieure et aux exigences réelles de votre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

### 4.3 Distribution des tuyaux

1. Bien sceller les deux extrémités du tuyau avant de raccorder les tuyaux intérieur et extérieur. Une fois descendu, branchez le plus rapidement possible la tuyauterie des unités intérieure et extérieure 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.
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 forme de 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.

### 4.4 Installation de la tuyauterie

- Reportez-vous au manuel d'installation fourni 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 80% de HR). Sinon, la surface du matériau d'isolation thermique risque d'être exposée.
- Avant de travailler, vérifiez que le réfrigérant 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 laissez pas l'air ou d'autres gaz pénétrer dans le circuit de réfrigération.
- Si une fuite de réfrigérant se produit pendant l'installation, assurez-vous de bien ventiler la pièce.
- Utilisez deux robinets pour installer ou enlever le tuyau, un robinet commun et une clé dynamométrique voir l'illustr. 4.1



Illustr. 4.1

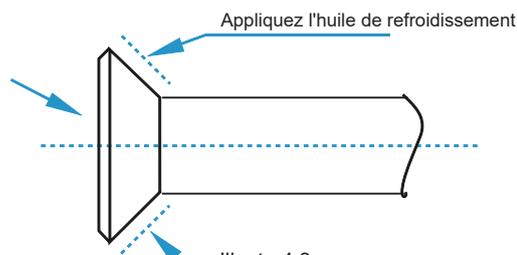
- Placer le tuyau de réfrigérant dans la rainure de l'écrou en laiton (accessoire 14), et évaser sur le manchon du tuyau. Consultez le tableau suivant pour connaître la taille du manchon et le couple de serrage approprié.

Diamètre extérieur (mm)	Couple de serrage	Diamètre de l'ouverture évasée (A)	Évasée
Φ6.35	14.2-17.2N·m	8,3-8,7mm	
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	22,9-23,3mm	

#### ⚠ Prémunition :

- Appliquer le couple de serrage correct en fonction des conditions d'installation. Un couple de serrage excessif endommagera la connexion ou ne sera pas serré si un couple de serrage insuffisant est appliqué, ce qui entraîne une des fuites.

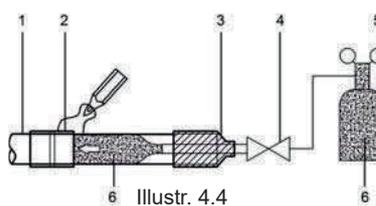
- Avant d'installer l'écrou en laiton sur le tuyau, appliquez un peu d'huile de refroidissement (à l'intérieur et à l'extérieur), puis tournez-le trois ou quatre fois avant de le serrer. Voyez l'illustr. 4.3



Illustr. 4.3

### ⚠ 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 le soudage, une grande quantité de film de rouille se forme à l'intérieur de la conduite, ce qui peut entraîner un mauvais fonctionnement du système de climatisation.
- Le soudage peut être effectué dans les conduites de tuyaux de réfrigérant lorsque l'azote gazeux a été remplacé ou rempli.
- Lorsque le tube est rempli d'azote pendant le soudage, l'azote doit être réduit à 0,02 MPa à l'aide de la vanne de décompression. Voyez l'illustr. 4.4



Illustr. 4.4

1	Tuyau en cuivre
2	Section en cours de soudage
3	Raccordement de l'azote
4	Valve manuel
5	Réducteur de pression
6	Azote

### 4.5 Test d'étanchéité

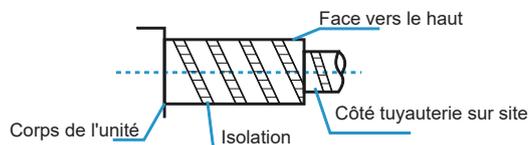
Vérifiez l'étanchéité du système conformément aux instructions du manuel d'installation de l'unité extérieure.

#### ⚠ Prémunition :

- Le test de fuite permet de s'assurer que les vannes d'arrêt de gaz et de liquide de l'unité extérieure sont toutes fermées (maintenir les valeurs par défaut de l'usine).

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

- Le traitement d'isolation thermique est effectué dans les conduites de gaz et de liquide de l'unité intérieure, respectivement.
  - 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 (accessoire 7) pour effectuer le traitement d'isolation et fermez tous les trous.



Illustr. 4.5

### 4.7 Vide

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

#### ⚠ Prémunition :

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

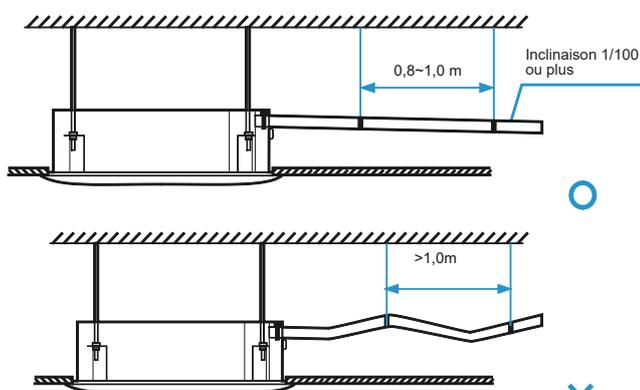
### 4.8 réfrigérant

Chargez l'installation avec du fluide frigorigène conformément aux instructions du manuel d'installation de l'unité extérieure ou selon le projet réalisé à l'aide du logiciel MUNDOCLIMA.

## 5. Installation de conduites de condensat

### 5.1. Installation tuyauterie de condensés pour l'unité intérieure

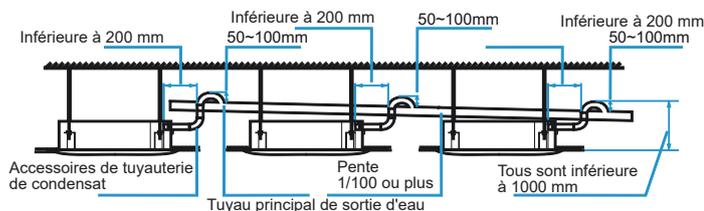
1. Utiliser des tuyaux en PVC pour la tuyauterie de condensat (Diamètre extérieur : 37~ 39 mm, diamètre intérieur : 32 mm) Selon le scénario d'installation, les utilisateurs peuvent acheter la longueur de tuyau appropriée.
2. Insérer le tuyau de condensat dans l'extrémité du tuyau de raccordement d'aspiration d'eau du corps de l'unité et utiliser le collier (accessoire 11) pour maintenir solidement les tuyaux de condensats avec le revêtement isolant pour le tuyau de sortie d'eau.
3. Utilisez la gaine isolante de la conduite de condensat (accessoire 2) pour regrouper les conduites d'aspiration et de refoulement de l'unité intérieure (en particulier l'intérieur) et utilisez la bride (accessoire 4) pour relier solidement les conduites sans perdre l'entrée d'air et le condensat.
4. Pour éviter le reflux d'eau dans le climatiseur lorsque le fonctionnement est arrêté, la tuyauterie de condensat doit être inclinée vers l'extérieur (côté évacuation) sur 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. Voyez l'illustr. 5.1
5. Lors du raccordement de la tuyauterie de condensat, ne la tirez pas trop fort pour éviter de desserrer les connexions du tuyau d'aspiration d'eau. En même temps, réglez un point d'appui tous les 0,8~1 m pour éviter que les tuyaux d'évacuation d'eau ne se plient. Voyez l'illustr. 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 récupération. Sinon, il y aura un débit d'eau excessif lorsque l'opération sera arrêtée. Voyez l'illustr. 5.2

Les conduites d'évacuation d'eau à unités multiples sont raccordées à la conduite principale qui s'écoule dans les eaux usées.



Illustr. 5.2

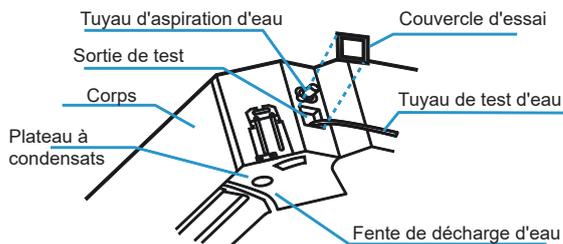
8. Si l'extrémité du tuyau d'évacuation de l'eau est à plus de 50 mm du sol ou de la base de la rainure d'évacuation de l'eau, ne le mettez pas dans l'eau.

#### ⚠ Précaution :

- 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 à l'essai, s'assurer que la tuyauterie de condensat est exempte de plis ou de pinces, et vérifier que chaque raccordement est correctement scellé.
  - Effectuer le test de condensation dans la nouvelle pièce avant la pose de la toiture.
1. Retirer le bouchon d'eau d'essai pour le raccorder à la sortie d'eau d'essai et utiliser le tube d'injection d'eau pour injecter 2000 ml d'eau dans le bac à condensat.



Illustr. 5.3

2. Connecter l'alimentation et réglez le climatiseur pour qu'il fonctionne en mode froid. Vérifiez le bruit de fonctionnement de la pompe de vidange ainsi que si l'eau est correctement évacuée de la sortie d'évacuation d'eau.
3. Arrêtez la climatisation. Attendez trois minutes, puis vérifiez s'il y a quelque chose d'inhabituel. Si la disposition de la tuyauterie de condensat n'est pas correcte, un débit d'eau excessif provoquera l'erreur de niveau d'eau et le code d'erreur « EE » s'affichera à l'écran. Il peut même y avoir de l'eau qui déborde du bac de condensé.
4. Continuez d'ajouter de l'eau jusqu'à ce que l'alarme de niveau d'eau excessif soit activée. Vérifiez si la pompe de drainage draine l'eau immédiatement. Après trois minutes, si le niveau d'eau ne descend pas en dessous du niveau d'alerte, l'appareil s'arrête. A ce moment, vous devez couper l'alimentation électrique et vidanger l'eau accumulée avant de pouvoir mettre l'appareil en marche normalement.
5. Débrancher l'alimentation électrique, retirer manuellement l'eau à l'aide du bouchon de vidange et remettre le bouchon de test à sa place d'origine.

#### ⚠ Précaution :

- Le bouchon de vidange situé au bas du corps de l'appareil sert à évacuer l'eau accumulée dans le bac de vidange lorsque le climatiseur ne fonctionne pas correctement. Lorsque le climatiseur fonctionne normalement, assurez-vous que le bouchon de vidange est bien fermé pour éviter les fuites d'eau.

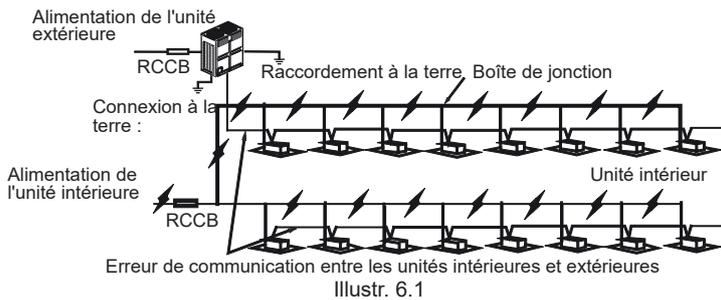
## 6. Câbles électriques

### ⚠ Avertissement

- Toutes les pièces, matériaux et travaux électriques fournis doivent être conformes aux réglementations locales. y Utilisez seulement des câbles en 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 du climatiseur externe doit comporter une ligne de terre, et la ligne de terre du cordon d'alimentation connecté à l'unité intérieure doit être fermement connectée à la ligne de terre de l'alimentation électrique 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 sectionnement tous pôles avec un espacement minimal 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 toute interférence électrique, dysfonctionnement ou dommage aux composants électriques. En 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 le raccorder à l'alimentation électrique qu'une fois tous les travaux de câblage et de raccordement terminés, et vérifier soigneusement qu'il est correct.

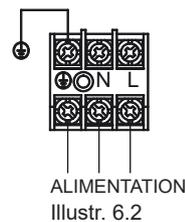
## 6.1 Connexion de câble d'alimentation

- Utilisez une alimentation électrique spécifique à l'unité intérieure différente de celle 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

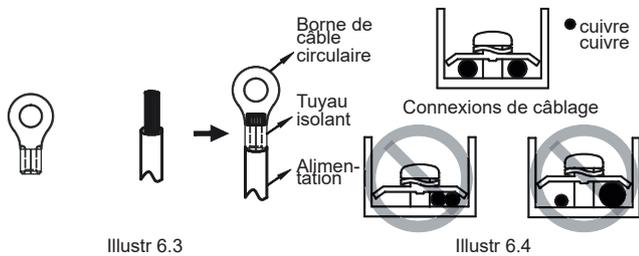
La figure 6.2 montre la borne d'alimentation de l'unité intérieure.



Lors du raccordement à la borne d'alimentation, utilisez la borne de câblage circulaires avec gaine isolante (voir Illustr. 6.3). Utilisez un cordon d'alimentation conforme aux spécifications et connectez-le de façon sécuritaire. Pour éviter que le câble ne soit arraché par une force extérieure, assurez-vous qu'il est solidement fixé.

Si vous ne pouvez pas utiliser le terminal de câblage circulaire avec le revêtement isolant, assurez-vous de celui-ci:

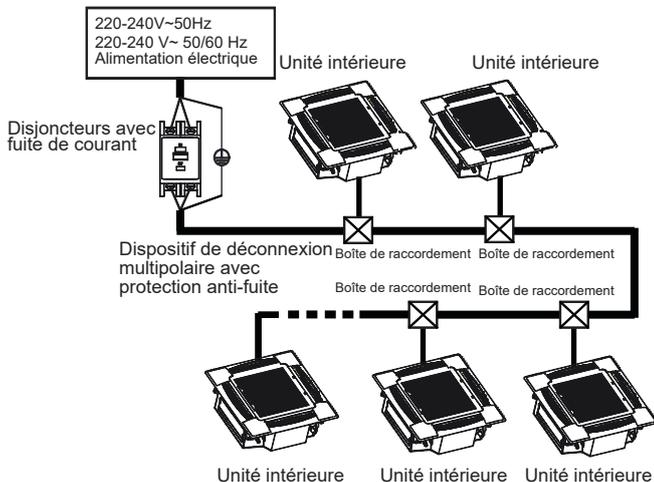
- Ne branchez pas deux câbles d'alimentation de diamètres différents sur la même borne d'alimentation (cela peut provoquer une surchauffe des câbles en raison d'un câblage lâche) (voir Illustr. 6.4).



Illustr 6.3

Illustr 6.4

## 6.2 Spécifications de l'installation électrique



Illustr. 6.5

Se reporter aux tableaux 6.1 et 6.2 pour les spécifications des câbles d'alimentation et 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		2,8-14,0 kW
Alimentation	Phase	Monophasés
	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		15 A.

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

Tableau 6.2 Paramètres électriques d' l'unité intérieure

Capacité	Alimentation électrique				IFM	
	Hz	Tension	MCA	MFA	kW	FLA
2,8kW	50 50/60	220-240V	0,41	15	0,08	0,33
3,6kW			0,41	15	0,08	0,33
4,5kW			0,56	15	0,08	0,45
5,6kW			0,56	15	0,08	0,45
7,1kW			0,56	15	0,08	0,45
8,0kW			0,76	15	0,08	0,61
9,0kW			0,88	15	0,17	0,70
10,0kW			1,00	15	0,17	0,80
11,2kW			1,00	15	0,17	0,80
14,0kW			1,20	15	0,17	0,96

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

### ⚠ Avertissement

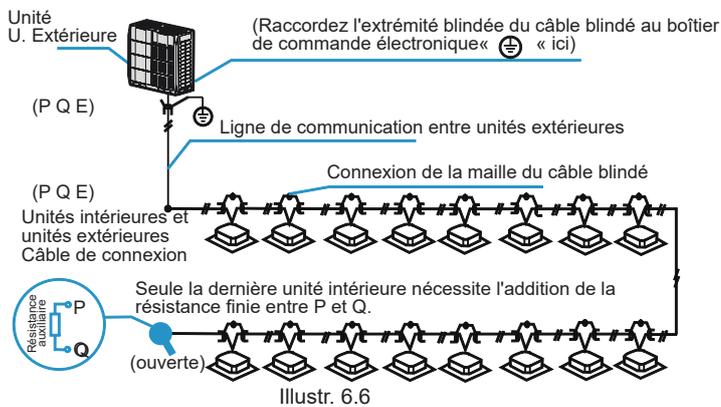
Se référer aux lois et règlements locaux pour déterminer la puissance et les dimensions du câblage. Demandez à un professionnel de choisir et d'installer le câblage.

## 6.3 Câblage de communication

- Utilisez uniquement des câbles blindés pour le câblage de communication. Tout autre type de câble peut produire des interférences de signal qui provoqueront un dysfonctionnement de l'appareil.
- N'effectuez pas de travaux électriques tels que des travaux de soudage lorsque la machine est sous tension.
- Tous les câbles blindés du réseau sont interconnectés et seront éventuellement connectés à la terre au même endroit "⊕".
- N'attachez pas les conduites de réfrigérant, les cordons d'alimentation et le câblage de communication ensemble. Lorsque le cordon d'Alimentation et le câblage de communication sont parallèles, la distance entre les deux lignes doit être de 300 mm ou plus pour éviter les interférences dues aux sources de signaux.
- Le câblage de communication ne doit pas former une boucle fermée.

### 6.3. 1 Câble de communication entre les unités intérieures et extérieures

- Les unités intérieures et extérieures communiquent via le port série RS485 (PQE Terminals).
- Le câblage de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure doit relier les unités les unes après les autres en chaîne, de l'unité extérieure à l'unité intérieure, et la couche blindée doit être correctement mise à la terre, et une résistance doit être ajoutée à la dernière unité intérieure pour améliorer la stabilité du système de communication (voir illustration 6.6).
- Un câblage incorrect, tel qu'une connexion en étoile ou un anneau fermé, provoquera une instabilité dans le système de communication et des anomalies dans le contrôle du système.
- Utilisez un câble blindé à trois fils (supérieur ou égal à 0,75 mm<sup>2</sup>) pour le câblage de communication entre les unités intérieures et extérieures. Assurez-vous que le câblage est correctement branché. Le câble de raccordement pour ce câble de communication doit provenir de l'unité extérieure principale.

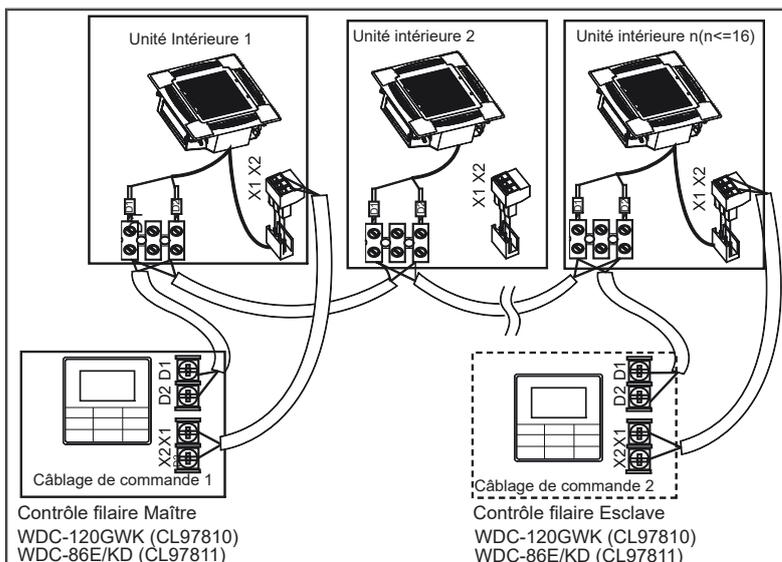
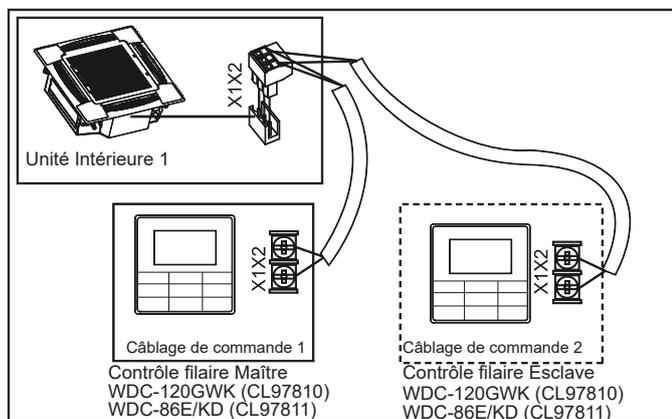


### 6.3.2 Câblage de communication entre l'unité intérieure et le contrôle filaire

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

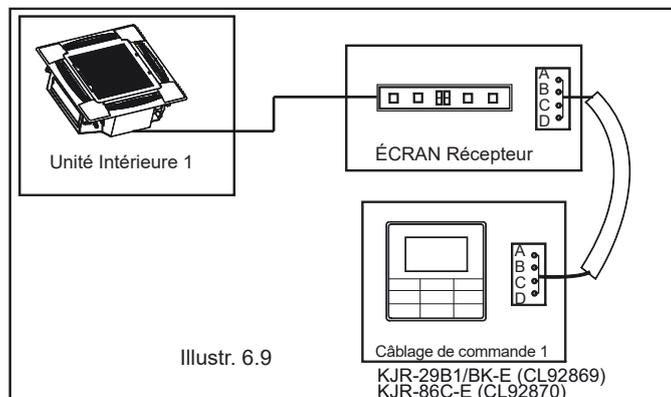
1. Pour le mode de communication bidirectionnelle :

- Utilisez 1 commande câblée pour contrôler 1 unité intérieure ou 2 commandes câblées (une commande maître et une commande esclave) pour commander 1 unité intérieure (voir Illustr. 6.7)
- Utilisez 1 commande câblée pour contrôler plusieurs unités intérieures ou 2 commandes câblées (une commande maître et une commande esclave) pour commander plusieurs unités intérieures (voir l'illustr. 6.8);



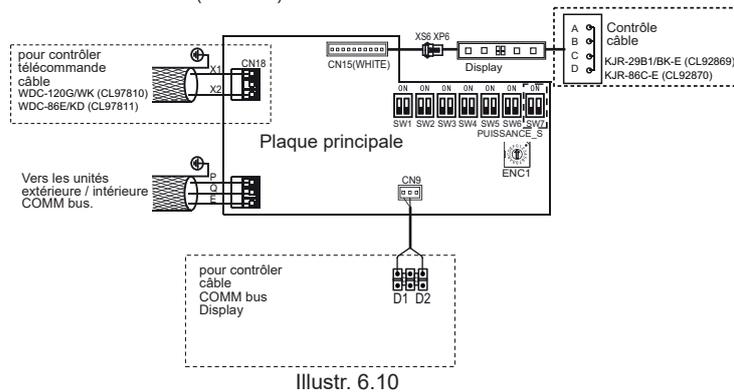
2. Pour le mode de communication unidirectionnel :

- Utilisez 1 commande câblée pour commander 1 unité intérieure (voir l'illustr. 6.9).



- Les ports X1/ X2, D1/ D2 de carte de commande principale et le port de communication unidirectionnel (sur l'écran du récepteur) sont destinés à différents types du contrôle filaire (voir Illustr. 6.10).
- Utilisez les câbles de connexion (accessoire 16) pour connecter les ports D1 et , D2..

WDC-120GWK (CL97810)  
WDC-82E/KD (CL97811)



### ⚠ Précaution :

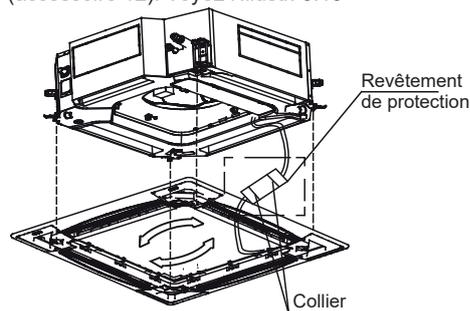
Pour la méthode de connexion spécifique, se référer aux instructions de câblage et de connexion dans le manuel de commande correspondant.

### 6.4 Manipulation des points de connexion du câblage électrique

- Une fois le câblage et les connexions effectués, utilisez des sangles de fixation pour fixer correctement le câblage, de sorte que le joint de connexion ne puisse pas être séparé par une force extérieure. Le câblage de raccordement doit être droit pour que le couvercle du boîtier électrique soit de niveau et puisse être fermé hermétiquement.
- Utilisez des matériaux d'isolation et d'étanchéité professionnels pour sceller et protéger les fils perforés. Une mauvaise étanchéité peut causer de la condensation et l'entrée de petits animaux et d'insectes qui peuvent court-circuiter des parties du système électrique, causant la défaillance du système.

### 6.5 Câblage du panneau

Se référer aux instructions du panneau pour le raccordement des bornes de l'afficheur récepteur et du moteur des ailettes. Utilisez le boîtier de protection (accessoire 15) pour couvrir et protéger le terminal et fixez-le solidement à l'aide de la sangle de réglage (accessoire 12). Voyez l'illustr. 6.10



## 7. Configuration du micro-interrupteur

### 7.1 Ajustements de capacité

Réglez l'interrupteur DIP sur la carte principale du boîtier de commande électrique de l'unité intérieure pour qu'il convienne à différentes utilisations. Une fois les réglages effectués, assurez-vous de remettre l'appareil hors tension puis sous tension. Si l'alimentation n'est pas coupée et reconnectée, les réglages ne seront pas exécutés.

PUISSANCE\_S



ENC1

ENC1 Réglages du commutateur de capacité :

Taille	Capacité
0	2,2 kW
1	2,8kW
2	3,6kW
3	4,5kW
4	5,6kW
5	7,1kW
6	8,0kW
7	9,0kW
8	10,0kW
9	1.2kW
A	12,5kW
B	14,0kW

#### ⚠ Précaution :

- Les interrupteurs DIP de capacité ont été configurés avant la livraison. Ces réglages ne doivent être modifiés que par du personnel de maintenance professionnel.

### 7.2 Configuration de adresse

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 régler manuellement l'adresse.

- Les adresses de deux unités intérieures d'un même système ne peuvent pas être identiques.
- L'adresse réseau et l'adresse de l'unité intérieure sont identiques et ne doivent pas être configurées séparément.
- Une fois les réglages de direction terminent, marquez la direction de chaque unité intérieure pour faciliter l'entretien.
- Le contrôle centralisé de l'unité intérieure est reliée à l'unité extérieure. Pour plus de détails, reportez-vous au manuel de l'unité extérieure.

#### ⚠ Précaution :

- Une fois que le raccordement de la commande centralisée de l'unité intérieure de l'unité extérieure est terminée, l'interrupteur DIP de la platine de commande principale de l'unité extérieure doit être réglé sur l'adressage automatique. Sinon, l'unité intérieure du système ne sera pas contrôlée par une 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. Les 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.

### 7.3 Réglages des commutateurs sur la carte mère

0/1 définition de chaque commutateur d'indicatif de numérotation :

	= 0		= 1
--	-----	--	-----

SW1_1	
SW1 [0]	La compensation de température en mode refroidissement est de 0°C
SW1 [1]	La compensation de température en mode refroidissement est de 2°C
SW1_2	
SW1 [0]	EEV en position 96 (pas à pas) en mode de chauffage
SW1 [1]	EEV en position 72 (pas à pas) en mode de chauffage

SW2	
SW2 [00]	Réglages d'usine

SW3_1	
SW3 [0]	Réservé
SW3 [1]	Effacer l'adresse de l'unité intérieure
SW3_2	
SW3 [0]	Réservé

SW4	
SW4 [00]	En mode chauffage, lorsque la température réglée est atteinte, le ventilateur fonctionne selon un cycle de 4 minutes d'arrêt / 1 minute en cours.
SW4 [01]	En mode chauffage, lorsque la température réglée est atteinte, le ventilateur fonctionne selon un cycle de 8 minutes d'arrêt / 1 minute en cours.
SW4 [10]	En mode chauffage, lorsque la température réglée est atteinte, le ventilateur fonctionne selon un cycle de 12 minutes d'arrêt / 1 minute en cours.
SW4 [11]	En mode chauffage, lorsque la température réglée est atteinte, le ventilateur fonctionne selon un cycle de 16 minutes d'arrêt / 1 minute en cours.

SW5	
SW5 [00]	En mode chauffage, le ventilateur ne fonctionne pas lorsque la température moyenne de l'échangeur de chaleur intérieur est de 15°C ou moins
SW5 [01]	En mode chauffage, le ventilateur ne fonctionne pas lorsque la température moyenne de l'échangeur de chaleur intérieur est de 20°C ou moins
SW5 [10]	En mode chauffage, le ventilateur ne fonctionne pas lorsque la température moyenne de l'échangeur de chaleur intérieur est de 24°C ou moins
SW5 [11]	En mode chauffage, le ventilateur ne fonctionne pas lorsque la température moyenne de l'échangeur de chaleur intérieur est de 26°C ou moins

SW6	
SW6 [00]	La compensation de température en mode chauffage est de 6°C
SW6 [01]	La compensation de température en mode chauffage est de 2°C
SW6 [10]	La compensation de température en mode chauffage est de 4°C
SW6 [11]	La compensation de température en mode chauffage est de 0°C (utiliser la fonction Follow Me)

SW7: réservé

J1	
	Fonction de redémarrage automatique activée
	Fonction de redémarrage automatique désactivée

### ⚠ Précaution :

Tous les commutateurs DIP (y compris le commutateur DIP de capacité) sont configurés avant la livraison. Seul le personnel d'entretien professionnel doit modifier ces paramètres.

Des réglages incorrects des interrupteurs DIP peuvent provoquer de la condensation, du bruit ou un dysfonctionnement inattendu du système.

### 7.4 Codes d'erreur et définition

Code d'erreur	Description
E0	Conflit dans le mode de fonctionnement
E1	Erreur de communication entre les unités intérieure et extérieure
E2	Erreur du capteur de la température ambiante (T1)
E3	Erreur dans la sonde de température moyenne (T2) de l'échangeur de chaleur interne
E4	Erreur dans la sonde de température de sortie de l'échangeur thermique interne (T2B)
E6	Erreur du ventilateur intérieur
E7	Erreur EEPROM interne
Eb	Erreur de la bobine interne EEV
Ed	Erreur dans l'unité extérieure
EE	Erreur de niveau d'eau de condensation
FE	Aucune adresse n'a été attribuée à l'unité intérieure

## 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;
- Pas de fuites dans la tuyauterie du fluide frigorigène;
- La condamnation est douce;
- L'isolement est complet;
- La mise à la terre est correcte.
- La longueur de la conduite et la quantité de réfrigérant supplémentaire ont été enregistrées.
- La tension de l'alimentation 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 sont ouvertes aux extrémités des conduites de gaz et de liquide.

### 8.2 Test de fonctionnement

- Lorsque la télécommande/contrôle filaire est utilisée pour régler les opérations de réfrigération de la climatisation, 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 voyant DEL 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 entraîner la mort ou des blessures graves.

**⚠ Précautions :** Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures ou endommager l'appareil. Selon la situation, cela peut également entraîner des blessures graves.

Une fois l'installation terminée, enregistrez correctement le manuel pour référence ultérieure. 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 en présence de gaz inflammable. 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 installé. Cependant, si une grande quantité de réfrigérant s'échappe dans une pièce, la concentration d'oxygène diminue rapidement, ce qui peut causer des blessures graves ou la mort. 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 (p. ex. d'un appareil de chauffage, d'un poêle/brûleur à gaz ou d'appareils électriques).
- Si cet appareil est utilisé dans la même pièce qu'une cuisinière, une cuisinière, une plaque de cuisson ou un brûleur, la ventilation doit être assurée pour fournir suffisamment d'air frais, sinon la concentration en oxygène diminuera, ce qui pourrait causer des blessures.
- Jetez l'emballage de cet appareil avec soin 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 d'emballage peuvent être affûtés et doivent être jetés avec soin pour éviter les blessures.
- N'essayez pas d'inspecter ou de réparer cet appareil vous-même. Cet appareil ne doit être entretenu 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. Sinon, cela peut provoquer des décharges électriques et des blessures.
- Pour éviter les chocs électriques et les incendies, installez un détecteur de fuites à la terre.
- N'utilisez pas de peinture, de vernis, de la laque pour cheveux, d'autres aérosols inflammables ou d'autres liquides qui pourraient dégager des vapeurs inflammables près de l'appareil, car cela pourrait causer un incendie.
- Lors du remplacement d'un fusible, s'assurer que le nouveau fusible à installer est entièrement conforme aux exigences.
- Ne pas ouvrir ou retirer le panneau de l'appareil lorsqu'il est allumé.
- 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.
- S'assurer que l'alimentation électrique est déconnectée avant d'effectuer toute opération d'entretien ou de maintenance.
- Ne touchez pas l'appareil ou sa télécommande avec les mains mouillées car cela pourrait provoquer un choc électrique.
- Ne permettez pas aux enfants de jouer à proximité de cet appareil, car cela pourrait entraîner des blessures.
- N'insérez pas de doigts ou d'autres objets dans l'entrée ou la sortie d'air de l'appareil pour éviter de blesser ou d'endommager l'équipement.
- Ne vaporisez pas de liquide sur l'appareil et ne laissez pas le liquide s'égoutter sur l'appareil.
- Ne placez pas de vases ou d'autres contenants de liquide sur l'appareil ou à un endroit où le liquide pourrait s'égoutter dessus. L'eau ou d'autres liquides qui entrent en contact avec l'appareil peuvent provoquer un choc électrique ou un incendie.
- N'enlevez pas l'avant ou l'arrière de la télécommande et ne touchez pas les composants internes de la télécommande car cela pourrait provoquer 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 sont correctement installés, sous peine de provoquer un choc électrique ou un incendie.
- Éliminer cet appareil conformément à la réglementation en vigueur. Si les appareils électroménagers sont mis en décharge, des substances dangereuses peuvent s'infiltrer dans les eaux souterraines et entrer ainsi dans la chaîne alimentaire.

- N'utilisez pas l'appareil avant d'avoir été informé par un technicien qualifié qu'il est sécuritaire de le faire.
- Ne placez pas d'appareil produisant des flammes dans la trajectoire d'écoulement 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. Alternativement, 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 causer des blessures graves ou la mort.

### ⚠ Précaution :

- 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 de doigts ou d'autres objets dans l'entrée ou la sortie d'air de l'appareil pour éviter de blesser ou d'endommager l'équipement.
- Les ailettes de l'échangeur de chaleur de l'appareil sont tranchantes et peuvent causer des blessures en cas de contact. 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 l'humidité est supérieure à 80 % ou 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 l'appareil.
- 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'appareil. Lors de la fumigation d'une pièce avec un insecticide ou d'autres produits chimiques, bien couvrir l'appareil et ne pas l'utiliser. 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 des pièces.
- Ne pas jeter ce produit avec les déchets non triés. Il doit être collecté dans les centres appropriés 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 en la matière.
- Pour éviter d'endommager la télécommande, faites attention en l'utilisant et en changeant les piles. Ne placez pas d'objets l'un sur l'autre.
- Ne placez pas l'appareil de flammes sous ou près de l'appareil, car la chaleur de l'appareil pourrait l'endommager.
- Ne placez pas la télécommande de l'appareil à la lumière directe du soleil. La lumière directe du soleil peut endommager l'affichage de la télécommande. N'utilisez pas de produits chimiques agressifs 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.

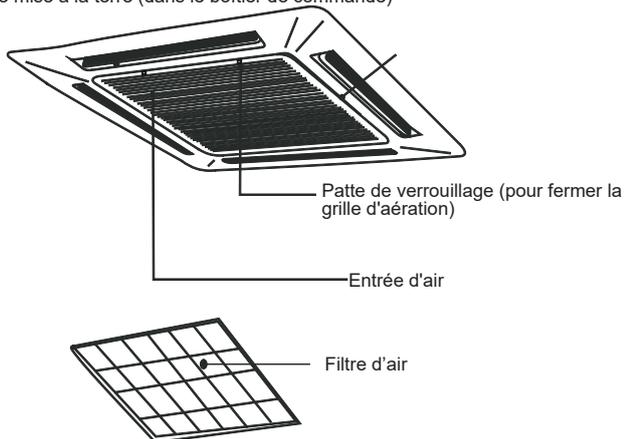
## 9. Noms des parties

La figure ci-dessous n'est donnée qu'à titre indicatif et peut différer légèrement du produit réel.

Grille de sortie d'air (réglable)

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

Vis de mise à la terre (dans le boîtier de commande)



Illustr. 9.1

## 10. 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 de fonctionnement	Température intérieure
Refroidissement	17-32°C Si l'humidité intérieure est supérieure à 80 %, de la condensation peut se former sur la surface de l'appareil.
Chauffage	≤27°C

### ⚠ Précaution :

- 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 s'assurer que la température désirée est atteinte efficacement, assurez-vous que :

- Toutes les fenêtres et portes sont fermées.
- La direction du flux d'air est réglée pour fonctionner en 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.



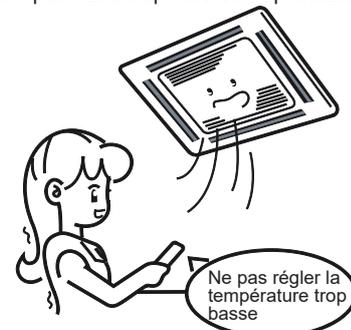
Illustr. 10.1

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



Illustr. 10.2

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



Illustr. 10.3

- Maintenir une distribution d'air adéquate. Des ailettes de sortie d'air doivent être utilisées pour régler la direction du flux d'air évacué, ce qui permet d'assurer un fonctionnement plus efficace.



Illustr. 10.4

## 11. Réglage de la direction du flux d'air

Lorsque l'air chaud monte et que l'air froid descend, la distribution de l'air chauffé/refroidi autour d'une pièce peut être améliorée en plaçant les éventails de l'appareil. L'angle de la lame peut être ajusté en appuyant sur la touche[SWING] de la télécommande.

### ⚠ Précaution :

Pendant l'opération de chauffage, le flux d'air horizontal aggrave la répartition inégale de la température ambiante.

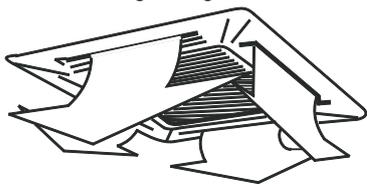
Réglage des ailettes : Un flux d'air horizontal est recommandé pendant le refroidissement. Notez que le flux d'air descendant causera de la condensation sur la sortie d'air et la surface de la grille.

- Ajustez la direction de l'air en haut et en bas a. Oscillation automatique:
  - a. Appuyez sur le bouton SWING, la lame oscillera automatiquement de haut en bas.
  - b. Oscillation manuelle : Ajuster la grille pour améliorer l'effet de réfrigération ou de chauffage.
  - c. Lors du refroidissement, régler les ailettes horizontalement.



Illustr. 11.1

- d. S'il est chaud, réglez la grille vers le bas.



Illustr. 11.2

## 12. Entretien

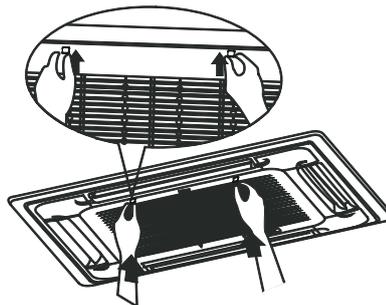
### ⚠ Précaution :

- 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 s'il est très sale.
- N'utilisez jamais un chiffon humide pour nettoyer 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 le fini.
- Ne pas utiliser de benzène, de diluant, de poudre à polir ou de solvants similaires pour le nettoyage. La surface en plastique peut alors se fissurer ou se déformer.

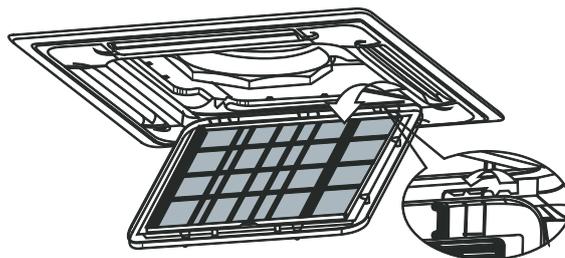
### • Méthode de nettoyage du filtre d'air

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

1. Retirer la grille d'entrée d'air.
- Déplacer les interrupteurs de la grille en même temps, comme indiqué à la Illustr. 12.1. Tirez ensuite sur la grille d'entrée d'air (avec le filtre à air, comme indiqué sur la Illustr. 12.2). Tirez la grille d'entrée d'air vers le bas à 45° et soulevez-la vers le haut pour retirer la grille.



Illustr. 12.1

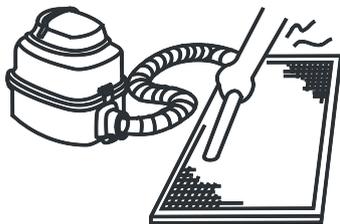


Illustr. 12.2

### ⚠ Précaution :

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

2. Démontez le filtre d'air.
3. Nettoyage du filtre d'air
  - La poussière s'accumule sur le filtre en même temps que le fonctionnement de l'appareil et doit être retirée du filtre ou l'appareil ne fonctionnera pas correctement.
  - 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'illustration 12.3).
    - b. L'entrée d'air doit être tournée vers le bas lors de l'utilisation d'eau propre. (Voir l'illustration 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

### ⚠ Précaution :

- 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'appareil.

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.
- **Entretien avant d'utiliser l'appareil pendant une longue période (p. ex. à la fin de la saison).**
    - a. Laissez les unités intérieures fonctionner en mode ventilation seule pendant environ une demi-journée pour sécher l'intérieur de l'unité.
    - b. Nettoyez le filtre à air et le revêtement de l'appareil intérieur.
    - c. Voir « Nettoyage du filtre à air » pour plus de détails. Installez les filtres à air propres dans leur position d'origine.
    - d. Mettez l'appareil hors tension à l'aide de la touche ON/OFF de la télécommande, puis débranchez-le.

### ⚠ Précaution :

- 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**
  - a. Vérifiez et enlevez tout ce qui peut bloquer les grilles d'entrée et de sortie des unités intérieures et extérieures.
  - b. Nettoyer le boîtier de l'appareil et le filtre. Voir les instructions dans « Nettoyage du filtre ». Réinstallez le filtre avant de mettre l'appareil en marche.
  - c. Allumez l'appareil 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 Lorsqu'on appuie 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 la LED "OPERATION" sur le panneau de l'appareil s'allume, le système fonctionne normalement et l'appareil se met en marche après que le retardement intentionnel est terminé.
- Le mode de chauffage est activé lorsque les témoins suivants s'allument: fonctionnement et « 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

- Un brouillard blanc est généré et émis lorsque l'appareil commence à fonctionner dans un environnement très humide. Ce phénomène s'arrêtera lorsque l'humidité dans la pièce sera réduite à des niveaux normaux.
- 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 4: 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 5: L'appareil émet une odeur étrange

- S'il y a une forte odeur de nourriture ou de fumée de tabac dans la pièce, ils peuvent pénétrer dans l'appareil, laisser des traces de dépôts sur les composants internes de l'appareil et être émis plus tard 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 prises en cas d'erreur. 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, éteignez l'appareil, contactez immédiatement un technicien professionnel et n'essayez pas de résoudre le problème vous-même :
  - a. Un dispositif de sécurité, tel qu'un fusible ou un disjoncteur, brûle fréquemment ou déclenche.
  - b. Un objet ou de l'eau pénètre dans l'appareil.
  - c. Il y a une fuite d'eau de l'unité.

### ⚠ Précaution :

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

## 14.2 Résolution de problèmes

Symptôme	Causes possibles	Étapes de dépannage
L'équipe ne met pas de taches	Il y a eu une coupure de l'alimentation électrique (l'alimentation électrique des installations a été coupée).	Attendez que le courant soit rétabli.
	L'unité est éteinte.	Allumez l'unité. Cette unité intérieure fait partie d'un système de climatisation qui comporte plusieurs unités intérieures qui sont toutes connectées. Les unités intérieures ne peuvent pas être mises en marche individuellement : elles sont toutes connectées à un seul interrupteur d'alimentation. Demandez conseil à un technicien professionnel sur la façon d'allumer les appareils en toute sécurité.
	Le fusible de l'interrupteur d'alimentation a peut-être sauté.	Remplacez le fusible.
	Les piles de la télécommande sont déchargées.	Remplacez les batteries
L'air circule normalement mais ne refroidit pas	Le réglage de la température n'est pas correct.	Réglez la température souhaitée sur la télécommande.
L'appareil devient tacheté et s'éteint fréquemment.	Communiquez avec un technicien professionnel pour passer en revue ce qui suit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trop ou pas assez de fluide frigorigène, pas de gaz dans le circuit frigorifique.</li> <li>• Les compresseurs de l'unité extérieure ne fonctionnent pas correctement.</li> <li>• La tension d'alimentation est trop élevée ou trop basse.</li> <li>• Il y a une obstruction dans la plomberie.</li> </ul>	
Basse effets 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 des rayons directs du soleil.
	La pièce contient de nombreuses sources de chaleur telles que des ordinateurs ou des réfrigérateurs.	Éteignez certains équipements pendant les 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 réfrigération du système diminue à mesure que la température extérieure augmente et le système peut ne pas fournir une réfrigération suffisante si les conditions climatiques locales n'ont pas été prises en compte lors de la sélection des unités extérieures du système.
	Embauchez un ingénieur en climatisation professionnel pour vérifier ce qui suit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'échangeur de chaleur de l'appareil est sale.</li> <li>• L'entrée ou la sortie d'air de l'appareil est bloquée et une fuite de réfrigérant s'est produite.</li> </ul>	
Basse effets de chauffage	Les portes ou les fenêtres ne sont pas complètement fermées.	Gardez les portes et fenêtres fermées.
	Communiquez avec un technicien professionnel pour passer en revue ce qui suit : Une fuite de réfrigérant s'est produite.	

### 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	Localisation de pannes
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 s'affiche à 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 s'est terminé lorsque TIMER ON s'affiche à 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

Contactez votre fournisseur de service ou votre technicien si l'un des codes d'erreur énumérés dans le Tableau 7-3 apparaît sur l'écran de l'appareil, à l'exception de l'erreur de conflit de mode. Si l'erreur de conflit de mode apparaît et persiste, contactez votre fournisseur de service ou votre technicien. 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
Conflit dans le mode de fonctionnement	E0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le mode de fonctionnement de l'unité intérieure est en conflit avec celui des unités extérieures.</li> </ul>
Erreur de communication entre les unités intérieure et extérieure	E1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Câble de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure</li> <li>Interférence provenant de câbles haute tension ou d'autres sources de rayonnement électromagnétique.</li> <li>Câble de communication trop long.</li> <li>PCB principal endommagé.</li> </ul>
Erreur du capteur de la température ambiante (T1)	E2	<ul style="list-style-type: none"> <li>La sonde de température n'est pas raccordée correctement ou est défectueuse.</li> <li>PCB principal endommagé.</li> </ul>
Erreur dans la sonde de température moyenne (T2) de l'échangeur de chaleur interne	E3	
Erreur dans la sonde de température de sortie de l'échangeur thermique interne (T2B)	E4	
Erreur du ventilateur intérieur	E6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ventilateur bloqué ou bloqué. Le moteur du ventilateur n'est pas raccordé correctement ou a mal fonctionné.</li> <li>Alimentation électrique anormale.</li> <li>PCB principal endommagé.</li> </ul>
Erreur dans l'EEPROM	E7	<ul style="list-style-type: none"> <li>PCB principal endommagé.</li> </ul>
Erreur de EEV	Eb	<ul style="list-style-type: none"> <li>Câblage lâche ou cassé.</li> <li>Le détendeur électronique est bloqué.</li> <li>PCB principal endommagé.</li> </ul>
Erreur dans l'unité extérieure	Ed	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erreur dans l'unité extérieure</li> </ul>
Erreur de niveau d'eau de condensation	EE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flotteur de niveau d'eau collé.</li> <li>Le détecteur de niveau d'eau n'est pas branché correctement.</li> <li>PCB principal endommagé.</li> <li>La pompe de drainage ne fonctionne pas correctement.</li> </ul>
Aucune adresse n'a été attribuée à l'unité intérieure	FE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aucune adresse n'a été attribuée à l'unité intérieure. (Voir le manuel de l'unité extérieure ou de la télécommande pour l'adressage).</li> </ul>

Remarques:

Clignotement rapide signifie clignotement deux fois par seconde ; clignotement lent signifie clignotement une fois par seconde.

MUNDO  CLIMA<sup>®</sup>



[www.mundoclima.com](http://www.mundoclima.com)

**Pour plus d'informations :**

Téléphone: (+34) 93 446 27 81

E-Mail : [info@mundoclima.com](mailto:info@mundoclima.com)

**ASSISTANCE TECHNIQUE**

Téléphone: (+34) 93 652 53 57