

# Cassette 4 Voies Compact

## Manuel d'utilisation et d'installation





## 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 .....	7
5. Installation de la tuyauterie de condensés .....	8
6. Installation électrique .....	8
7. Configuration de micro-interrupteurs .....	10
8. Test de fonctionnement .....	11
9. Noms des pièces .....	13
10. Fonctionnement et performance de la climatisation .....	13
11. Réglage de la direction du flux d'air .....	14
12. Mantenimiento .....	14
13. Symptômes qui ne sont pas des défauts .....	15
14. Localisation des pannes .....	15

## Manuel d'installation et d'utilisation

### 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.


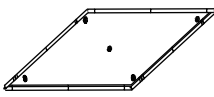


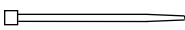
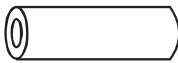


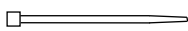



- Assurez-vous que le cordon d'alimentation, le cordon de communication et le câblage de commande sont droits et de niveau lors des connexions, et que le couvercle du boîtier électrique est bien fixé. Une fermeture incorrecte de l'armoire électrique peut entraîner un choc électrique, un incendie ou une 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.
- Ne touchez pas les interrupteurs avec les mains mouillées. Ceci afin d'éviter tout risque d'électrocution.
- 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.

## ⚠ Précautions






- Installez la tuyauterie de condensat conformément aux étapes décrites dans ce manuel et assurez-vous que l'évacuation de l'eau est lisse et que la tuyauterie est correctement isolée 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	Schéma d'installation		1
3	Revêtement $\Phi 30$		2
4	Revêtement $\Phi 20$		1
5	Bride pour câbles		6
6	Revêtement isolant pour tuyaux en cuivre		2
7	Revêtement isolant pour tuyauterie de condensés		1
8	Collier		1
9	Bride pour tuyauterie de condensés		5
10	Tuyau flexible souple pour condensat		1
11	Écrou en laiton		1
12	Câble de groupe		1

### Accessoires à acheter sur place

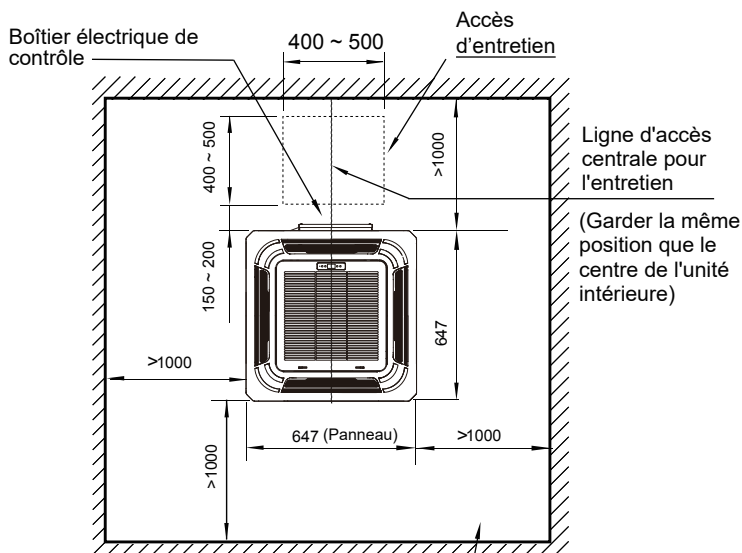
Code	Nom	Apparence	Dimensions	Quantité	Remarque
1	Tuyau en cuivre		Choisissez et achetez des tubes de cuivre qui correspondent à la longueur et à la taille calculées pour le modèle choisi dans le manuel d'installation de l'unité extérieure et aux exigences réelles de votre projet.	Acheter en fonction des besoins réels du projet.	Utilisez pour raccorder la tuyauterie du réfrigérant à l'intérieur.
2	Tuyau en PVC pour l' 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 plus) lorsque la température dépasse 30°C ou l'humidité dépasse RH80%.	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

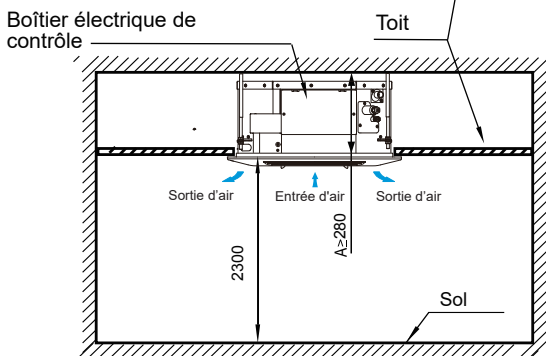
- Déterminez le chemin d'accès pour déplacer le variateur jusqu'au lieu d'installation.
- Commencez par ouvrir l'appareil et décompressez-le. Fixez ensuite les sièges de suspension (4x) pour déplacer l'appareil. Évitez d'exercer une force sur d'autres parties de l'appareil, en particulier les conduites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

## 2. Sélection du lieu d'installation

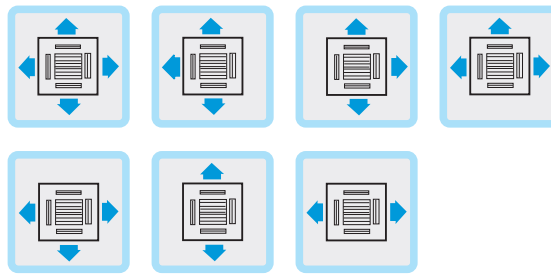
- Choisissez un endroit qui répond entièrement aux conditions suivantes et aux exigences de l'utilisateur pour installer l'unité de climatisation.
  - Bien ventilé.
  - Débit d'air non obstrué.
  - L'emplacement doit être suffisamment fort pour supporter le poids de l'unité.
  - Le toit n'a pas une inclinaison évidente.
  - Il y a suffisamment d'espace pour les travaux de réparation 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 (voir la notice d'installation de l'unité extérieure).
- Hauteur de montage
  - Hauteur de soufflage 2,3 à 3,5 m
- Monter à l'aide des vis de fixation.
- Espace requis pour l'installation (Unité: mm) :



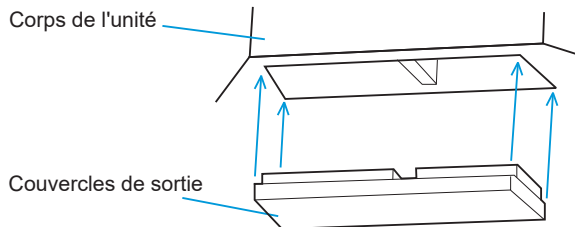
Illustr. 2.1



Illustr. 2.2



Illustr. 2.3



Illustr. 2.4

### ⚠ Précautions

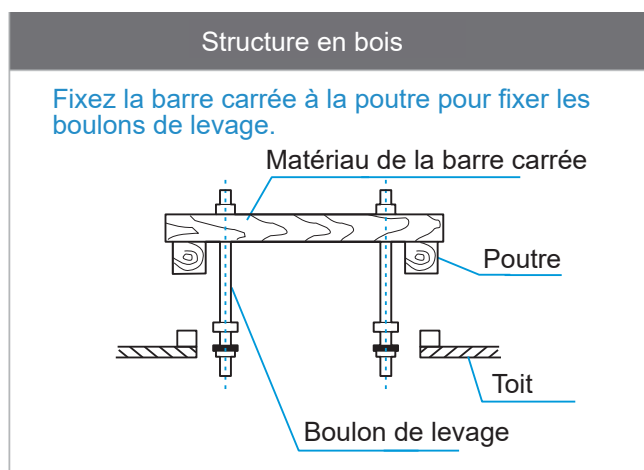
- Le couvercle pour une sortie d'air n'est pas inclus. Veuillez contacter votre vendeur pour l'acheter.
- Le couvercle de sortie d'air doit être installé avant le panneau de garniture. Si le panneau est déjà installé, assurez-vous de le retirer avant d'installer le déflecteur d'air.

## 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.

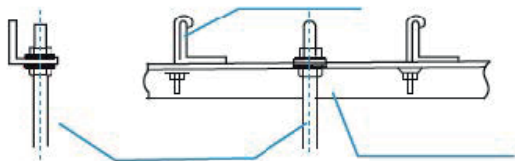


Illustr. 3.1

- En fonction de la forme de la pièce, déterminez les directions du flux d'air pour le lieu d'installation. Voyez l'illustr. 2.3 pour le diagramme de la 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

## Structure en acier

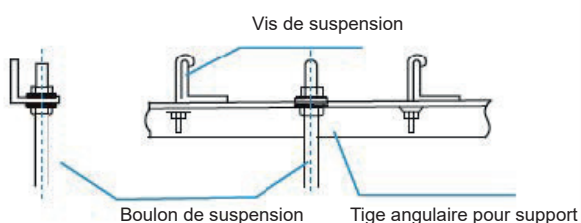
### Utiliser et tirer sur les boulons encastrés



Illustr. 3.2

## Structure en acier

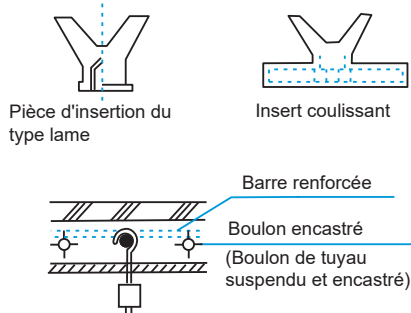
### Fixez directement et utilisez une tige d'acier angulaire comme support.



Illustr. 3.3

## Structure originale de dalle de béton

### Fixez avec des appareils encastrés et le type de boulons encastrés.



Illustr. 3.4

### ⚠ Précautions

- 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 levage est fixé dépend de la situation spécifique et doit être sûr et fiable.

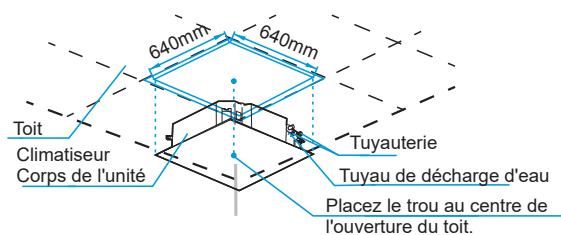
## 3.2. Installation de l'unité intérieure

### 3.2.1 Déroulement de l'installation pour le toit existant :

- Vous devez maintenir le toit dans une position horizontale.

1. Percer des trous carrés de 640 mm x 640 mm dans le plafond selon la disposition du gabarit de montage (accessoire 2). Voyez l'illustr. 3.5 Se reporter à l'illustr. 2.1 pour l'accès de l'entretien.

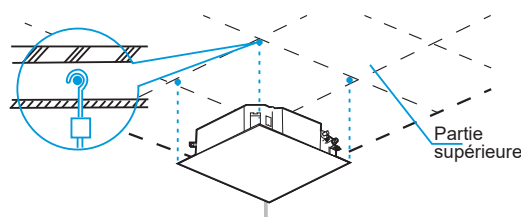
- Le centre de l'ouverture du toit doit correspondre au centre du corps de l'unité intérieure.
- Déterminer la longueur et les sorties des tuyaux de raccordement, des tuyaux condensés et du câblage électrique.
- Pour maintenir le niveau du plafond et prévenir les vibrations, renforcer la résistance du 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 2).

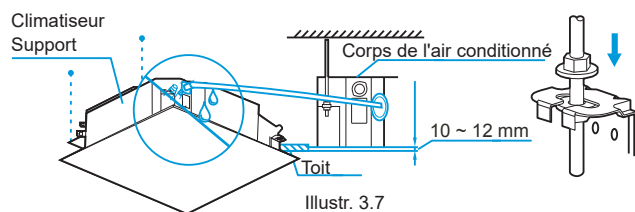
- Determine la ubicación en el techo de la habitación o en el techo del edificio para el montaje y taladre cuatro orificios de  $\Phi$  mm x 50-55 mm. A continuación, incruste y coloque los anclajes del gancho de expansión (accessorio 2 adquirido) en estos orificios. Voyez l'illustr. 3.2
- Lors de l'installation 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.
- Utiliser 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.

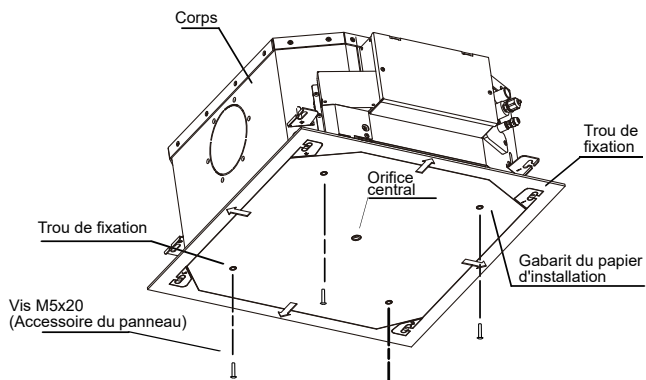
- Si la tuyauterie de condensat est inclinée, cela peut entraîner un mauvais fonctionnement du commutateur de niveau d'eau et des fuites d'eau peuvent se produire.
- Ajustez la position du corps de l'appareil et assurez-vous que l'espace avec le plafond est uniformément espacé sur les quatre côtés du 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.



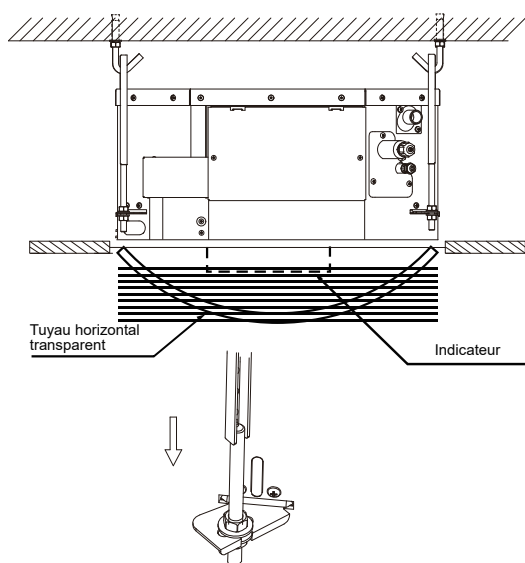
Illustr. 3.7

### 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". Enfour 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 M5x20 (fournies avec la carte d'installation) pour fixer la carte d'installation (accessoire 2) au corps de l'appareil. Assurez-vous de vérifier les dimensions et l'emplacement de l'ouverture du toit et de l'accès pour l'entretien avant de le 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 d'installation de la toiture existante".
4. Retirer la plaque de montage (accessoire 2).



Illustr. 3.8

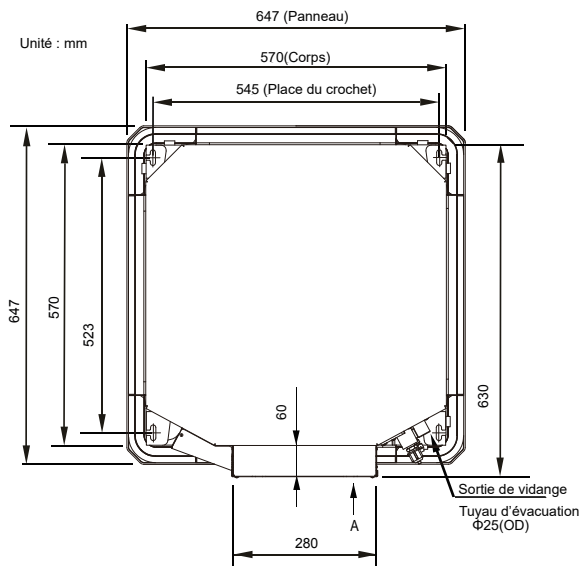


Illustr. 3.9

### ⚠ Précautions

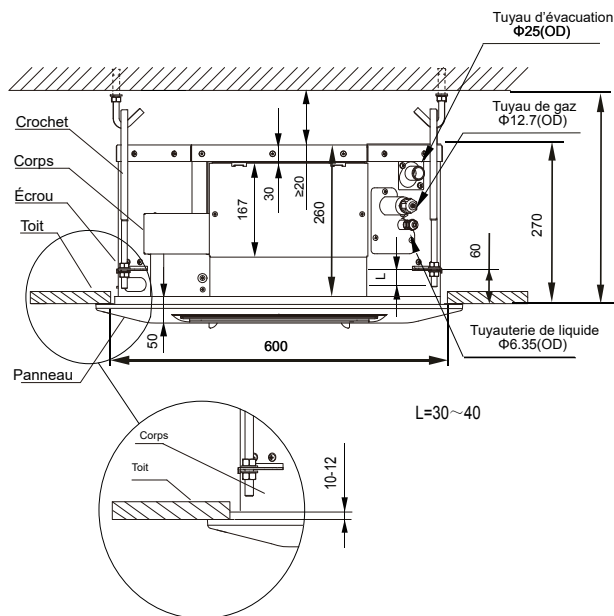
- Utilisez des crochets de montage réglables pour vous assurer que le corps de l'appareil est de niveau, sinon il pourrait y avoir des fuites d'eau. Calibrer le niveau de l'appareil à l'aide d'un niveau à bulle ou d'un tube en polyéthylène rempli d'eau. Voyez l'illustr. 3.9
- L'appareil est équipé d'une pompe d'évacuation d'eau intégrée et d'un interrupteur 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.

### Dimensions de l'unité



Illustr. 3.10

Remarque : Pas d'entrée d'air frais



Illustr. 3.11

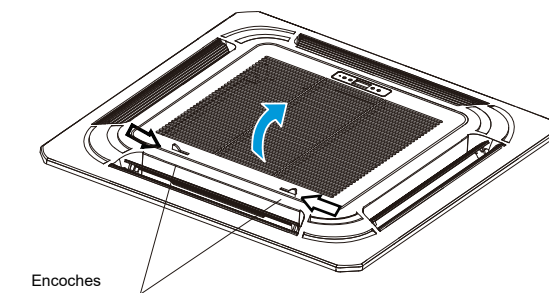
### ⚠ Précautions

- 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

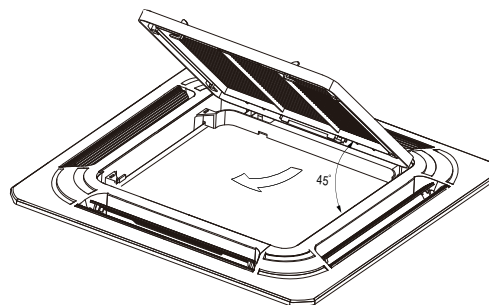
#### 3.3. 1. Monter la grille d'entrée d'air

Appuyez simultanément sur les deux verrous de grille dans le sens indiqué par les flèches pour soulever la grille (Illustr. 3.12).



Illustr. 3.12

(2) Soulever la grille d'entrée d'air à environ 45° et la retirer.



Illustr. 3.13

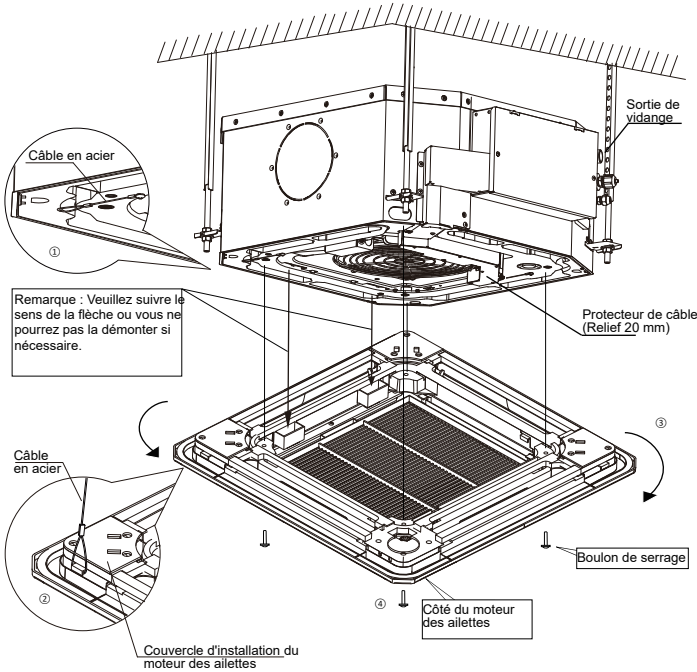
### ⚠ Précautions

- Ne pas laisser le panneau tourné vers le bas ou s'appuyer contre le mur.
- De plus, ne placez pas le panneau sur un objet en saillie.
- Ne pas frapper ou serrer le déflecteur d'air.



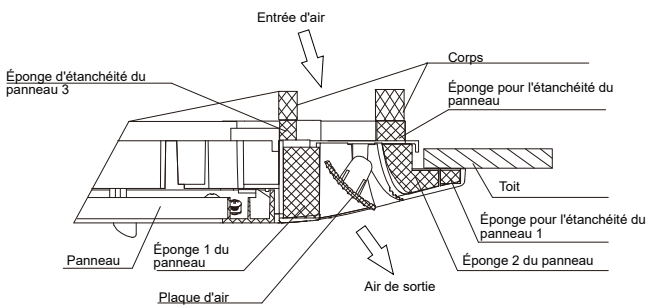
### 3.3.2 Installation sur panneau

- (1) Aligner le panneau avec le corps de l'appareil dans le sens indiqué par la flèche (voir Illustr. 3.14).
- (2) Lors du montage, fixer les deux câbles d'acier fixes sur le corps de l'appareil aux crochets du couvercle de montage du panneau (voyez l'illustr. 3.14, ① et ②).
- (3) Raccordez les câbles du moteur oscillant de l'afficheur du panneau récepteur aux connexions correspondantes du corps de l'appareil. 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) Installer et fixer le panneau sur le corps de l'appareil avec des boulons (M5X20) et des rondelles (voir Illustr. 3.14 ④). Veuillez noter que le couvercle de montage du moteur de rotation doit être enfoncé dans le bac de vidange correspondant.
- (5) Serrer les quatre vis à crochet du panneau pour maintenir le panneau à niveau et le soulever uniformément jusqu'au plafond.
- (6) Régler légèrement le panneau dans la direction «d» (voyez l'illustr. 3.14 ④), 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. 3.14

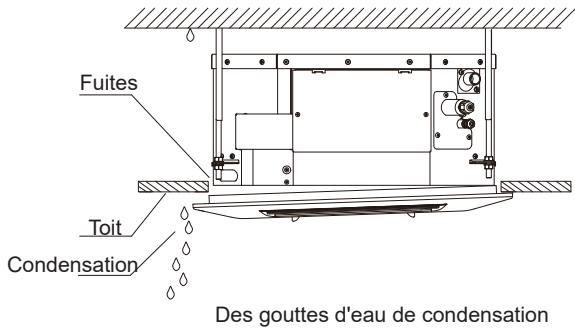
- (7) Continuer à serrer les vis uniformément sous les crochets du panneau jusqu'à ce que l'épaisseur de la mousse entre le corps de l'appareil et la sortie d'air du panneau soit réduite à environ 4-6 mm et qu'il y ait un bon contact entre le panneau et la surface du plafond.



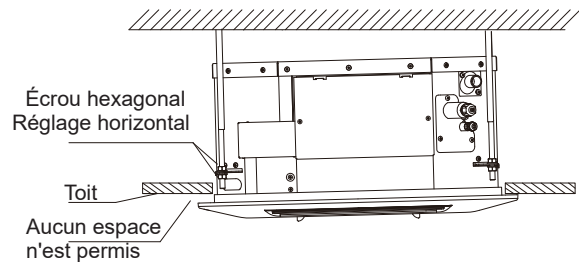
Illustr. 3.15

### ⚠ Précautions

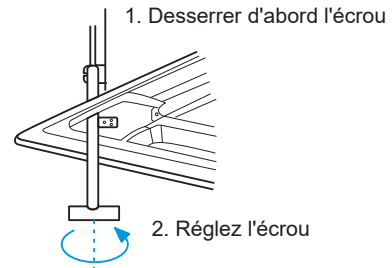
- La plaque de recouvrement en plastique dépassant du moteur oscillant doit être encastrée dans la zone concave de la plaque d'étanchéité.
- S'assurer que le câblage du moteur oscillant n'est pas coincé à l'intérieur de la mousse scellée.
- Si les vis sont trop desserrées, de l'air et de l'eau peuvent s'échapper. Voyez l'illustr. 3.16
- Aucun espace n'est autorisé entre le plafond et le panneau. Voyez l'illustr. 3.17
- 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. 3.18



Illustr. 3.16



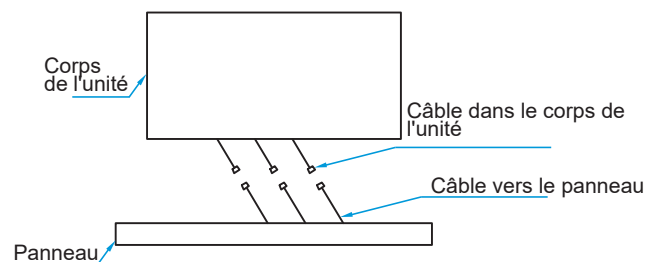
Illustr. 3.17



Illustr. 3.18

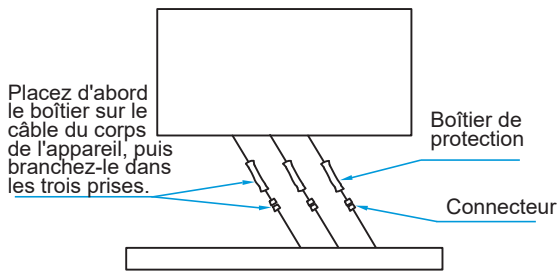
**3.3.3 Suspendez d'abord la grille d'entrée d'air sur le panneau, puis connectez le moteur des ailettes et les câbles d'affichage aux connexions correspondantes sur le corps de l'appareil, respectivement.**

**Fermez les bornes de raccordement avec le boîtier de protection (accessoires 3, 4) et fixez-les avec des sangles de fixation (accessoire 5). Voyez Illustr. 3.19 -3.21**

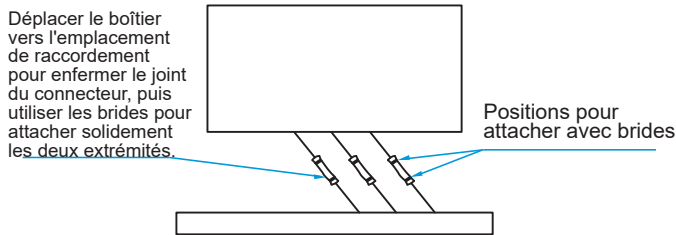


Illustr. 3.19





Illustr. 3.20



Illustr. 3.21

**Remarque :** Pour des instructions détaillées sur l'installation du panneau, voir page 19.

### 3.3.4 Réinstaller la grille d'entrée d'air en suivant les étapes utilisées pour retirer la grille d'entrée d'air dans l'ordre inverse.

## 4. Installation de tuyauterie de réfrigérant

### 4.1 Exigences relatives à la longueur et au niveau de différence 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

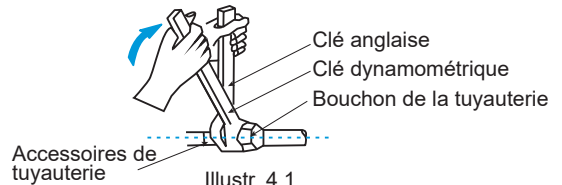
1. Matériau de la tuyauterie : Tubes en cuivre pour gaz réfrigérant.
2. Longueur de la tuyauterie Choisissez et achetez des tubes de cuivre qui correspondent à la longueur et à la taille calculées pour le modèle choisi dans le manuel d'installation de l'unité extérieure et aux exigences réelles de votre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

### 4.3 Distribution des tuyaux

1. Bien sceller les deux extrémités du tuyau avant de raccorder les tuyaux intérieur et extérieur. Une fois descellé, 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 RH80%). Sinon, la surface du matériau d'isolation thermique risque d'être exposée.
- Avant de travailler, vérifiez 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 laissez pas l'air ou d'autres gaz pénétrer dans le circuit frigorifique.
- Si une fuite de réfrigérant se produit pendant l'installation, assurez-vous de bien ventiler la pièce.



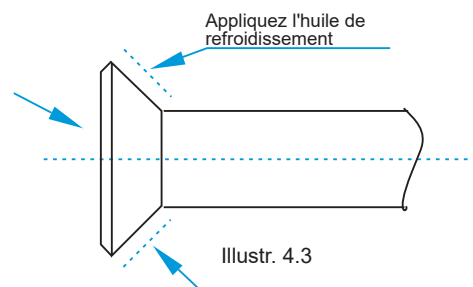
Illustr. 4.1

- Utilisez deux robinets pour installer ou enlever le tuyau, un robinet commun et une clé dynamométrique. Voyez l'illustr. 4.1
- Placer le tuyau de liquide de refroidissement dans la rainure de l'écrou en laiton (raccord 11), 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	Évaser Diamètre (A)	Évaser
Φ6.35	14.2-17.2 N·m	8.3-8.7 mm	<p>Illustr. 4.2</p>
Φ9.53	32.7-39.9 N·m	12-12.4 mm	
Φ12.7	49.5-60.3 N·m	15.4-15.8 mm	
Φ15.9	61.8-75.4 N·m	18.6-19 mm	
Φ19.1	97.2-118.6 N·m	22.9-23.3 mm	

## ⚠ Précautions

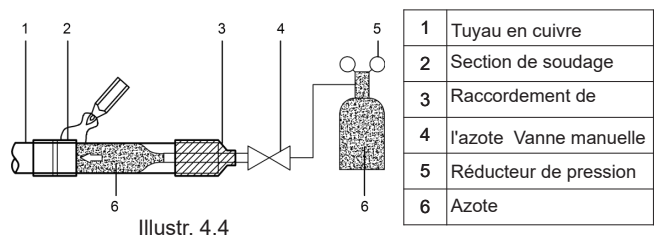
- Appliquer le couple de serrage correct en fonction des conditions d'installation. Un couple de serrage excessif endommagera la connexion ou ne sera pas serré si un couple de serrage insuffisant est appliqué, ce qui entraîne une fuite.
- Avant d'installer le couvercle du manchon de tuyau, appliquez un peu d'huile réfrigérante sur la prise de courant (à l'intérieur et à l'extérieur), puis faites-le tourner trois ou quatre fois avant de serrer le couvercle. 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 sur les conduites de fluide frigorigène lorsque l'azote gazeux a été remplacé ou rechargé.
- Lorsque le tube est rempli d'azote pendant le soudage, l'azote doit être réduit à 0,002 MPa à l'aide de la vanne de décompression. Voyez l'illustr. 4.4



Illustr. 4.4

### 4.5 Test d'étanchéité

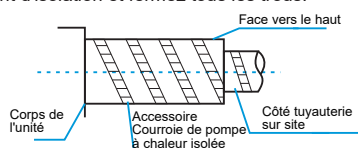
Vérifiez l'étanchéité du système conformément aux instructions du manuel d'installation de l'unité extérieure.

## ⚠ 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 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.
  - La tuyauterie côté gaz doit utiliser un matériau d'isolation thermique capable de résister à des températures de 120°C et plus.
  - 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.

#### ⚠ Précautions

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

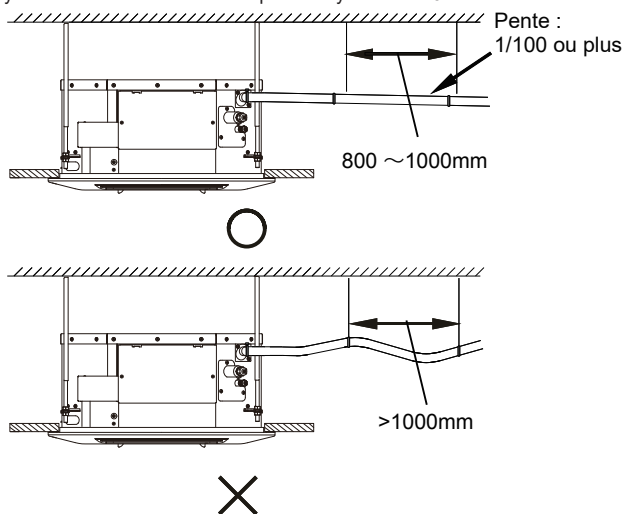
#### 4.8 Réfrigérant

Chargez 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

- Utilisez des tuyaux en PVC pour la tuyauterie de condensat (Diamètre extérieur : 30~ 32 mm, Diamètre intérieur : 25 mm) Selon le scénario d'installation, les utilisateurs peuvent acheter la longueur de tuyau appropriée.
- 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 8) pour maintenir solidement les tuyaux de condensats avec le revêtement isolant pour le tuyau de sortie d'eau.
- Utilisez la gaine isolante du tuyau de condensat (raccord) pour regrouper les tuyaux d'aspiration et d'évacuation d'eau de l'unité intérieure (en particulier à l'intérieur), et utilisez le collier de serrage du tuyau d'évacuation d'eau (raccord) pour les raccorder solidement afin de vous assurer que l'air ne pénètre pas ou ne se condense pas.
- 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
- 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

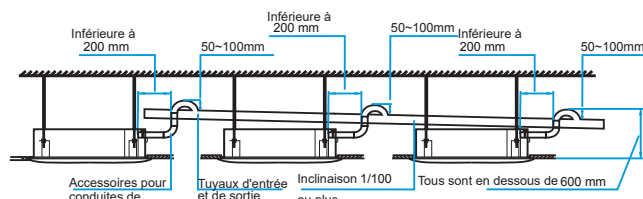


Illustr. 5.1

- 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.
- Lorsque la sortie de la conduite d'évacuation d'eau est plus grande que le raccord de la conduite d'aspiration d'eau, essayez de maintenir la conduite d'évacuation d'eau aussi verticale que possible, et les raccords de la sortie

d'eau doivent être pliés de sorte que la hauteur de la conduite condensée soit inférieure à 600 mm du fond du bac à condensat. Sinon, il y aura un débit d'eau excessif lorsque l'opération sera arrêtée. Voyez l'illustr. 5.2

Les tuyaux d'évacuation d'eau de plusieurs unités sont raccordés au tuyau d'évacuation d'eau principal qui se déverse dans les eaux usées.



Illustr. 5.2

- 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 Essai de decharge d'eau

- 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.
  - 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.
  - 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 de drainage.
  - 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 vidange.
  - 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.
  - 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.

#### ⚠ Précautions

- 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 Installation électrique

#### ⚠ Avertissement

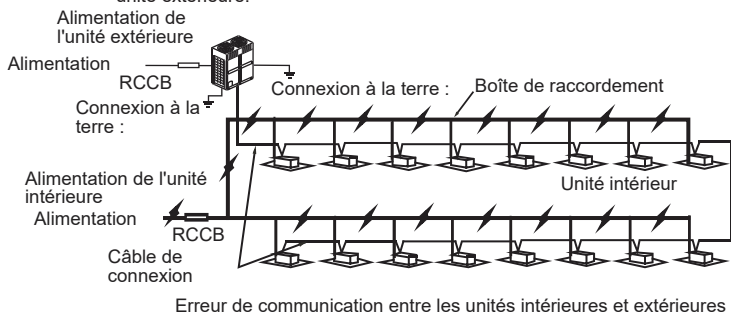
- Toutes les pièces, matériaux et travaux électriques fournis doivent être conformes aux réglementations locales.
- Utilisez seulement des câbles en cuivre.
- Utilisez une alimentation spécifique pour les climatiseurs. La tension d'alimentation doit correspondre à la tension nominale.
- La tension d'alimentation doit correspondre à la tension nominale.
- Les travaux de câblage électrique doivent être effectués par un technicien professionnel et les étiquettes avec le schéma de câblage doivent être respectées.
- 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.

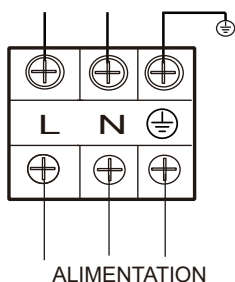
### 6.1 Connexion de câble d'alimentation

- 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

L'illustr. 6.2 montre la borne d'alimentation de l'unité intérieure.



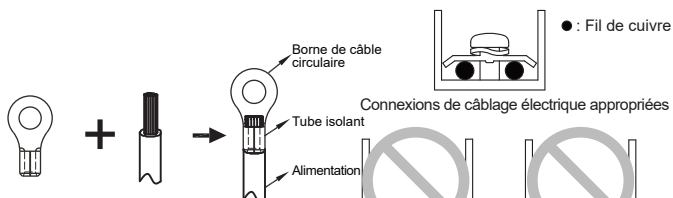
Illustr. 6.2

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

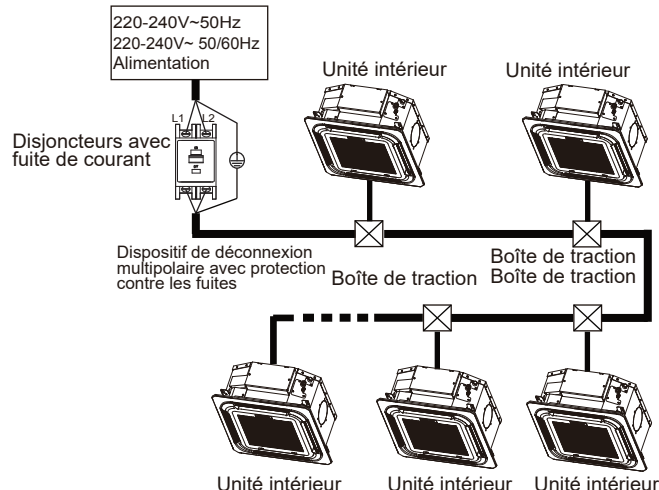
- Ne branchez pas deux câbles d'alimentation de diamètres différents sur la même borne d'alimentation (cela peut provoquer une surchauffe des câbles en raison d'un câblage lâche) (voir Illustr. 6.4).



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		2.2-4.5kW
Câble d'alimentation :	Phase	Monophasés
	Voltage et fréquence	220-240V~50Hz 220-240V~50/60Hz
Câble de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure		Blindage 2×AWG16-AWG18
Câble de communication entre l'unité intérieure et le contrôle filaire *		Blindage 2×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 de l'unité intérieure

Capacité	Alimentation électrique				IFM	
	Hz	Volts	MCA	MFA	kW	FLA
2.2kW	50 50/60	220-240	0.43	15	0.037	0.344
2.8kW			0.43	15	0.037	0.344
3.6kW			0.48	15	0.037	0.344
4.5kW			0.48	15	0.037	0.344

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

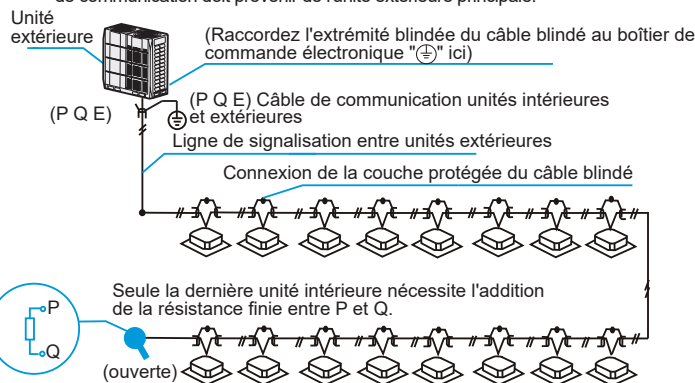
Se référer aux lois et règlements locaux pour déterminer la puissance et les dimensions du câblage. Demandez à un professionnel de choisir et d'installer le câblage.

### 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.
- Utilice un cable apantallado de tres hilos (mayor o igual a 0,75 mm<sup>2</sup>) para el cableado de comunicación entre las unidades interiores y exteriores. Assurez-vous que le câblage est correctement branché. Le câble de raccordement pour ce câble de communication doit provenir de l'unité extérieure principale.



Illustr. 6.6







## ⚠️ Précautions



- 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 DIP sur I



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_2: réservé		Réservé
SW3 [ 1 ] 	Effacer l'adresse de l'unité intérieure			





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

#### 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

J1 	Fonction de redémarrage automatique activée
J1 	Fonction de redémarrage automatique désactivée

## ⚠️ Remarque

- Tous les commutateurs DIP (y compris le commutateur DIP de capacité) sont configurés avant la livraison. Ces réglages ne doivent être modifiés que par du personnel de maintenance professionnel.
- 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	Description
E0	Conflit dans le mode de fonctionnement
E1	Erreur de communication entre les unités intérieure et extérieure
E2	Erreur de sonde de 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.
- Les tuyaux et le câblage sont corrects ;
- Il n'y a pas de fuites dans le système de tuyauterie du réfrigérant ;
- La condamnation est douce;
- L'isolement est complet ;
- La ligne de terre a été correctement raccordée ;
- 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 robinets d'arrêt des conduites de gaz et de liquide ont été ouverts ;

### 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 ;
- La LED est allumée ;
- 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 de l'utilisateur

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 conçu et 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 réfrigérant 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.

### ⚠ 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 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.
- 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.



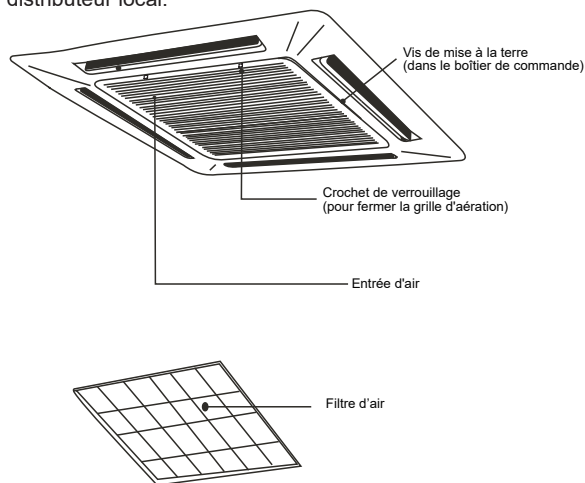
- Pour éviter d'endommager la télécommande, faites attention en l'utilisant et en changeant les piles. Ne placez pas d'objets l'un sur l'autre.
- Ne placez pas l'appareil de flammes sous ou près de l'appareil, car la chaleur de l'appareil pourrait l'endommager.
- Ne placez pas la télécommande de l'appareil 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 pièces

L'illustr. ci-dessus 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.



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 ambiante 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

### ⚠ Précautions

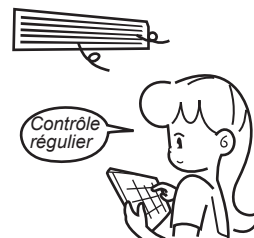
- L'appareil fonctionne de manière stable dans la plage de température indiquée dans le tableau ci-dessus. Si la température intérieure est en dehors de la plage de fonctionnement normale de l'appareil, celui-ci peut s'arrêter de fonctionner et afficher un code d'erreur.

Pour s'assurer que la température désirée est atteinte efficacement, vérifiez :

- 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.



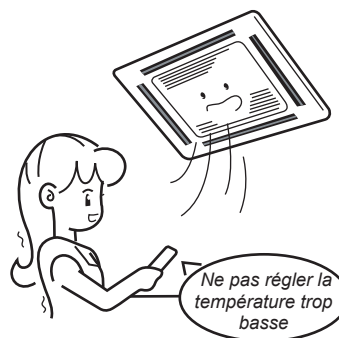
Illustr. 10.1

- 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

- Des grilles 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.

### ⚠ Précautions

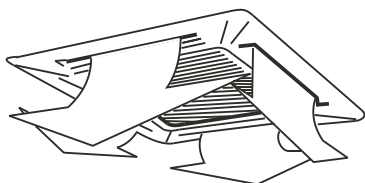
- Pendant l'opération de chauffage, le flux d'air horizontal aggrave la répartition inégale de la température ambiante.
- Direction de l'air : Un flux d'air horizontal est recommandé pendant le refroidissement. Notez que le flux d'air descendant causera de la condensation sur la sortie d'air et la surface de la grille.

- Ajustez la direction de l'air en haut et en bas
  - a. Oscillation automatique: 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. lorsque l'équipement se refroidit, régler les ailettes horizontalement.



Illustr. 11.1

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



Illustr. 11.2

## 12. Entretien

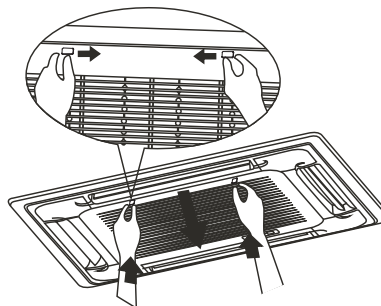
### ⚠ Précautions

- 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 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 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.

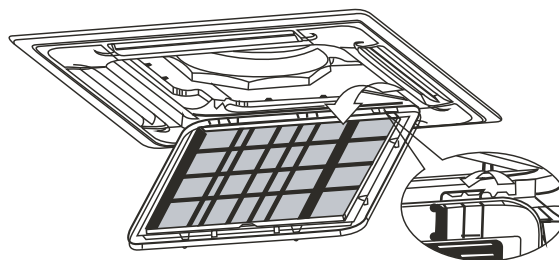
### • Méthode de nettoyage du filtre d'air

- 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 la grille d'entrée d'air vers le bas avec le filtre à air, comme indiqué sur l'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

### ⚠ Précautions

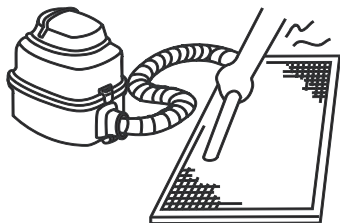
- Les fils du boîtier de commande connectés à l'origine aux bornes électriques du corps principal doivent être enlevés, comme indiqué ci-dessus.

2. Démontez le filtre d'air.
3. Nettoyage du filtre d'air
 

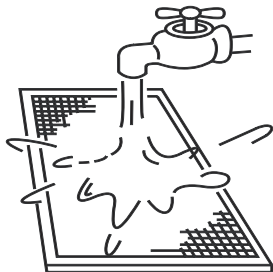
La poussière s'accumule sur le filtre en même temps que le fonctionnement de l'appareil et doit être retirée du filtre ou l'appareil ne fonctionnera pas correctement. Nettoyez le filtre toutes les deux semaines si vous l'utilisez régulièrement. Nettoyez le filtre à air avec un aspirateur ou de l'eau.

  - 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

### ⚠ 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'appareil.
4. Réinstallez le filtre à air.
  5. Installez et fermez la grille d'entrée d'air en inversant les étapes 1 et 2. Raccordez les fils du boîtier de commande aux bornes correspondantes sur le 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 pendant environ une demi-journée pour sécher l'intérieur de l'unité.
    - b. Nettoyez le filtre à air et le boîtier 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.

### ⚠ 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**
    - a. Vérifiez et enlevez tout ce qui pourrait bloquer les grilles d'entrée et de sortie des unités intérieures et extérieures.
    - b. Nettoyer le boîtier de l'appareil et le filtre. Reportez-vous à "Nettoyage du filtre" pour les instructions. Réinstallez le filtre avant de mettre l'appareil en marche.
    - c. 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 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 chauffage est activé lorsque les voyants suivants sont allumés : fonctionnement et voyant LED "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.

### ⚠ Précautions

- 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'unité s'allume ou 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 réfrigérant.</li> <li>• Il n'y a pas de gaz dans le circuit de réfrigération.</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 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 réfrigération du système diminue à mesure que la température extérieure augmente et le système peut ne pas fournir une réfrigération suffisant 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.</li> <li>• 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	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" (Séchage).	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 alimentation électrique.	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

A l'exception de l'erreur de conflit de mode, contactez votre fournisseur de service ou votre technicien si l'un des codes d'erreur énumérés 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 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.

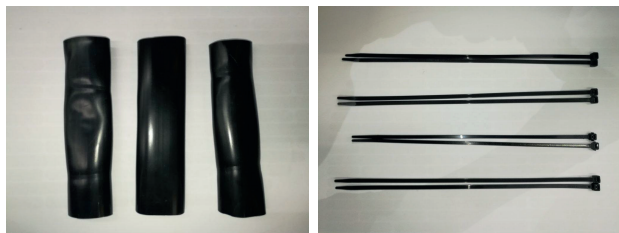
Description	Code	Causes possibles
Conflit dans le mode de fonctionnement	E0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le mode de fonctionnement de l'unité intérieure est en conflit avec celui des unités extérieures.</li> </ul>
Erreur de communication entre les unités intérieure et extérieure	E1	<ul style="list-style-type: 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. 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	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.</li> <li>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.



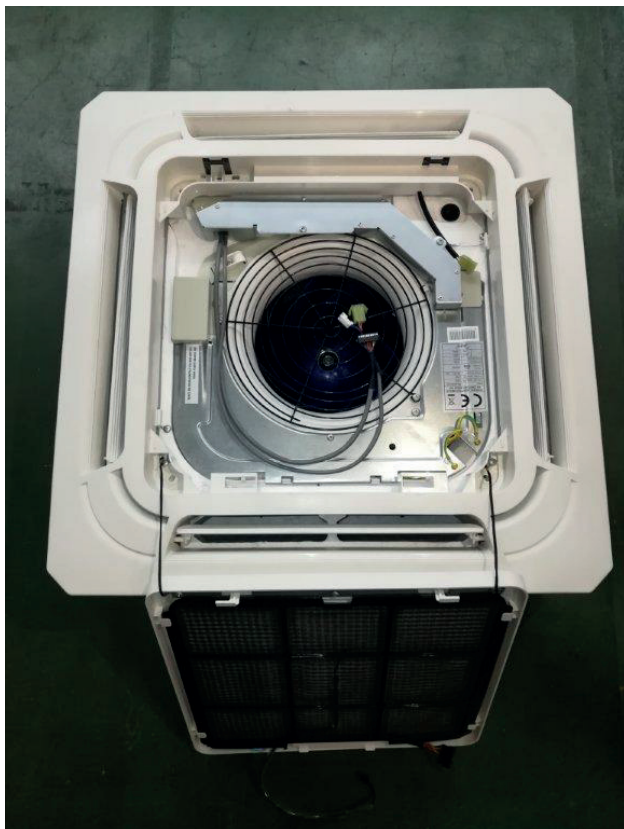
### Attaché : Panneau d'instructions d'installation



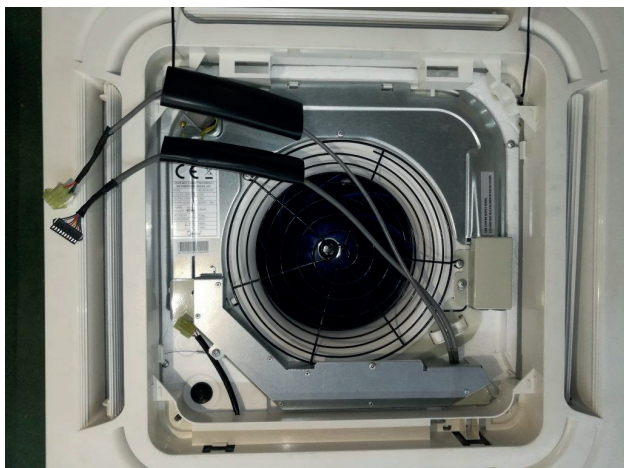
Manchon

Bride

5.1 Fixez le panneau à l'unité intérieure et ouvrez la grille comme indiqué ci-dessous.



5.2 Placez le câblage de l'afficheur du récepteur et le câblage du moteur des ailettes dans le manchon.

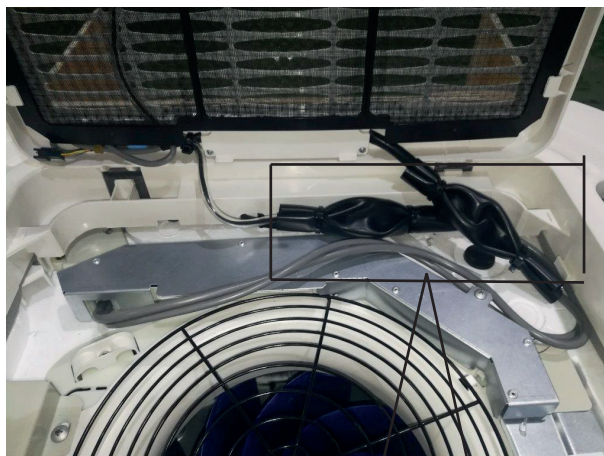


Câblage de communication entre l'unité intérieure et le panneau.



5.4 Déplacez le manchon au centre des connexions et utilisez les brides pour attacher solidement les extrémités du manchon. Coupez les parties supplémentaires de la bride de serrage.

Schéma de la protection du manchon :









MUNDO  CLIMA<sup>®</sup>



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

**Pour plus d'informations :**

Téléphone: (+34) 93 446 27 81

adresse électronique:

[info@mundoclima.com](mailto:info@mundoclima.com)

**ASSISTANCE TECHNIQUE**

Téléphone: (+34) 93 652 53 57