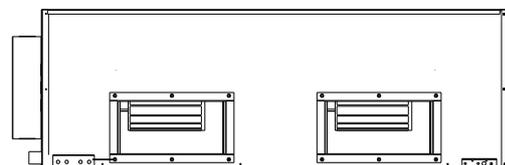


UNITÉ INTÉRIEURE GAINABLE DE BASSE  
ET MOYENNE PRESSION STATIQUE  
SÉRIE 'HIDEN' MVH

Manuel d'utilisateur et d'installation



## Manuel de l'utilisateur et d'installation

**INDEX**

Manuel de l'utilisateur et d'installation .....	03
Manuel du contrôle câblé .....	25

**IMPORTANT!**

Merci d'avoir acquis ce climatiseur de haute qualité. Pour garantir un bon fonctionnement pendant de nombreuses années, vous devez lire attentivement ce manuel avant d'installer et d'utiliser l'équipement. Après l'avoir lu, merci de le conserver dans un lieu sûr. Nous vous prions de consulter ce manuel en cas de doutes sur l'usage ou en cas d'irrégularités. Cet équipement doit être installé par un professionnel qualifié selon RD 795/2010, RD1027 / 2007, RD238 / 2013. Cet appareil doit être installé par un professionnel spécialisé, conformément au RD 795/2010, RD 1027/2007 et RD 238/2013.

**AVERTISSEMENT**

L'alimentation doit être MONOPHASÉE (une phase (L)) et un neutre (N) avec son alimentation à la terre (GND) ou TRIPHASÉE (trois phases (L1, L2, L3) et un neutre (N) avec son alimentation à la terre (GND) et son interrupteur manuel.

**REMARQUE**

Prenant en compte la politique de l'entreprise concernant l'amélioration du produit, tant au niveau esthétique comme au niveau des dimensions, les fiches techniques et les accessoires de l'appareil peuvent être modifiés sans préavis.

**ATTENTION**

Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'installer et d'utiliser votre nouveau climatiseur. Assurez-vous de conserver ce manuel pour des références futures.

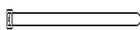
# Index

---

1	Mesures de sécurité .....	05
2	Sélection du lieu d'installation .....	06
3	Installation de l'unité intérieure .....	07
4	Disposition du tuyau de drainage .....	13
5	Installation des tuyaux frigorifiques et de la vanne d'expansion électronique .....	14
6	Connexion électrique.....	18
7	Approvisionnement et contrôle .....	20
8	Codes erreur.....	24

## Accessoires et pièces achetées dans le pays

### Accessoires

Nom des accessoires	Quantité	Item	Application
Instructions d'installation - Unité intérieure	1	Le manuel	(Assurez de remettre ce manuel à l'utilisateur)
Tube isolant	2		Pour revêtir des joints simples des tuyaux de haute et de basse pression.
Collier	6		Attachez les câbles et les tuyaux de raccordement.
Pointe ronde isolée	6		Est utilisé pour connecter les câbles
Type de pointe isolée X	3		Est utilisé pour connecter les câbles
Contrôle câblé	1		Contrôle de la climatisation
Tuyau de raccordement de la vanne d'expansion électronique	1		Raccordez la vanne d'expansion électronique au tuyau de liquide de l'unité intérieure (les différents modèles peuvent avoir des dimensions et des calibres différents. Veuillez installer en fonction des produits achetés)
Câble de connexion du contrôle câblé	1		Le câble reliant le contrôle câblé et le PCB
Sac vide	3		Est utilisé pour le stockage d'accessoires.

### Pièces achetées localement

Tube en cuivre	Type	2,2kW - 2,8kW	3,2kW - 5,6kW	6,3kW - 8,0kW	9,0kW - 16,0kW	20,0kW - 28,0kW	45,0kW - 56,0kW
	Tuyaux liquide (mm)		φ6,35×0,8		φ9,52×0,8		φ12,7×0,8
Tuyau gaz (mm)		φ9,52×0,8	φ12,7×0,8	φ15,88×1,0		φ22,2×1,0	φ28,6×1,2
Tuyau de drainage en PVC	Pour le tuyau de drainage de l'unité intérieure. La longueur est décidée sur la base des besoins réels.						
Isolation	Accessoire de diamètre intérieur correspondant avec tube en cuivre et tube en plastique polyéthylène dur. L'épaisseur est généralement de 10 mm (supérieur). Il doit être d'une épaisseur adéquate pour les parties fermés et humides.						

# 1. Mesures de sécurité

## Avertissement

- Le travail d'installation doit être effectué par le distributeur ou un spécialiste. L'installateur doit avoir toutes les connaissances nécessaires, car une installation incorrecte peut entraîner un risque d'incendie, un choc électrique, des blessures ou des fuites d'eau, etc.
- Les pièces achetées localement doivent être celles désignées par notre entreprise. Les pièces vendues au détail, comme l'humidificateur, doivent être des produits désignés par notre entreprise. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un incendie, un choc électrique, une fuite d'eau, etc. L'installation des produits doit être effectuée par des professionnels.
- Si l'unité doit être installée dans une petite pièce, des mesures appropriées doivent être prises pour garantir que toute concentration de fuite de réfrigérant survenant dans la pièce ne dépasse pas le niveau critique.
- Pour des mesures détaillées, veuillez consulter le distributeur.
- Le raccordement de l'alimentation électrique doit être conforme aux normes spécifiées par les réglementations électriques locales .
- Comme l'exige la loi, il doit y avoir une installation sur un terrain plat. Si le sol n'est pas parfaitement plat, cela peut entraîner des décharges électriques.
- Si le climatiseur doit être déplacé ou réinstallé, laissez le distributeur ou un professionnel le faire.
- Une installation incorrecte peut entraîner un risque d'incendie, un choc électrique, des blessures, des fuites d'eau, etc.
- L'utilisateur n'est pas autorisé à réinstaller ou à réparer lui-même l'appareil. Une réparation incorrecte entraînera un risque d'incendie, un choc électrique, des blessures ou des fuites d'eau, etc., la réparation doit donc être effectuée par le distributeur ou un professionnel.

## Avertissement

- Assurez que le tuyau de drainage de l'eau est utilisable. L'installation incorrecte du tuyau de drainage d'eau causera des fuites d'eau et les meubles seront mouillés, etc.
- Assurez que le disjoncteur de protection contre les fuites de courant est équipé. L'interrupteur de protection contre les courants de fuites doit être monté, sinon un choc électrique peut se produire.
- Il ne doit pas être installé dans une position où des gaz inflammables peuvent s'échapper. En cas de fuite de gaz inflammable, il peut y avoir un risque d'incendie autour de l'unité intérieure.
- Assurez que l'installation, qu'elle soit sur une base ou suspendue, est ferme et fiable. Si la fondation ou la suspension n'est pas suffisamment ferme et fiable, un accident de chute peut se produire.
- Assurez que tous les câbles électriques sont correctement connectés. Si un câblage électrique est mal raccordé, une pièce électrique peut être endommagée.
- L'exposition de cette machine à l'eau ou à une autre forme d'humidité avant l'installation provoquera un court-circuit dans les composants électriques. Ne pas entreposer l'équipement dans des sous-sols humides ou l'exposer à la pluie ou à l'eau.
- S'il y a des fuites de réfrigérant pendant l'installation, aérez la pièce immédiatement. Une fuite de réfrigérant peut générer des gaz toxiques s'il entre en contact avec une flamme.
- Après l'installation, assurez qu'il n'y a pas de fuite de réfrigérant. Si le gaz réfrigérant présent dans la pièce est exposé à une flamme, telle qu'un appareil de chauffage, une cuisinière ou une cuisinière électrique, des fumées toxiques seront générées.

## 2. Sélection du lieu d'installation

---

### 2.1 Sélection du lieu d'installation de l'unité intérieure

- 1) Prévoir suffisamment d'espace pour l'installation et l'entretien.
- 2) Le plafond est horizontal et sa structure peut supporter le poids de l'unité intérieure.
- 3) La ventilation est accessible et l'impact de l'air extérieur sur le lieu est minimal.
- 4) Le courant d'air peut s'étendre à toute la pièce.
- 5) La tuyauterie de raccordement et le tuyau de drainage sont faciles à retirer.
- 6) Pas de radiation directe de chaleur.

#### Avertissement

- Des défaillances peuvent se produire (si elles sont inévitables, veuillez consulter) si l'appareil est installé dans les lieux suivants :
- Des lieux où il y a de l'huile minérale, comme l'huile de machine pour la découpage.
- Des lieux comme le littoral où il y a beaucoup de sel dans l'air.
- Les lieux où des gaz agressifs comme le gaz sulfurique sont présents.
- Les lieux comme les usines, où la tension d'alimentation fluctue beaucoup.
- À l'intérieur d'un véhicule ou dans une cabine.
- Des lieux comme la cuisine, qui est pleine de gaz et d'huiles.
- Des lieux avec une forte fréquence électromagnétique.
- Des lieux avec des gaz ou matériaux inflammables.
- Des lieux où il y a d'évaporation de gaz acides ou alcalins.
- Autres lieux spéciaux.
- Cette série de climatiseurs n'est pas conçue pour refroidir les ordinateurs, les instruments de précision, les aliments, les animaux, les plantes, les œuvres d'art ou d'autres lieux spéciaux.

#### Avertissement

- Sur la compatibilité électromagnétique selon la législation 89/336/CEE.
- Pour éviter les tremblements causés par le démarrage du compresseur (programme technique), veuillez installer l'unité extérieure en respectant les étapes suivantes :
- L'alimentation électrique de l'unité doit être équipée d'un disjoncteur à protection de fuite à terre.
- L'interrupteur d'alimentation de l'unité ne peut pas être connecté à d'autres équipements électriques.
- S'il existe des restrictions pour la machine à laver, le climatiseur ou la cuisine d'induction, contactez le service de fourniture d'énergie pour obtenir une autorisation détaillée des modalités d'installation.
- L'alimentation électrique de l'utilisateur doit comporter un câble de terre.
- Consultez la gamme d'électricité sur la plaque signalétique du produit pour connaître les spécifications détaillées de l'alimentation électrique du climatiseur.

### 3. Installation de l'unité intérieure

#### 3.1 Dimensions de l'unité intérieure à installer

A ) Dimensions extérieures et dimensions de l'ouverture de sortie d'air:

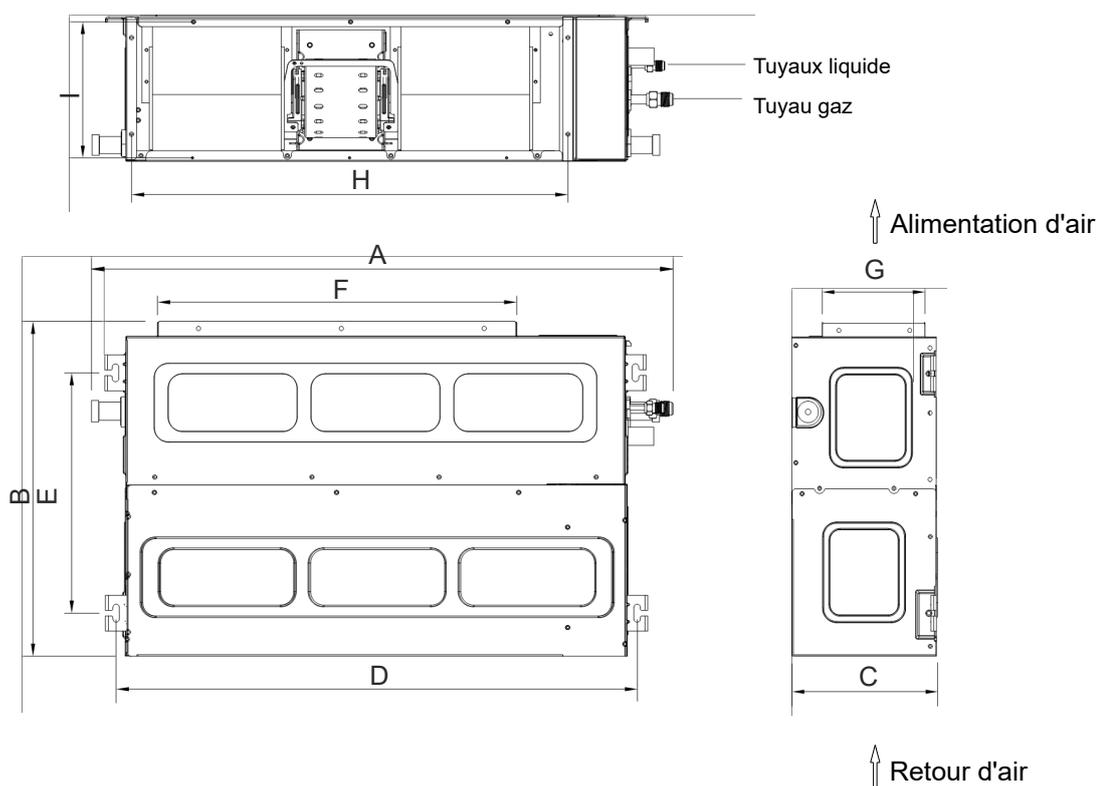


Tableau 3.1 Unité : mm

Code des dimensions Modèle de l'unité intérieure	Dimensions du corps			Dimensions pour l'installation		Dimensions de la sortie d'air		Dimensions de retour d'air	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2, 2kW - 4, 5kW	814	467	210	728	335	503	150	611	200
5 , 6kW	1010	467	210	928	335	705	150	811	200
7 , 1kW	1214	467	210	1128	335	905	150	1011	200

### 3. Installation de l'unité intérieure

#### 3.1 Dimensions de l'unité intérieure à installer

B) Dimensions de l'unité et dimensions de la sortie d'air de l'unité gainable de basse pression statique :

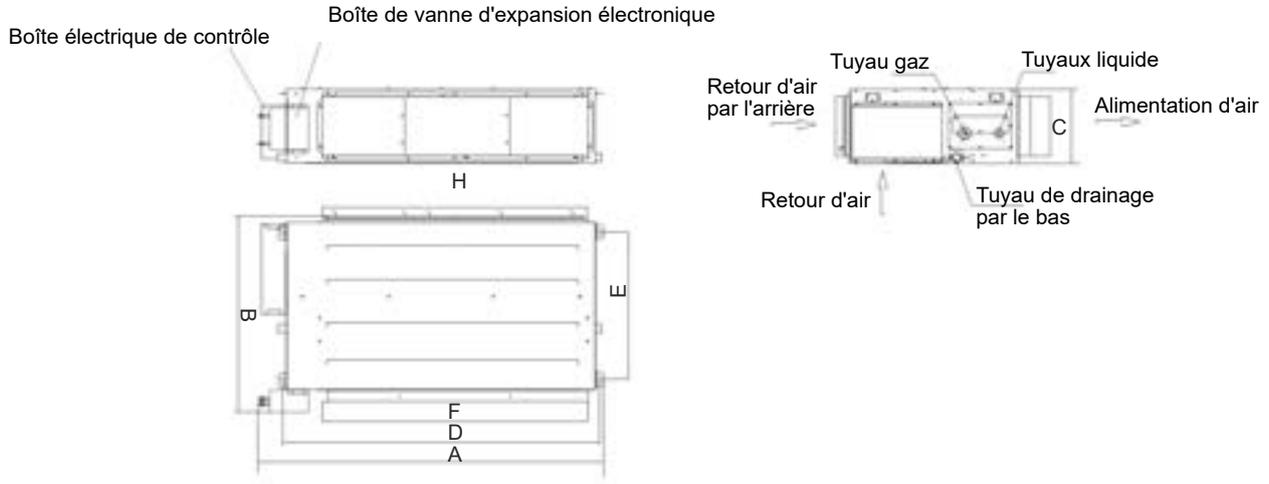


Tableau 3.2 Unité : mm

Code des dimensions Modèle de l'unité intérieure	Dimensions du corps			Dimensions pour l'installation		Dimensions de la sortie d'air		Dimensions de retour d'air	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
7,1kW - 8,0kW	1209	680	260	1100	515	920	197	920	207
9,0kW - 12kW,0kW	1445	680	260	1337	515	1156	197	1156	207

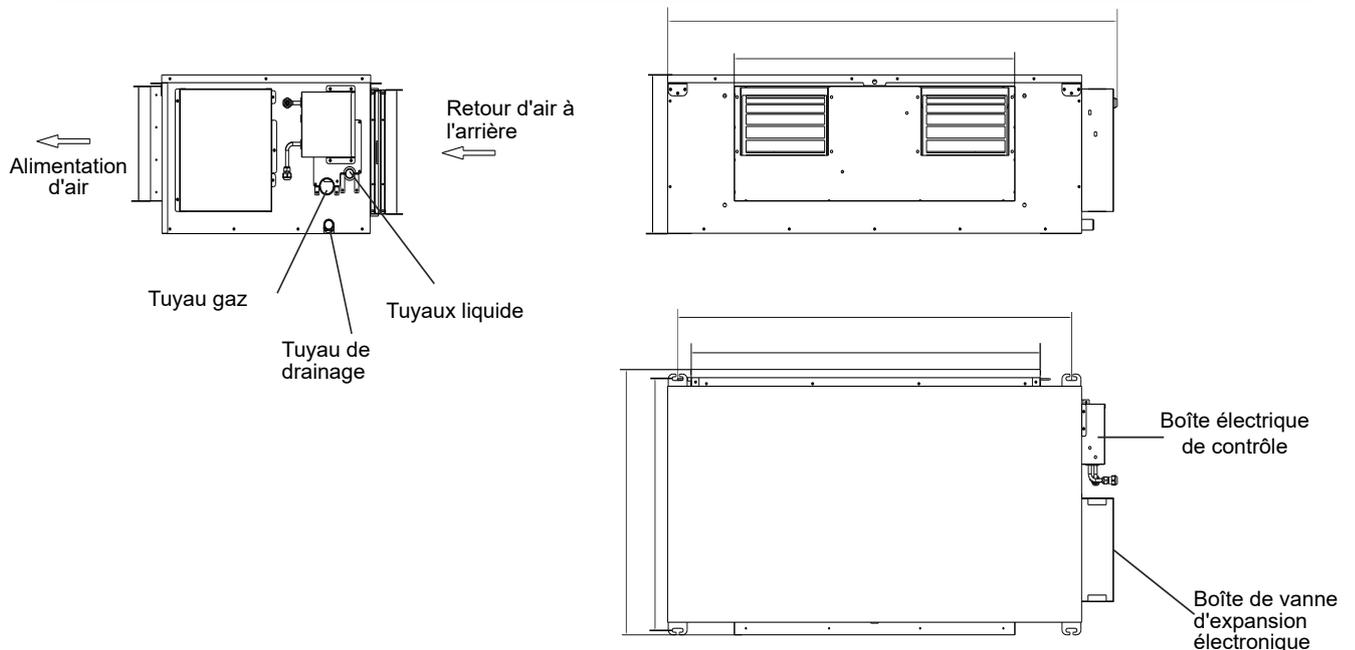


Tableau 3.4 Unité : mm

Code des dimensions Modèle de l'unité intérieure	Dimensions du corps			Dimensions pour l'installation		Dimensions de la sortie d'air		Dimensions de retour d'air	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
15,0kW	1190	620	370	1038	588	740	267	920	290

### 3. Installation de l'unité intérieure

#### ⚠ Avertissement

- Le climatiseur doit être installé dans un lieu suffisamment solide pour supporter le poids du climatiseur poids.
- S'il n'est pas assez solide, la machine risque de tomber et de provoquer des blessures.
- Pour des travaux d'installation spécifiques, afin d'éviter les vents ou les tremblements de terre.
- Une installation incorrecte peut provoquer un accident dû à la chute de la machine.

#### 3.2 Installation du corps principal

##### 3.2-1 Installation du boulon de levage avec $\phi$ 10

- 1) Veuillez utiliser le boulon de levage avec  $\phi$  10.
- 2) Suppression du plafond: Pour la différence de la structure du bâtiment, veuillez consulter le personnel chargé de la décoration intérieure pour les détails.
  - a. Traitement du plafond: Pour garantir le niveau du plafond et éviter les vibrations, il est nécessaire de renforcer la structure du plafond.
  - b. Coupez et retirez le cadre du plafond.
  - c. Renforcez la face d'extrémité après avoir retiré le plafond, et renforcez encore le cadre utilisé pour fixer le plafond aux deux extrémités.
  - d. Après avoir soulevé le corps principal, il est nécessaire d'effectuer l'opération du tuyau et de câblage sur le plafond. Déterminez la direction du tracé des tuyaux après avoir choisi le lieu d'installation. En particulier dans le cas d'un plafond existant, tirez le tuyau de réfrigérant, le tuyau de drainage, le câble de connexion intérieure et extérieure et la ligne de contrôle de la ligne jusqu'au point de connexion.

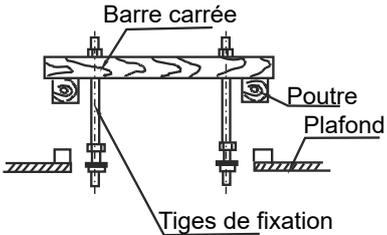
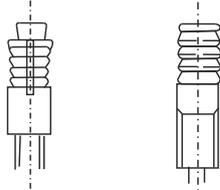
##### 3.2-2 Élévation de l'unité intérieure

- 1) Soulevez l'unité intérieure jusqu'au boulon de levage par la poulie.
- 2) Installez l'unité intérieure avec un certain nivellement par le compteur de niveau. Peut provoquer des fuites d'eau si le nivellement ne peut pas répondre au compléments.

#### 3-3 Méthode d'installation du boulon de levage

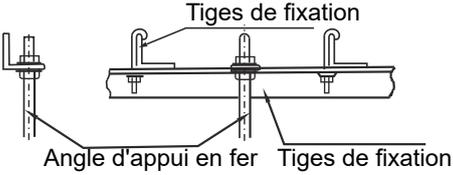
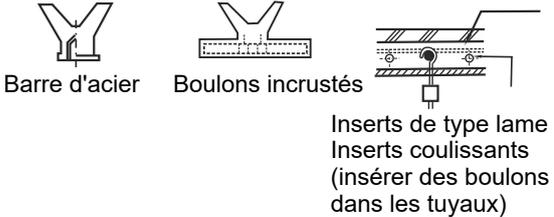
Pour connaître la situation d'installation du boulon de levage, reportez-vous au tableau ci-dessous (tableaux 3.11 et 3.12).

Tableau 3.11

Bois avec structure interne en acier	Dans les structures en béton
<p data-bbox="156 1585 786 1641">Fixez la barre carrée sur la poutre pour fixer les boulons de levage.</p> 	<p data-bbox="826 1592 1402 1626">Réglage avec des asperges ou des vis insérées.</p> 

### 3. Installation de l'unité intérieure

Tableau 3.12

Cas avec structure en acier	Cas avec du béton
<p>Ajustez et utilisez le support d'angle en acier.</p> 	<p>Ajustez avec des asperges ou des vis insérées.</p>  <p>Barre d'acier    Boulons incrustés</p> <p>Inserts de type lame Inserts coulissants (insérer des boulons dans les tuyaux)</p>

#### ⚠ Avertissement

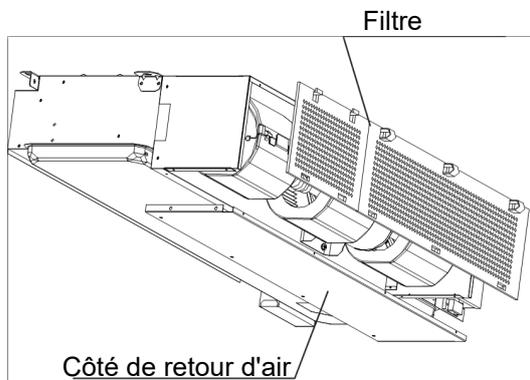
- Les boulons sont fabriqués en acier au carbone de haute qualité (la surface est galvanisée ou a été soumise à d'autres traitements anti-corrosifs) ou en acier inoxydable.
- Le plafond est différent dans les bâtiments, les informations détaillées doivent être consultées avec les ingénieurs en décoration.
- Fixez les boulons suspendus en fonction des circonstances spécifiques. Assurez qu'il est solide et fiable.

#### 3.4 Réglage de la position de la grille de reprise d'air

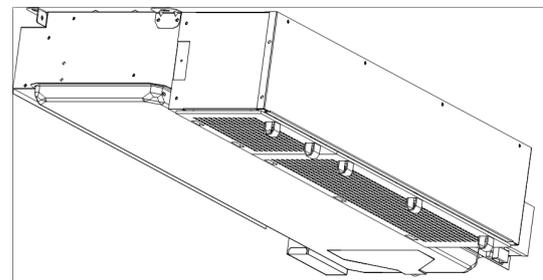
Vous pouvez sélectionner la position de la grille de reprise d'air pour l'unité à basse pression statique. Il existe deux modes de retour d'air, l'un est le retour d'air à l'arrière, qui est le réglage par défaut en d'usine, et l'autre est le retour d'air inférieur, qui sera réglé sur le terrain. Pour la méthode d'ajustement, voir le tableau ci-dessous.

Retirez la plaque de retour d'air et le filtre.

Installez la plaque de retour d'air et le filtre.



Illustr. 3.1



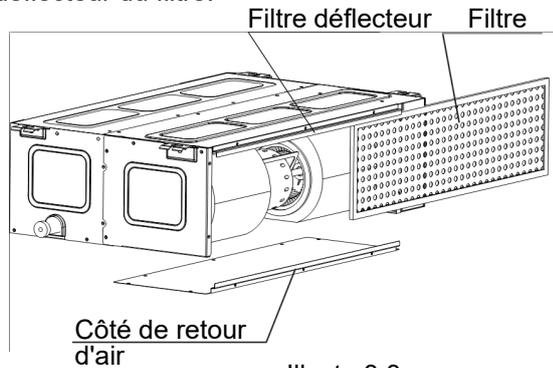
Illustr. 3.2

### 3. Installation de l'unité intérieure

La grille de reprise d'air de l'unité de conduit statique à basse pression est standard, mais le filtre est facultatif.

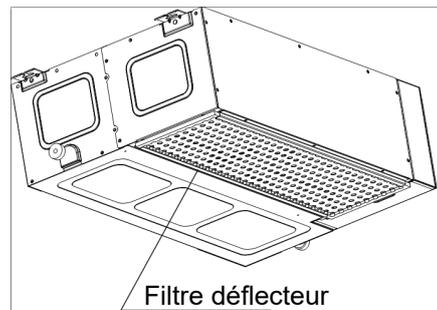
Il existe deux modes de reprise d'air le premier est celui de l'arrière, qui est le réglage par défaut d'usine, et l'autre est le retour d'air par le bas, qui doit être réglé sur place. Pour la méthode d'ajustement, voir le tableau ci-dessous.

Retirez la plaque de retour d'air, le filtre et le déflecteur du filtre.



Illustr. 3.3

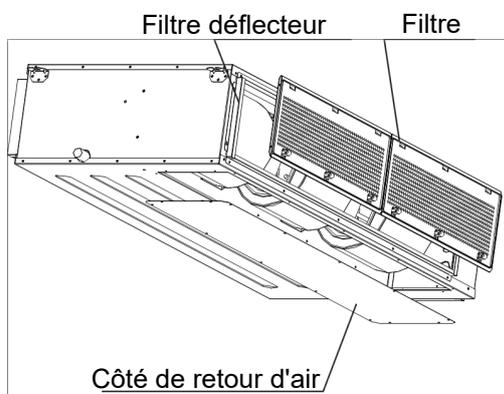
Installez la plaque de retour d'air, le filtre et le déflecteur du filtre.



Illustr. 3.4

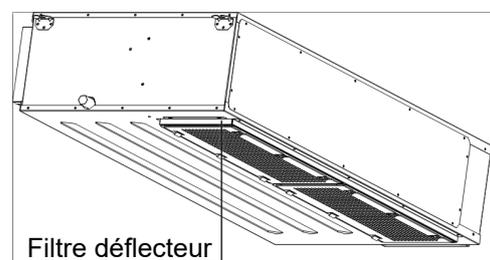
La grille de reprise d'air de l'unité de conduit à pression statique moyenne est standard. Il existe deux modes de retour d'air, l'un est le retour d'air à l'arrière, qui est le réglage par défaut d'usine, et l'autre est le retour d'air par la partie inférieure, qui sera réglé sur le terrain. Pour la méthode d'ajustement, voir le tableau ci-dessous.

Retirez la plaque de retour d'air, le filtre et le déflecteur du filtre.



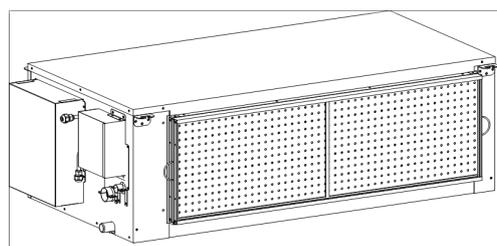
Illustr. 3.5

Installez la plaque de retour d'air, le filtre et le déflecteur du filtre.



Illustr. 3.6

La grille de reprise d'air de l'unité de conduit à pression statique moyenne de 15,0 kW est de série. Il n'existe qu'un seul mode de retour d'air, à savoir le retour par l'arrière, qui est le défaut d'usine.

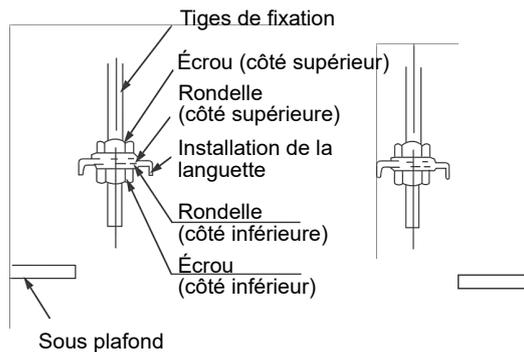


Illustr. 3.7

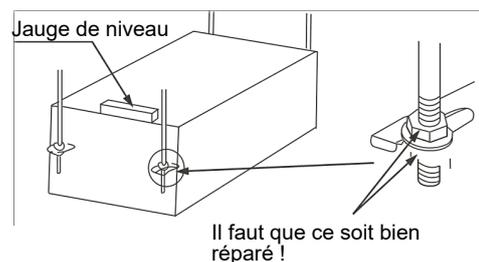
### 3. Installation de l'unité intérieure

#### 3.5 Accrocher à l'unité intérieure

- 1) Ajustez l'emplacement de l'écrou et déterminez l'espace entre la rondelle (côté inférieure) et le plafond en fonction de la situation réelle de la construction. Voir l'illustration 3.6
- 2) Accrochez l'écrou du boulon de levage dans le long trou rond pour installer la bride.
- 3) Confirmez le niveau du corps principal à l'aide de la jauge de niveau (ne jamais incliner l'unité vers le côté sans drainage. Il est préférable que l'inclinaison soit orientée vers le côté du drainage). Voir l'illustration 3.7



Illustr 3.6

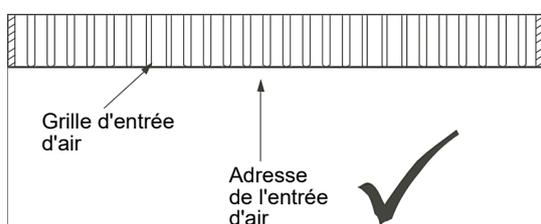


Illustr 3.7

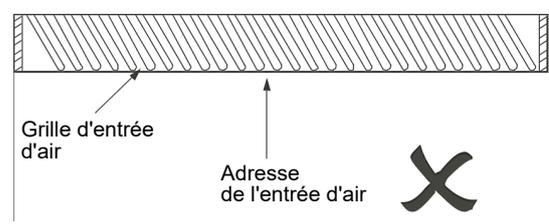
#### 3.6 Panneau d'entrée d'air de la grille de retour d'air

##### ⚠ Avertissement

- 1) Faites attention et maintenez le parallélisme entre l'angle de la grille d'air et l'adresse de l'entrée d'air lorsque vous fabriquez un panneau d'entrée d'air. Voir l'illustration 3.11
- 2) Il ne doit y avoir aucun angle entre les ailettes de la grille d'air et l'adresse de l'entrée d'air. Sinon, le bruit peut augmenter. L'illustration 3.11 représente la méthode incorrecte de positionnement de la grille d'entrée d'air.



Illustr. 3.8



Illustr. 3.9

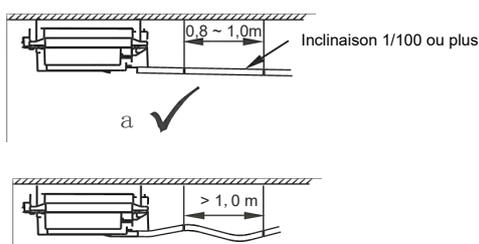
## 4. Disposition du tuyau de drainage

### 4.1 Installation du tuyau de drainage de l'unité intérieure

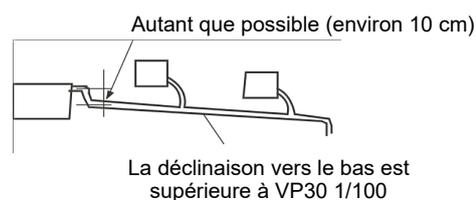
- 1) La sortie du drainage est le filetage du tuyau PTI, qui peut utiliser le tuyau en PVC. Les utilisateurs peuvent acquérir le tuyau de drainage à la longueur appropriée auprès de leur distributeur ou du centre de service après-vente local, ou l'acheter directement sur le marché.
- 2) Veuillez utiliser le matériau d'étanchéité auxiliaire et le tuyau de revêtement lors de la connexion de la sortie de drainage et du tuyau de drainage. Utilisez l'adhésif en PVC dur pour raccorder le tuyau de drainage, et vérifiez qu'il n'y a pas de fuite.
- 3) Le raccord de la tuyauterie de drainage et le tuyau de drainage du corps principal (surtout pour la partie intérieure) doivent être reliés par le manchon isolant et serrés par la sangle de serrage, afin d'éviter la pénétration d'air de condensation).
- 4) Pour empêcher l'eau condensée de couler vers l'intérieur du climatiseur, le tuyau de drainage doit être incliné vers le côté extérieur (côté de drainage), et le degré de déclinaison est de 1/100 ou plus. Ne devrait pas présenter ni saillie ni accumulation d'eau (voir illustration 4.1a).
- 5) Ne tirez pas par la force lors du raccordement du tuyau de drainage, pour éviter la force du corps principal. Le tuyau de drainage doit être extrait dans un délai de 20 m horizontalement. En plus, il est nécessaire d'établir un point d'appui tous les 0,8 - 1,0 m, afin d'éviter la déviation du tuyau de drainage (voir illustration 4.1b).
- 6) Suivez l'illustration 4.2 pour la tuyauterie lorsque vous installez le tuyau de drainage de manière centralisée.
- 7) La hauteur entre l'extrémité du tuyau de drainage jusqu'au sol ou le fond de la fente de drainage doit être supérieure à 50 mm et ne doit pas entrer dans l'eau. Lorsque l'eau condensée est évacuée directement dans le fossé de drainage, le tuyau de drainage doit être plié en forme de siphon en U vers le haut, afin d'empêcher l'odeur d'entrer à l'intérieur par le tuyau de drainage.

#### Avertissement

Plusieurs interfaces du système de drainage seront scellées pour éviter les fuites d'eau.



b   
Illustr. 4.1



Illustr. 4.2 Drainage centralisé

### 4.2 Test d'étanchéité

4.2.1 Il est nécessaire de s'assurer avant de le test que le tuyau de drainage est en bon état et de vérifier que le joint est bien scellée.

4.2.2 Le test de drainage doit être effectué avant l'installation du nouveau faux plafond dans la pièce.

- 1) Le test de drainage doit être effectué avant l'installation du nouveau faux plafond de la pièce.
- 2) Vérifiez si la sortie de drainage peut être drainé normalement et s'il y a des fuites d'eau au niveau des raccords.

## 5. Installation des tuyaux frigorifiques et de la vanne d'expansion électronique

### 5.1 Compléments de la longueur de raccordement et la hauteur de chute de tuyaux des unités intérieure et extérieure

- 1) Consultez la longueur des tuyaux autorisée aux spécifications de l'unité extérieure.
- 2) Veuillez consulter la hauteur de chute admissible des tuyaux aux instructions de l'unité extérieure.

#### ⚠ Avertissement

- Pendant le processus d'installation, empêchez l'air, la poussière et les autres impuretés de pénétrer dans le système de la tuyauterie.
- Fixez les unités intérieure et extérieure avant d'installer le tuyau de raccordement.
- Maintenez la zone sèche pendant l'installation du tuyau de raccordement et empêchez l'eau de pénétrer dans le système de la tuyauterie.
- Le tuyau de raccordement doit être enveloppé d'une isolation thermique. (L'épaisseur est généralement supérieure à 10 mm, et est encore plus épaisse dans la partie humide fermée).

### 5.2 Matériel et dimensions des tuyaux

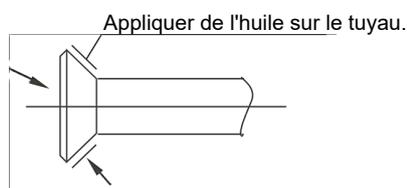
Tableau 5.1

Tube en cuivre	Type	2,2kW 2,8kW	3,2kW 5,6kW	6,3kW 8,0kW	9,0kW 16,0kW	20,0kW 28,0kW	45,0kW 56,0kW
	Tuyaux liquide (mm)		6,35×0,8		9,52×0,8		12,7×0,8
Tuyau gaz (mm)		9,52×0,8	12,7×0,8	15,88×1,0		22,2×1,0	28,6×1,2

### 5.3 Procédures de raccordement des tuyaux

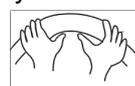
5.3.1 Mesurez la longueur requise du tuyau de raccordement, et posez le tuyau de raccordement selon les méthodes de raccordement. (Pour plus de détails, voir la colonne "Raccordement des tuyaux")

- 1) Connectez d'abord l'unité intérieure, puis l'unité extérieure.
  - a. Faites attention à la flexion du tuyau afin de ne pas endommager le tuyau et sa couche d'isolation.
  - b. Graissez la surface extérieure du joint d'étanchéité de l'évasement et la surface conique de l'écrou évasé avec de l'huile (doit être une huile moteur compatible avec le climatiseur) et vissez le joint d'étanchéité 3 ou 4 fois à la main (illustration. 5.1) avant de visser l'écrou évasé.
  - c. Utilisez deux clés en même temps lorsque vous branchez ou démontez le tuyau.
  - d. Le corps de l'unité intérieure ne peut pas supporter le poids total du tuyau de raccordement, car si l'unité est surchargée, cela affectera les performances de réfrigération et de chauffage de l'unité intérieure.
- 2) La vanne d'arrêt de l'unité extérieure doit être complètement fermée (comme son état par défaut au départ d'usine). Dévissez l'écrou de la vanne d'arrêt et raccordez immédiatement le tuyau évasé (avant 5 minutes).
- 3) Après avoir raccordé la tuyauterie de réfrigérant aux unités intérieure et extérieure, éliminez l'air conformément à la colonne "Vidé d'air", puis vissez l'écrou.
  - a. Remarques pour le raccordement flexible :
    - L'angle de courbure doit être inférieur à 90° (Illustration 5.2).
    - L'évaser doit être au centre de la tuyauterie, son rayon de courbure doit être supérieur à 3,5 D (le diamètre de la tuyauterie)
    - Ne pas plier le tube en cuivre flexible plus de 3 fois.



Illustr. 5.1

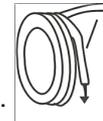
Pliez le tuyau avec vos pouces.



Illustr. 5.2

## 5. Installation des tuyaux frigorifiques et de la vanne d'expansion électronique

- b. Pliez le tube flexible en cuivre (voir illustration 5.3)
  - Coupez l'isolation extérieure du tuyau à la dimension spécifiée au lieu de l'évasement (ré-isolez les extrémités après avoir plié le tuyau).
  - Évitez d'écraser ou la rupture du tuyau lors du pliage.
  - Utilisez un cintreur de la tuyauterie pour obtenir la courbure correcte.
- c. Utilisez le tube en cuivre qui est vendu sur le marché :



Illustr. 5.3

En cas d'utilisation du tube en cuivre acheté sur le marché, il convient d'utiliser le même type de matériau isolant (épaisseur supérieure à 10 mm, et encore plus épaisse dans la partie humide).

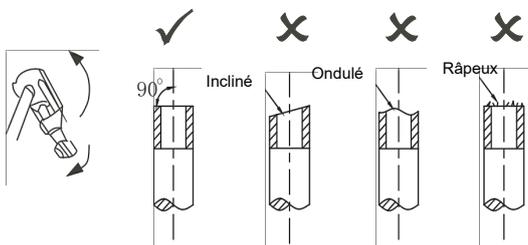
### 5.3.2 Classification des tuyaux

- 1) Il est nécessaire de plier le tuyau ou de percer des trous sur le mur. La surface de la section de tuyau pliée ne doit pas dépasser 1/3 de la surface de la section originale. Lors du perçage sur le mur, veillez à mettre en place les manchons de protection. Les lignes de soudage à l'intérieur des manchons de protection ne sont pas autorisées. Lorsque vous percez la paroi extérieure du tuyau, veillez à la sceller hermétiquement avec du liant pour éviter que des impuretés ne pénètrent dans le tuyau. La tuyauterie doit être isolé par un tuyau isolant approprié.
- 2) Le tuyau de raccordement encastré doit passer par le trou du mur de l'extérieur et entrer dans la pièce. Installez les tuyaux avec précaution. Ne détruisez pas les tuyaux.

## 5.4 Connexion des tuyaux

### 5.4.1 Évasé

- 1) Coupez le tuyau avec un coupe-tube (voir illustration. 5.4)
- 2) Insérez le tuyau dans l'écrou évasé connecté (tableau 5.2)



Illustr. 5.4

Diamètre extérieur (mm)	A (mm)	
	Max.	Min.
6,35	8,7	8,3
9,52	12,4	12,0
12,7	15,8	15,4
15,88	19,0	18,6
19,05	23,3	22,9

### 5.4.2 Écrous de fixation

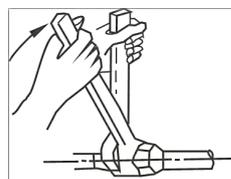
Viser le tuyau de raccordement et vissez les écrous à la main, puis serrez-les avec les clés comme indiqué sur l'illustration 5.5.

#### ⚠ Avertissement

Selon les conditions d'installation, un couple de torsion trop grand cassera l'évasement, tandis qu'un couple trop faible provoquera une fuite d'air. Veuillez assurer que le réservoir correspond au tableau 5.3.

Tableau 5.3

Longueur de la tuyauterie (mm)	Réservoir (N.m)
6,35	10-12
9,52	15-18
12,7	20-23
15,88	28-32
19,05	35-40



Illustr. 5.5

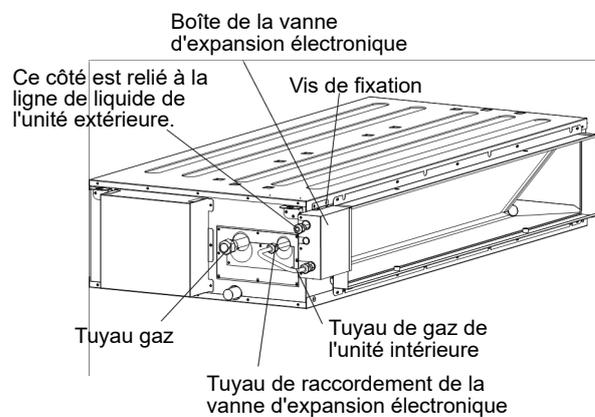
## 5. Installation des tuyaux frigorifiques et de la vanne d'expansion électronique

### 5.5 Installation des tuyaux frigorifiques et de la vanne d'expansion électronique

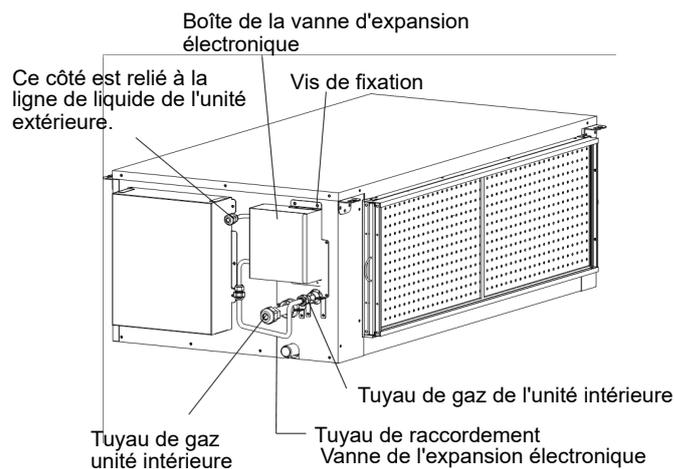
#### 5.5.1 Installation des tuyaux frigorifiques et de la vanne d'expansion électronique

Les pièces de la vanne d'expansion électronique de l'unité de gainable à moyenne pression statique jusqu'à 15,0 kW ont été installées dans le corps principal au départ de l'usine. Pour plus de détails, voir les illustrations 5.6 - 5.7. Il est seulement nécessaire d'aligner l'écrou de connexion de la vanne d'expansion électronique avec le connecteur de la ligne de liquide de l'évaporateur du corps principal pendant l'installation de toute l'unité. En plus, il doit être serré à l'aide d'une clé dynamométrique.

La vanne d'expansion électronique de gainable à basse pression statique a été soudée à l'évaporateur du corps interne. L'écrou de raccordement de la vanne d'expansion électronique n'est pas nécessaire pendant l'installation de toute l'unité.



Illustr. 5.6 Unité avec des conduits à pression statique moyenne 7,1kW ~ 9,0kW



Illustr. 5.7 Pression statique moyenne du conduit 15,0 kW

## 5. Installation des tuyaux frigorifiques et de la vanne d'expansion électronique

### 5.6 Test d'étanchéité

Après avoir installé le tuyau de réfrigérant, raccordez-le avant l'unité extérieure. Injectez de l'azote à une certaine pression (4,0 MPa) du côté du tuyau de gaz et du côté du tuyau de liquide en même temps pour effectuer le test d'étanchéité pendant 24 heures.

### 5.7 Processus de vide

Connectez le tuyau de réfrigérant avec les deux côtés du tuyau de gaz et le tuyau de liquide extérieur, utilisez la pompe à vide pour aspirer les deux côtés du tuyau de gaz et le tuyau de liquide extérieur en même temps.

#### Avertissement

N'utilisez jamais le réfrigérant de l'unité extérieure pour le vide.

### 5.8 Vanne d'arrêt

Utilisez une clé hexagonale de 5 mm pour ouvrir et fermer la vanne de l'unité extérieure.

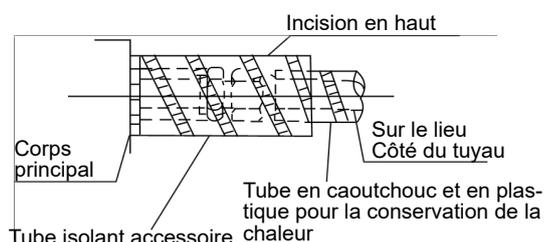
### 5.9 Détection de fuites

Lors de la détection des fuites, détectez les fuites dans les vannes et les raccords des joints de la tuyauterie avec des bulles de savon.

### 5.10 Traitement de l'isolation

Isolez le côté du tuyau de gaz et le côté du tuyau de liquide.  
Lors de réfrigération, les températures du côté du tuyau de gaz et du côté du tuyau de liquide doivent être basses. Pour éviter la condensation, isolez complètement (voir illustration 5.9).

- 1) Le tuyau de gaz doit être faite d'un matériau isolant capable de résister à plus de 120 °C.
- 2) Veuillez isoler bien sans fissures les liaisons de l'unité intérieure avec le tube isolant accessoire.



Illustr. 5.9

## 6. Connexion électrique

### 6.1 Installation électrique

#### ⚠ Avertissement

- L'appareil doit avoir disposer d'une alimentation individuel, la tension doit être conforme à la plage nominale.
- Le circuit d'alimentation externe du climatiseur doit être mis à la terre. Le câble de terre de l'alimentation de l'unité intérieure doit être connecté avec précision au circuit externe.
- Les connexions électriques doivent être effectuées par un technicien qualifié en tenant compte des étiquettes avec les schémas électriques.
- Le circuit fixe connecté doit être équipé d'un dispositif de déconnexion omnipolaire avec une distance d'au moins 3 mm.
- Installez les disjoncteurs conformément à la norme nationale des équipements électriques.
- Les câbles d'alimentation et du signal doivent être bien posées, dans le bon ordre, et ils ne doivent pas interférer les uns avec les autres.
- Entre-temps, ils ne peuvent pas être raccordés aux tuyaux de connexion et au corps de la vanne. En même temps, deux câbles ne peuvent être connectés, à moins qu'ils ne soient bien soudés et enveloppés dans des rubans isolants.
- Après l'installation, avant de brancher l'alimentation électrique, veuillez vérifier soigneusement et vous assurer que tout est correct.

### 6.2 Spécifications de l'alimentation électrique :

Les spécifications des câbles d'alimentation sont recommandées dans la suivante illustration 6.1. Les câbles risquent de surchauffer et la machine de tomber en panne si la capacité est trop petite.

Tableau 6.1

Projet / Modèle	Alimentation de l'unité intérieure				Câble du signal		Mise à la terre : câble	
	Alimentation électrique	Puissance Commutateur de niveau		Alimentation		Câble du signal pour communiquer l'unité intérieure et extérieure		
		Capacité	Fusible	Inférieure à 20 m	Inférieure à 50 m	Quantité		Diamètre du câble
2,2-15,0kW	Monophasé	15A	15A	2,5mm <sup>2</sup> ×4	4mm <sup>2</sup> ×4	1	Deux cœurs de câble blindé 0,75 mm <sup>2</sup>	Câble unique 2,5 mm <sup>2</sup>
20,0-28,0kW	Monophasé	15A	15A	2,5mm <sup>2</sup> ×4	4mm <sup>2</sup> ×4			Câble unique 4,0 mm <sup>2</sup>
45,0-56,0kW	Triphasé	15A	15A	2,5mm <sup>2</sup> ×4	4mm <sup>2</sup> ×4			Câble unique 2,5 mm <sup>2</sup>

#### ⚠ Avertissement

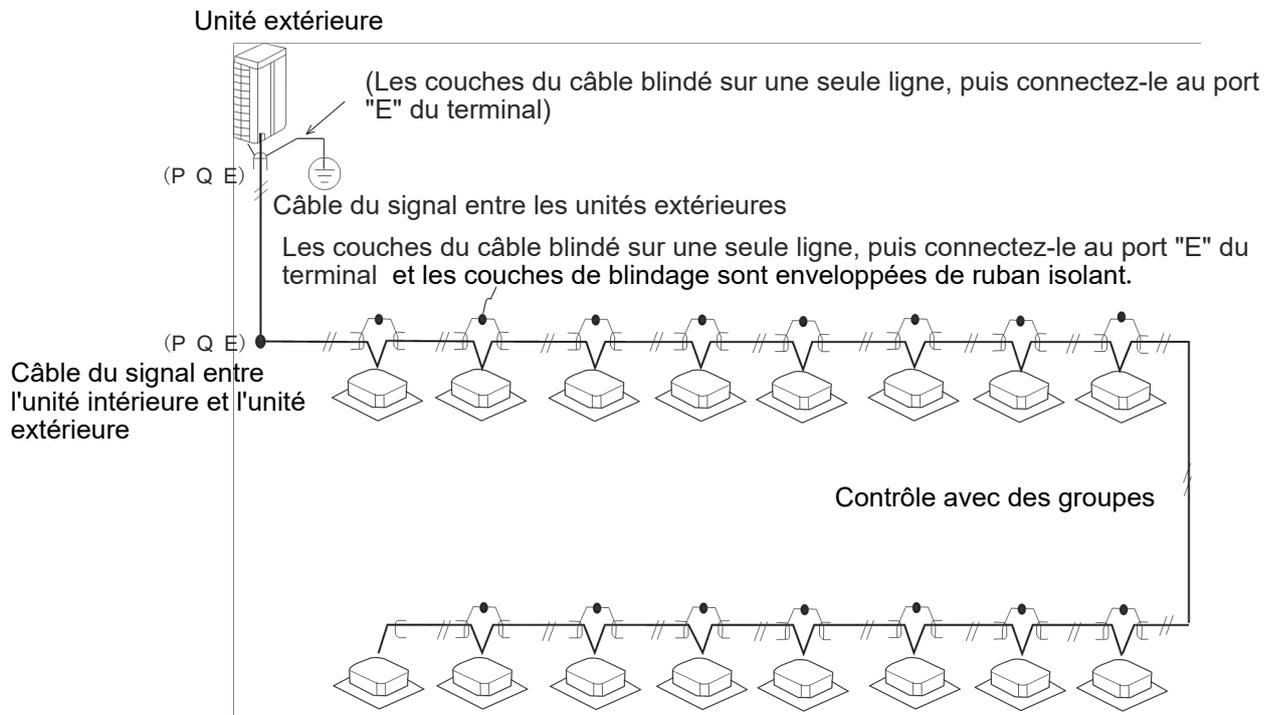
En révisant ce manuel, ainsi que des instructions de câblage présentées dans cette section, veuillez noter que tout le câblage installé sur le terrain doit être conforme aux directives du Code national de l'électricité (NEC) et tout code national et local applicable. Assurer de respecter les compléments de mise à la terre de l'équipement du NEC.

### 6.3 Suggestion de câble du signal de l'unité intérieure

- 1) Un câble blindé doit être utilisé comme câble du signal. L'utilisation d'autres câbles peut provoquer des interférences de signal et des dysfonctionnements.
- 2) Connectez le câble blindé en une seule ligne, puis connectez-le au port E du terminal. (Voir illustration. 6.1)
- 3) Il est interdit de joindre le câble de signal avec le tuyau de réfrigérant, les câbles d'alimentation, etc. Lorsque les câbles d'alimentation sont posés en parallèle avec le câble du signal, ils doivent maintenir une distance de plus de 300 mm pour éviter les interférences de la source du signal.
- 4) Le câblage du signal ne doit pas former une circuit fermée.
- 5) Le câble du signal contient de la polarité, faites donc attention lorsque vous connectez le câbles du signal de l'unité intérieure, ils doivent être connectés aux ports marqués comme "P, Q, E". Les câbles doivent être connectés aux ports marqués "P, Q, E" sur la machine principale de l'unité extérieure et ne peuvent pas être connectés de manière incorrecte.

## 6. Connexion électrique

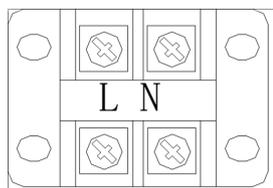
6) Veuillez utiliser un câble blindé à paire torsadée à deux cœurs (pas moins de 0,75 mm<sup>2</sup>) comme câble du signal des unités intérieures et extérieures. Comme il contient de la polarité, il doit être connecté correctement. Les câbles du signal des unités intérieures et extérieures peuvent uniquement provenir de la machine principale de l'unité extérieure et être connectés à toutes les unités intérieures du même système.



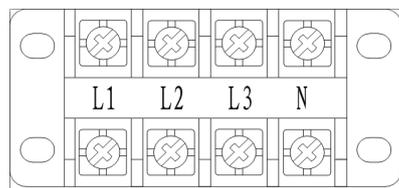
Illustr. 6.1

### 6.4 Suggestion de câblage de l'alimentation électrique de l'unité intérieure

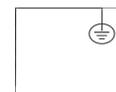
- 1) L'alimentation électrique de l'unité intérieure d'un même système doit être allumée ou éteinte en même temps et être dans le même circuit, sinon la durée de vie du système peut être réduite et la machine peut échouer au démarrage.
- 2) L'alimentation électrique, le protecteur de courant de fuite et l'interrupteur manuel connectés à la même unité extérieure doivent être polyvalents.
- 3) Les câbles d'alimentation doivent être connectés au terminal étiqueté "L, N", le câble de terre de l'alimentation doit être connecté à la boîte de contrôle électrique "⊕".



Puissance monophasée



Puissance triphasée



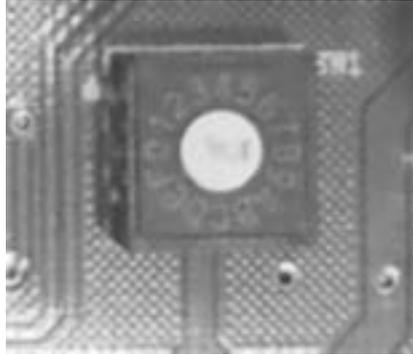
Terre

## 7. Approvisionnement et contrôle

### 7.1 Configuration des micro-interrupteurs

**Remarque :** Comme la configuration des différentes unités peut être différente, veuillez consulter le diagramme électrique de l'unité pour les spécifications. L'image suivante n'est qu'une référence.

#### 7.1.1 Interrupteur SW1

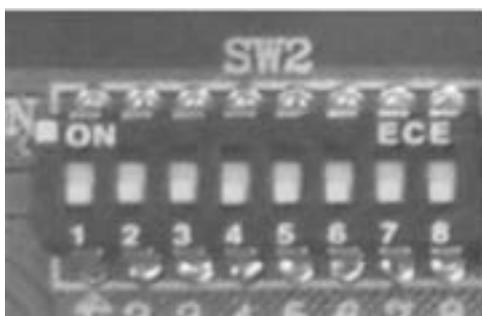


En utilisant le commutateur à cadran SW1 (avec 16 chiffres sur son disque de cadran) sur la plaque intérieure, vous pouvez régler la puissance de l'unité intérieure (réglée avant de quitter d'usine). L'unité intérieure comprend la puissance suivante :

Puissance de marquage	Unité de moins de 20kW	
	Facteur de la capacité	CV/HP
0	18 / 22	0,8
1	25 / 26 / 28	1
2	32 / 35 / 36	1,2
3	40 / 45 / 46	1,7
4	50 / 51 / 56	2
5	60 / 63 / 66 / 71	2,5
6	80	3
7	88 / 90	3,2
8	100 / 110 / 112	4
9	120 / 125 / 140	5
9	150 / 160	6
A	/	/
B	/	/
C	/	/
D	/	/
E	/	/
F	/	/

## 7. Approvisionnement et contrôle

### 7-1-2 Interrupteur SW2



Compensation du temp. dans le réfrigération		
SW2 NO.1	ON OFF	3 °C (Par défaut)
	ON OFF	1 °C

Temps d'arrêt du vent. en chauffage		
SW2 NO.5	ON OFF	4 min (Par défaut)
	ON OFF	8 min

Compensation du temp. dans le chauffage		
SW2 NO.2	ON OFF	6 °C (Par défaut)
	ON OFF	2 °C

Mémoire de programmation en cas de panne électrique.		
SW2 NO.6	ON OFF	Mémoire après panne électrique. (Par défaut)
	ON OFF	Mémoire sans panne électrique.

Arrêt du ventilateur pour éviter l'air froid		
SW2 3 et 4	Sélection de la température	
ON OFF	 (Par défaut)	15 °C
ON OFF		20 °C
ON OFF		24 °C
ON OFF		26 °C

Vitesse très élevée / haute vitesse		
SW2 NO.8	ON OFF	Vitesse très élevée (Par défaut)
	ON OFF	Haute vitesse

## 7. Approvisionnement et contrôle

### 7. 1-3 Interrupteur SW3



Type de sélection		Type
SW3 NO.1,2,3		
ON OFF		Gainable de basse pression
ON OFF		-
ON OFF		Gainable de moyenne pression
ON OFF		-
ON OFF		-
ON OFF		Réservé
ON OFF		-

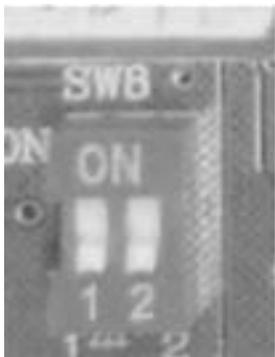
Pour le modèle 150 :

Type de sélection		Type
SW3 NO.1,2,3		
ON OFF		Gainable de moyenne pression
ON OFF		-
ON OFF		Réservé

Sélection du mode			
SW3 NO.4	ON OFF		Mode autom. adressage (par défaut)
	ON OFF		Mode autom. adressage (par défaut)

## 7. Approvisionnement et contrôle

### 7-1-4 Interrupteur SW8



La fonction de SW8 est maintenue temporairement , elle n'est donc pas définie temporairement. Il était marqué sur le côté numérique avant de quitter d'usine.

ON OFF 	Signifie marquer ON
ON OFF 	Signifie marquer sur le côté numérique

Remarques: La fonction SW8 est utilisée pour le débogage et est généralement marquée vers le côté numérique.

## 8. Codes erreur

### 8-1 Écran des codes erreur

Définition de dysfonctionnement	Contenu qui apparaît
C'est la première fois qu'il est allumé et il n'y a pas de direction	FE
Erreurs de séquence de phase ou défaillance de perte de phase	E0
Erreur de communication de l'unité intérieure et extérieure	E1
Défaillance du capteur de temp. T1	E2
Défaillance du capteur de temp. T2	E3
Défaillance du capteur de temp. T2B	E4
Dysfonctionnement de l'unité extérieure	E5
Défaillance du test du signal de passage à zéro	E6
Erreur EEPROM	E7
Défaillance du test au vent du moteur électrique PG	E8
Erreur de communication du contrôleur câblé	E9
Défaillance de l'alarme du commutateur de niveau d'eau	EE
Conflit de modèle	EF

### 8.2 Écran LED

Les indicateurs de fonctionnement LED clignotent lentement lors de la mise en marche et du redémarrage. Tous les indicateurs s'éteignent lorsque l'unité est au repos et s'allument lorsque l'appareil est allumée. En mode anti-froid ou dégivrage, le témoin de préchauffage/dégivrage s'allume. Si la fonction de synchronisation est activée, le feu de synchronisation s'allume. Lorsqu'un défaut est constaté, il peut apparaître de la manière suivante :

Définition de dysfonctionnement	Contenu qui apparaît
C'est la première fois qu'il est allumé et il n'y a pas de direction	Le voyant de synchronisation LED et de fonctionnement clignote lentement en même temps
Erreur de communication de l'unité intérieure et extérieure	Le voyant LED de synchronisation clignote rapidement
Erreur du capteur de la température intérieure	Le LED de fonctionnement clignote rapidement
Défaillance de l'alarme de niveau d'eau	Le voyant LED de l'alarme clignote rapidement
Mode de défaillance par impact	Le voyant LED de dégivrage clignote rapidement
Erreur dans l'unité extérieure	Le voyant d'alarme LED clignote lentement
Erreur EEPROM	Le voyant LED de dégivrage clignote lentement

Il clignote lentement avec un cycle de 2 sec et rapidement avec un cycle de 0,4 sec.

# Manuel de contrôle câblé VRF - ZKX-C/T/A-06 (CL09203)

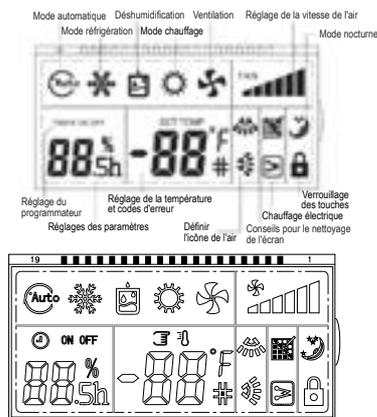
Veillez lire attentivement ce manuel avant l'installation et l'installer conformément aux instructions.

## I. Méthode d'utilisation

Le panneau du contrôle câblé est chargé de surveiller l'état de fonctionnement du système au moyen de la touche et la visualisation de l'état de fonctionnement de tout le système grâce à l'écran LCD. Il est également responsable de la communication avec le panneau de contrôle du système



Illustr. 1 Apparence de contrôle câblé



Illustr. 2 Écran LCD de contrôle câblé

### Fonctionnement et instructions :

- Toucher (ON / OFF) :**  
Contrôle l'état On/Off du système.
- Toucher (MODE) :**  
Lorsque le climatiseur est en marche, chaque fois que vous appuyez sur la touche de mode ou sur le touche de mode de la télécommande, le mode change dans l'ordre suivant. Mode automatique - Réfrigération- Déshumidification - Chauffage - Ventilation - Mode automatique.
- Les touches "▲" et "▼" (TEMP+ et TEMP-) :  
1) En état de démarrage, appuyez sur les touches "▲" et "▼", augmentez/diminuez le réglage de la température. Réfrigération, Déshumidification, Ventilation et Chauffage. Plage de réglage de la température : 16 °C-32 °C. La température réglée n'est pas réglée en mode automatique.  
2) Appuyez simultanément sur les touches "▲" et "▼" pendant 3 sec pour verrouiller ce touche.  
À ce moment-là, l'icône de verrouillage se montrera sur l'écran LCD. Pour désactiver ce touche, appuyez à nouveau sur les touches "▲" et "▼" simultanément.
- Toucher (FAN+ et FAN-) :  
1) En mode déshumidification : la vitesse du vent est fixée en deuxième vitesse et ne peut être réglée.  
2) Réglez la vitesse du ventilateur intérieur, chaque fois que vous appuyez sur la touche, la vitesse changera selon la illustration suivante.
- "26°C/°C" Touche (ON/OFF) :  
1) En appuyant brièvement sur ce touche, vous entrez dans un état d'économie d'énergie de 26 °C, c'est-à-dire que la température réglée est de 26 °C et que la vitesse du ventilateur est réglée sur 2 vitesses. Cette fonction est effective dans le mode de réfrigération ou de chauffage.  
2) Si vous appuyez longtemps sur ce touche vous entrez dans l'état de consultation, le numéro de série de l'inspection du point se montre en bas à gauche de l'écran, le centre se montre le contenu des données d'interrogation, appuyez sur la touche de la température + et température- pour sélectionner les données de consultation;  
3) En état de consultation, appuyez longtemps sur cette touche ou ne faites rien pendant 10 secondes ou appuyez sur la touche d'ouverture, puis quittez l'interface de consultation.

Le tableau suivant contient les données de la consultation:

1	Adresse de l'unité intérieure
2	Capacité de machine (CV/HP)
3	Capacité
4	T1
5	T2
6	T2B
7	Moyenne de T2B
8	Relation d'ouverture de la vanne d'expansion électronique
9	Dernière erreur (l'erreur "E" n'est pas affichée)
10	Avant-dernière erreur (sans indication d'erreur "P")
11	Température

- Toucher :**  
À tout moment, appuyez sur cette touche pour accéder à l'interface de réglage des fonctions. Dans l'interface de réglage des fonctions, chaque fois que vous appuyez sur ce touche, l'icône correspondante de l'élément à régler se passera à l'état de clignotement.  
Appuyez sur la touche de l'interrupteur pour confirmer les réglages et quitter l'interface de réglage des fonctions après avoir terminé les réglages.  
1) Appuyez sur la touche de fonction, l'icône du pendule clignote et la position centrale de l'écran montre les paramètres de réglage (0- Fermeture, 1- Ouverture ; Appuyez sur "▲" et "▼" pour activer ou désactiver.  
2) Appuyez sur la touche de fonction pour passer au réglage suivant, l'icône d'oscillation clignote, et la position centrale de l'écran montre les paramètres de réglage : 0-fermé, 1-ouvert ; appuyez sur la touche "▲" ou "▼" pour activer ou désactiver.

- Appuyez sur la touche de fonction pour entrer dans le réglage suivant, lorsque l'icône de rappel de nettoyage d'écran du filtre " ", la position moyenne de l'écran de visualisation montrera le paramètre :1, appuyez sur "▲" ou "▼" pour régler l'annulation ou non de la fonction d'avertissement ; s'il n'y a pas de " ", le temps du nettoyage régulier n'est pas en haut; sinon, passez au réglage de la fonction suivante.
- Appuyez sur la touche de fonction pour passer au réglage suivant, l'icône de réglage du chauffage électrique " " clignote, et les paramètres de réglage seront montrés en position centrale de l'écran :  
0- Fermeture manuelle ; 1- Ouverture manuelle ; 2- Auto commutateur, appuyez sur la touche "▲" ou "▼" pour régler les paramètres ;
- Appuyez sur la touche de fonction pour accéder au réglage suivant, l'icône de réglage du mode nuit " " clignote. Les paramètres de réglage apparaissent au centre de l'écran : 0-fermé, 1-ouvert ; appuyez sur la touche "▲" ou "▼" pour ouvrir ou fermer ;
- Appuyez sur la touche de fonction pour accéder au réglage suivant, et l'icône de verrouillage des touches " " clignote. Les paramètres de réglage apparaissent au centre de l'écran : 0- Fermer, 1- Ouvrir ; appuyez sur la touche "▲" ou "▼" pour ouvrir ou fermer ; (effectif après avoir quitté l'interface de réglage des fonctions).
- Appuyez sur la touche de fonction pour passer au réglage, saisissez le réglage de l'heure de démarrage de la programmation, et l'icône "ON" est établi à une certaine heure clignote, l'état actuel est montré dans le coin inférieur gauche de l'écran ; "-" signifie qu'il n'y a pas de réglage de l'heure de démarrage, en appuyant sur la touche "▲" ou "▼" pour régler l'heure de démarrage, 0,5H ; "\*"h" signifie le réglage de démarrage après \*\* l'heure ;
- Appuyez sur la touche de fonction pour passer au réglage suivant et saisissez dans le réglage le temps du programmeur. L'icône "OFF" sur l'interrupteur du programmeur clignote et l'état actuel est montré dans le coin inférieur gauche de l'écran ; "-" fait référence à aucun temps d'arrêt fixe, en appuyant sur la touche "▲" ou "▼" pour régler l'heure d'arrêt du programmeur, 5H ; "\*"h" signifie régler l'arrêt après \*\* d'heures ;
- Appuyez sur la touche de fonction pour passer au réglage suivant, et "-" se montrera au centre de l'écran. A ce stade, saisissez dans l'entrée de réglage de la fonction. Appuyez sur la touche "26°C/°C" et maintenez l'interface de la configuration des paramètres d'utilisateur ; dans l'interface des paramètres d'utilisateur. Le numéro à gauche de l'écran indique le numéro de série des éléments de réglage, et le numéro au centre de l'écran indique la valeur des paramètres de réglage. Comme est indiqué dans le tableau ci-dessous, sur l'interface utilisateur, appuyez sur "wind speed+" et "wind speed-" ou sur les touches d'activation pour sélectionner le numéro de série du paramètre à régler. Appuyez sur "▲" et "▼" pour régler les paramètres.

Items	Paramètres	Instructions	Remarque
1	Fahrenheit /réglage en degrés Celsius	Par défaut °C, °C à °F à °C	Visualisation de la température de réglage
2	Réglage de la température de consigne Ts	Par défaut 32 °C, 24 °C -32 °C peut être réglée. Par défaut 88 °F, 76 °F -88 °F peut être réglé	Réglage de l'écran
3	Réglage de la température minimale	Par défaut 16 °C, 16 °C -24 °C peut être réglé. Par défaut 61 °F, 61 °F -76 °F peut être réglé	Réglage de l'écran
4	Écran de la température sur l'écran principal	Visualisation de la température réglée (par défaut) indique la température du côté intérieure	Visualisation de la température de réglage / visualisation de la température du côté intérieure
5	Sélectionner la tonalité d'avertissement en appuyez sur la touche	0 : avec voix (par défaut) 1 : avec silence	Montre 0 ou 1
6	Réglage du temps de nettoyage	2000h / 3000h / 3500h / 4000h / 5000h (par défaut: 4000h)	Montre 20 / 20 / 30 / 50
7	Réglage du contrôle câblé maître/esclave	0 : maître, (par défaut) 1 : esclave	Il peut être réglé lorsque le contrôle bifilaire est connectée, sinon il ne peut pas être communiqué.
8	Réglage de l'adresse du système VRF	0-63	
9	Réglage du flux d'air constant	0 : FF 1 : ON	Uniquement valable pour les unités de conduits du flux d'air constant

- Après avoir entré dans le réglage du flux d'air constant n°9, appuyez sur la touche "▲" pour régler 1, et appuyez sur la touche " " pour confirmer, puis le contrôleur flash "AF". Si l'unité de conduit a la fonction du flux d'air constant, l'unité entrera dans le mode d'identification automatique. Lorsque vous avez terminé, vous retournez automatiquement à l'interface principale. Si l'unité canalisée ne possède pas la fonction du flux d'air constant, le contrôleur montrera "AF" et retournera à l'interface principale après quelques secondes.

### 7. Description du commutateur DIP :

	2 ON	2 OFF
3 ON	-4 °C	-2 °C
3 OFF	2 °C	0 °C
	ON	OFF
1	Réservé	Réservé
4	Avec mémoire d'arrêt	Pas de mémoire d'arrêt

- 1) Le deuxième et le troisième interrupteur choisissent la valeur de compensation de la température ambiante, lorsque les deuxième et troisième interrupteurs sont sur ON, la valeur de compensation est de - 4 degrés, lorsque les deuxième et troisième interrupteurs sont sur OFF, la valeur de compensation est de 0 degré, lorsque le deuxième interrupteur est sur ON et le troisième sur OFF, la valeur de compensation est de 2 degrés, au moyen que le deuxième interrupteur est sur OFF et le troisième sur ON, la valeur de compensation est de -2 degrés. (Uniquement pour les sondes de la température ambiante sur le contrôleur de câble).
- 2) Le quatrième ON du commutateur DIP indique qu'avec la fonction de la mémoire d'arrêt. Et le quatrième OFF indique l'absence de fonction de la mémoire d'arrêt. Par défaut, il est réglé sur l'état d'arrêt.

## II. Installation de contrôle câblé

### Mesures de sécurité

- ! Lisez attentivement les précautions de sécurité avant d'installer le contrôle câblé.
- ! Ce qui suit est un contenu important à prendre en compte pour la sécurité, assurez-vous de le suivre.
- ! La signification de chaque partie :

<b>⚠ Avertissement :</b>	Peut causer la mort ou des blessures graves en raison d'une utilisation incorrecte.
<b>⚠ Remarque :</b>	Peut causer la mort ou des blessures graves en raison d'une utilisation incorrecte.

### ⚠ Remarque :

- Veuillez ne pas installer le contrôle câblé dans des lieux humides ou directement au soleil.
- Veuillez ne pas frapper, jeter et démonter fréquemment le contrôle câblé.
- Ne pas utiliser le contrôleur câblé avec des mains mouillées ; ne pas introduire de liquide dans le contrôle câblé.
- Veuillez ne pas démonter le contrôleur de câble sans autorisation. Consultez le personnel de maintenance après-vente si vous avez des problèmes.
- Pour empêcher l'eau et la poussière de pénétrer dans le contrôle câblé.
- Cela affecte l'utilisation normale de contrôle câblé. Veuillez démonter le contrôle câblé pour la décoration intérieure et l'entretien.

## Installation et démontage de contrôle câblé

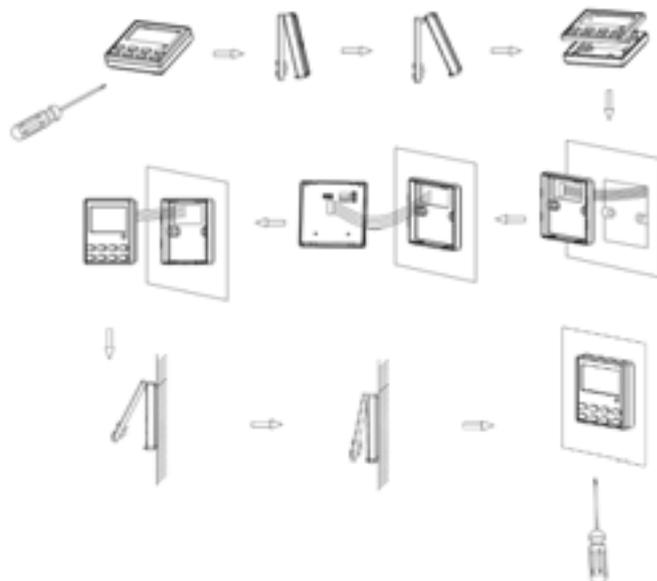
### 1. La position d'installation et les compléments de contrôle câblé

- 1) Veuillez ne pas installer le contrôle câblé dans des lieux humides ou directement au soleil.
- 2) N'installez pas le contrôle câblé dans des lieux où il est proche de températures élevées ou peut être éclaboussé avec de l'eau.
- 3) Éviter la interférence de la télécommande avec celles des voisins qui a le même modèle, car cela pourrait causer des anomalies. Veuillez ne pas installer le contrôle câblé devant une fenêtre.
- 4) Avant l'installation, veuillez couper l'alimentation électrique de l'unité. Tout le processus d'installation doit être réalisé sans alimentation électrique.
- 5) Afin d'éviter les interférences électromagnétiques causées par un travail anormal. Lors du câblage, veuillez faire attention aux points suivants :
  - a) Sécurisez le droit d'accès à la ligne de communication, sinon des défaillances de communication se produiront.
  - b) Si l'unité de la climatisation est installée dans des lieux qui est influencée par des interférences électromagnétiques, les lignes de signaux des contrôles câblés doivent utiliser un câble à paire torsadée.
- 6) Les accessoires standard pour l'installation doivent être préparés : installer une boîte de prise murale encastrée, la plaque de base de contrôle, visser le M4 x 25 au panneau de contrôle.

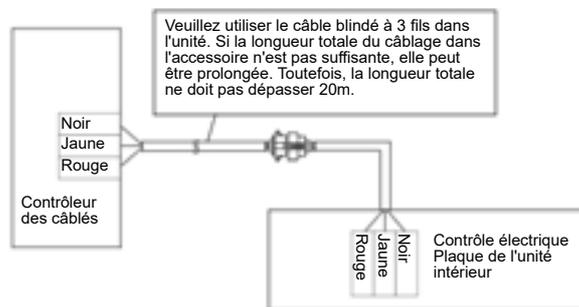
### 2. Installation de contrôle câblé

Tout d'abord, le mode de connexion du câble de communication du contrôle câblé est le suivant :

- 1) Ouvrez le boîte électrique, soulevez le couvercle et les câbles de la communication à travers l'anneau en caoutchouc ;
- 2) Branchez les lignes de signaux du contrôle câblé dans les cinq fils de la carte électronique de la machine intérieure à l'aide du câble bien attaché. Suivez ensuite les étapes d'installation du contrôle câblé comme est indiqué dans la illustration suivante:



### Connectez le contrôle câblé comme est indiqué dans la illustration ci-dessous



### Breve description du processus d'installation :

- 1) Les fils câblés de la communication sortent par le trou rectangulaire de la plaque inférieure du contrôle câblé, puis tirent la paire torsadée à cinq fils par le trou d'installation dans le mur. Enfin, connectez la ligne et l'autre extrémité.
- 2) Utilisez les vis M4 x 25 pour fixer la plaque de base de contrôle aux trous de montage sur le mur.
- 3) Installez le panneau de contrôle et les touches ensemble pour terminer l'installation. Lors de l'installation, laissez le câble au fond de la boîte pour faciliter l'entretien ultérieur.

### 3. Démontage de contrôle câblé

**! Après la fin de l'installation, confirmez qu'il n'y a pas d'anomalie pour la mise en service, et remettez les instructions aux clients pour le stockage**

### ⚠ Remarque :

- Si la vis est trop serrée, le couvercle arrière peut être déformé.
- Lors de l'installation, laissez le câble de connexion du contrôle câblé, afin de pouvoir retirer le contrôle câblé pour l'entretien.

MUNDO  CLIMA®



C/ NÀPOLES 249  
1<sup>o</sup> ÉTAGE 08013  
BARCELONE  
ESPAGNE  
(+34) 93 446 27 81

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