

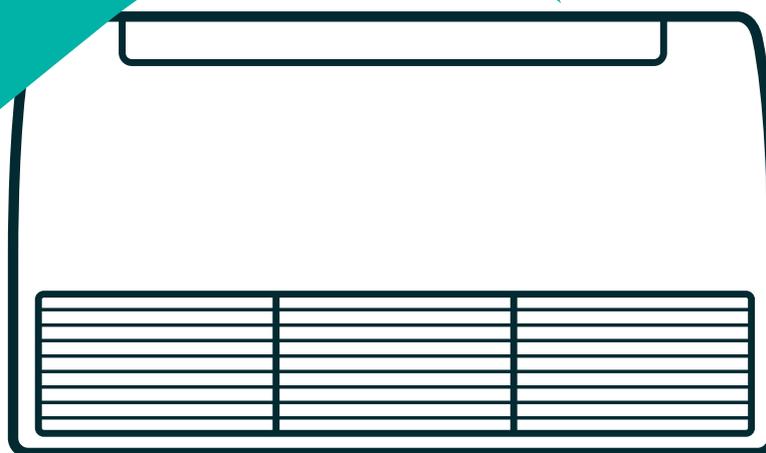


HEIWA

PLAFONNIERS/ALLÈGES

GUIDE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

Installateur



HPVPIS-36-V1

HPVPIS-63-V1

HPVPIS-125-V1



Merci d'avoir choisi notre produit. Nous vous souhaitons pleine satisfaction dans le cadre de son utilisation.

Veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation du produit puis conservez-le. Si vous perdez ce manuel, veuillez contacter votre installateur, visitez notre site web www.heiwa-france.com pour le télécharger ou envoyez un courrier électronique à contact@heiwa-france.com pour recevoir la version électronique.



HEIWA

Changez d'air



Acheter un Mini DRV Heiwa c'est faire sa part pour la planète

Nous compensons 100% des émissions carbonees liées à notre transport.



Rejoignez, vous aussi, Tree-Nation et la forêt Heiwa.

Avec plus de 179 projets de reforestation répartis dans plus de 30 pays, l'ONG Tree-Nation rassemble et coordonne les efforts de reforestation dans le monde entier sur une plateforme unique, permettant à chaque citoyen, entreprise et planteur de faire sa part pour la planète.

www.heiwa-france.com

À l'attention de l'utilisateur

DANGER

- Ne pas utiliser une rallonge pour alimenter l'appareil.
- Ne pas partager les alimentations électriques entre plusieurs appareils. Une alimentation inappropriée ou insuffisante peut causer des incendies ou chocs électriques.
- Ne pas laisser les substances ou gaz autres que les réfrigérants spécifiés pénétrer dans l'appareil lors du raccordement du tuyau de réfrigérant. La présence d'autres gaz ou substances réduira les capacités de l'appareil, et peut causer une hausse anormale de la pression dans le cycle de réfrigération. Cela peut causer des explosions.
- Ne pas laisser les enfants jouer avec le climatiseur. Les enfants doivent constamment être surveillés à proximité du climatiseur.

ATTENTION

1. L'installation doit être effectuée par un revendeur ou spécialiste autorisé. Une installation défectueuse peut causer des fuites d'eau, des chocs électriques ou des incendies.
2. L'installation doit se faire conformément aux consignes d'installation (Une installation inappropriée peut causer des fuites d'eau, des chocs électriques ou des incendies). En France, installation et mise en service doivent être effectuées par du personnel qualifié et attesté, dans le respect des normes électriques NF C15-100 et normes gaz EN 378 .
3. Contactez un technicien de service autorisé pour effectuer les réparations ou la maintenance de cet appareil.
4. N'utilisez que les pièces et accessoires inclus et spécifiés pour l'installation. L'utilisation de pièces non-standard peut causer des fuites d'eau, des chocs électriques, des incendies et peut également causer des défaillances.
5. Installez les appareils sur des murs et sols stables et solides pouvant soutenir leur poids . Si l'endroit choisi ne peut supporter le poids de l'appareil, ou si l'installation n'est pas correctement effectuée, l'appareil peut tomber et causer des blessures ou dégâts majeurs.

CLAUSE D'EXCEPTION

Le fabricant ne sera pas considéré comme responsable lorsque des dommages corporels ou matériels sont causés par les raisons suivantes :

1. Le produit est endommagé en raison d'une mauvaise utilisation ou d'une mauvaise manipulation du produit.
2. Le produit a été modifié, changé, maintenu ou utilisé sans l'utilisation de l'outillage nécessaire préconisé dans le manuel d'instructions du fabricant.
3. Après vérification, le défaut du produit est directement causé par la mise en contact avec un produit corrosif.
4. Après vérification, les défauts du produit sont dus au non respect des procédures de transport.
5. Faire fonctionner, réparer, entretenir l'unité sans se conformer au manuel d'instruction ou aux réglementations connexes.
6. Après vérification, le problème ou le différend est causé par les spécifications de qualité ou les performances des pièces et composants produits par d'autres fabricants.
7. Les dommages sont causés par des calamités naturelles, un mauvais environnement d'utilisation ou un cas de force majeure.

Table des matières

| | |
|---|-----------|
| 2 Présentation du produit..... | 8 |
| 2.1 Noms des principaux composants..... | 8 |
| 2.2 Conditions opérationnelles nominales..... | 8 |
| 3 Préparatifs pour l'installation..... | 8 |
| 3.1 Raccords standards..... | 8 |
| 3.2 Sélection de la position d'installation..... | 9 |
| 3.3 Spécifications du câble de communication | 10 |
| 3.4 Exigence de câblage | 11 |
| 4 Consignes d'installation | 12 |
| 4.1 Installation de l'unité intérieure | 12 |
| 4.2 Raccordement de tuyau réfrigérant | 15 |
| 4.3 Installation du tuyau d'évacuation et test du système d'évacuation | 16 |
| 4.4 Installation du contrôleur filaire..... | 19 |
| 5 Câblage..... | 19 |
| 5.1 Connexion des fils et borniers du panneau de brassage | 20 |
| 5.2 Connexion du cordon d'alimentation | 20 |
| 5.3 Connexion du fil de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure (ou l'unité intérieure) | 21 |
| 5.4 Connexion du fil de communication pour le contrôleur filaire..... | 21 |
| 5.5 Consignes de câblage du contrôleur filaire et du réseau d'unités intérieures..... | 22 |
| 6 Entretien courant..... | 23 |
| 6.1 Entretien avant une utilisation saisonnière | 23 |
| 6.2 Entretien après une utilisation saisonnière | 24 |
| 7 Tableau des codes d'erreur pour l'unité intérieure | 24 |
| 8 Dépannage | 29 |

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expériences et de connaissances, à moins d'avoir été supervisées ou instruites concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

S'il y a besoin d'installer, de déplacer ou d'entretenir le climatiseur, veuillez contacter votre installateur. Le climatiseur doit être installé, déplacé ou entretenu par une personne habilitée et qualifiée. Sinon, cela pourrait causer des dommages graves, des blessures graves voire la mort.



Ce marquage indique que ce produit ne doit pas être mis au rebut avec d'autres déchets domestiques, et ce dans toute l'Union européenne. Afin d'éviter une possible contamination de l'environnement ou tout risque pour la santé résultant de l'élimination non contrôlée de déchets, veuillez à recycler ce produit de manière responsable pour promouvoir la réutilisation durable des ressources matérielles. Pour renvoyer votre appareil usagé, veuillez utiliser le système de recyclage et de collecte ou contacter le magasin d'achat. Le magasin pourra récupérer le produit en vue d'un recyclage respectueux de l'environnement.

1 Consignes de sécurité (à respecter impérativement)

AVERTISSEMENT SPÉCIAL :

- 1 Respectez impérativement les réglementations nationales en matière de gaz.
- 2 Ne pas percer ou brûler.
- 3 N'utilisez pas d'autres méthodes de nettoyage ou d'accélération du processus de dégivrage que celles recommandées par le fabricant.
- 4 Soyez conscient du fait que les fluides frigorigènes peuvent être inodores.
- 5 L'appareil doit être installé, utilisé et stocké dans une pièce dont la surface au sol est supérieure à X m² (« X » voir section 3.1.1).
- 6 L'appareil doit être stocké dans une pièce ne contenant aucune source d'inflammation fonctionnant en permanence (ex : flammes nues, appareil fonctionnant au gaz ou radiateur électrique en marche).



INTERDIT : Ce symbole indique une interdiction. Toute opération incorrecte est susceptible d'entraîner des blessures graves voire mortelles.



AVERTISSEMENT : Il existe un risque de graves dommages corporels ou matériels si cette consigne n'est pas respectée.



REMARQUE : Il existe un risque de dommages corporels ou matériels légers à moyens si cette consigne n'est pas respectée.



À RESPECTER : Ce symbole indique une consigne à respecter. Toute opération incorrecte est susceptible d'entraîner des dommages aux biens ou aux personnes.



AVERTISSEMENT !

Ce produit ne peut pas être installé dans un environnement corrosif, inflammable ou explosif, ou dans un lieu présentant des contraintes particulières, par exemple une cuisine. Faute de quoi, le fonctionnement normal et la durée de vie de l'unité risqueraient d'être compromis, et il y aurait même un risque d'incendie voire de blessures graves. Dans les lieux spéciaux susmentionnés, utilisez un climatiseur spécial doté d'une fonction anti-corrosion ou anti-explosion.

Veillez lire soigneusement le présent mode d'emploi avant d'utiliser l'unité.

Le climatiseur est chargé avec un fluide frigorigène inflammable R410A (GWP : 2100).



Avant d'utiliser le climatiseur, veuillez lire le présent mode d'emploi.



Avant d'installer le climatiseur, veuillez lire le présent mode d'emploi.



Avant de réparer le climatiseur, veuillez lire le présent mode d'emploi. Les chiffres qui sont cités dans le présent mode d'emploi peuvent être différents de ceux des objets physiques, veuillez vous reporter à ces derniers pour référence.



INTERDIT !

Le climatiseur doit être raccordé à la terre afin d'éviter tout risque de choc électrique. Ne connectez pas le fil de terre aux canalisations de gaz ou d'eau, à un paratonnerre ou à une ligne téléphonique.

L'appareil doit être conservé dans une pièce suffisamment bien aérée, dont les dimensions correspondent à celles requises pour son fonctionnement.

L'appareil doit être stocké dans une pièce ne contenant aucune source de flammes nues fonctionnant en permanence (ex : appareil fonctionnant au gaz) ou autre source d'inflammation (ex : radiateur électrique en marche).

Conformément aux lois et réglementations locales/nationales/fédérales, tous les emballages et matériaux de transport, incluant les boulons, les pièces en bois ou en métal, et le matériel d'emballage en plastique, doivent être traités de manière sécurisée.

**AVERTISSEMENT !**

Veillez procéder à l'installation conformément au présent mode d'emploi. L'installation doit être réalisée conformément aux exigences NEC et CEC par un professionnel agréé uniquement.

Toute personne impliquée dans un travail ou une intervention sur un circuit de fluide frigorigène doit être titulaire d'un certificat en cours de validité fourni par l'autorité d'évaluation industrielle accréditée, attestant de ses compétences quant à la manipulation sûre des fluides frigorigènes conformément aux exigences d'évaluation en vigueur au sein de l'industrie.

Les manipulations d'entretien doivent exclusivement être réalisées de la manière recommandée par le fabricant de l'équipement. Les manipulations de réparation et de maintenance nécessitant l'intervention d'autres professionnels qualifiés doivent être réalisées sous la supervision d'une personne compétente en matière d'utilisation des fluides frigorigènes.

Cet appareil doit être installé en conformité avec les réglementations nationales en vigueur en matière de câblage.

Les câbles fixes raccordant l'appareil doivent être configurés avec un dispositif de déconnexion multipolaire doté d'un niveau de tension III, conformément aux normes de câblage.

Le climatiseur doit être conservé avec des mesures de protection contre les dégâts mécaniques accidentels.

Si l'espace d'installation pour la canalisation du climatiseur est trop exigü, adoptez des mesures de protection afin d'éviter tout risque de dégât mécanique sur la canalisation.

Lors de l'installation, utilisez les accessoires et composants spécifiques afin d'éviter tout risque d'incendie, de fuite d'eau ou de choc électrique.

Veillez installer le climatiseur dans un endroit sûr capable de supporter son poids. Toute installation non sécurisée peut entraîner une chute du climatiseur et des blessures.

L'utilisation d'un circuit d'alimentation indépendant est indispensable. Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son technicien de maintenance ou autre professionnel.

Le climatiseur ne peut être nettoyé qu'une fois éteint et débranché de l'alimentation, sinon il existe un risque de choc électrique.

Le climatiseur n'est pas conçu pour être nettoyé ou entretenu par des enfants sans surveillance.

Ne modifiez pas le réglage du capteur de pression ou de tout autre dispositif de protection. Si les dispositifs de protection sont court-circuités ou modifiés de manière non-conforme, il existe un risque d'incendie voire d'explosion.

N'utilisez pas le climatiseur avec les mains mouillées. Ne lavez pas le climatiseur et ne pulvérisez pas d'eau dessus, cela risquerait de provoquer un dysfonctionnement ou un choc électrique.

Ne séchez pas le filtre avec une flamme nue ou une soufflante, vous risqueriez de le déformer.

Si l'unité est destinée à être installée dans un espace exigü, adoptez des mesures de protection afin d'éviter toute concentration de fluide frigorigène dépassant la limite de sécurité autorisée ; toute fuite excessive de fluide frigorigène peut être à l'origine d'une explosion.

Lors de l'installation ou de la réinstallation du climatiseur, veillez à garder le circuit de fluide frigorigène exempt de toute substance autre que le fluide frigorigène spécifié (ex : de l'air). Toute présence de substances étrangères provoquerait un changement de pression anormal voire une explosion et donc des blessures.

Seuls des professionnels sont habilités à réaliser la maintenance quotidienne.

Avant de toucher n'importe quel fil, assurez-vous que le courant est coupé.

Ne laissez jamais un objet inflammable à proximité de l'unité.

N'utilisez pas de solvant organique pour nettoyer le climatiseur.

Si vous avez besoin de remplacer un composant, confiez la réparation à un professionnel, qui devra utiliser un composant fourni par le fabricant d'origine afin de garantir la qualité de l'unité.

Toute opération incorrecte peut endommager l'unité, provoquer un choc électrique ou un incendie.

Évitez toute humidité sur le climatiseur car il y aurait un risque de choc électrique ; ne nettoyez en aucun cas le climatiseur avec de l'eau.

Si vous ne raccordez pas le conduit, vous devez prévoir un filet de protection supplémentaire afin d'éviter tout contact avec l'isolation de base.

**REMARQUES !**

N'introduisez pas les doigts ou tout autre objet dans la grille d'Entrée d'air ou de retour d'air.

Veillez adopter des mesures de protection avant de toucher la liaison de fluide frigorigène, faute de quoi vous risquez de vous blesser les mains.

Veillez disposer la canalisation d'évacuation des condensats conformément au mode d'emploi.

N'arrêtez en aucun cas le climatiseur en coupant directement le courant.

Veillez sélectionner une liaison en cuivre adéquate, selon les exigences d'épaisseur réglementaires.

L'unité intérieure ne peut être installée qu'à l'intérieur, alors que l'unité extérieure peut être installée aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. N'installez en aucun cas le climatiseur dans les endroits suivants :

Endroits comportant de la fumée d'huile ou du liquide volatil : il y aurait un risque de détérioration et de détachement de pièces en plastique, voire même de fuites d'eau.

Endroits comportant du gaz corrosif : il y aurait un risque de corrosion des liaisons en cuivre et des pièces soudées, et donc de fuites de fluide frigorigène.

Adoptez des mesures adéquates pour protéger l'unité extérieure contre les petits animaux, car ceux-ci peuvent endommager les composants électriques et provoquer un dysfonctionnement du climatiseur.

Avant tout nettoyage, assurez-vous que l'unité est arrêtée. Coupez le disjoncteur et débranchez la prise de courant afin d'éviter tout risque de choc électrique.

Ne lavez pas le climatiseur à l'eau, il y aurait un risque d'incendie ou de choc électrique.

Lors du nettoyage du filtre, soyez prudent. Si vous devez travailler en hauteur, faites très attention.

**À RESPECTER !**

Si la commande filaire doit être utilisée, celle-ci doit être raccordée avant la mise sous tension de l'unité, faute de quoi elle sera inutilisable.

Lors de l'installation de l'unité intérieure, gardez-la à distance des téléviseurs, des ondes sans fil et des lampes fluorescentes.

Pour nettoyer l'enveloppe du climatiseur, utilisez un chiffon doux sec ou un chiffon légèrement humide imbibé de détergent doux, et rien d'autre.

Avant d'utiliser l'unité par basse température, laissez-la raccordée à l'alimentation pendant 8 heures. Si vous l'arrêtez pour une courte durée, par exemple une nuit, ne coupez pas l'alimentation (cette mesure permet de protéger le compresseur).

2 Présentation du produit

2.1 Noms des principaux composants

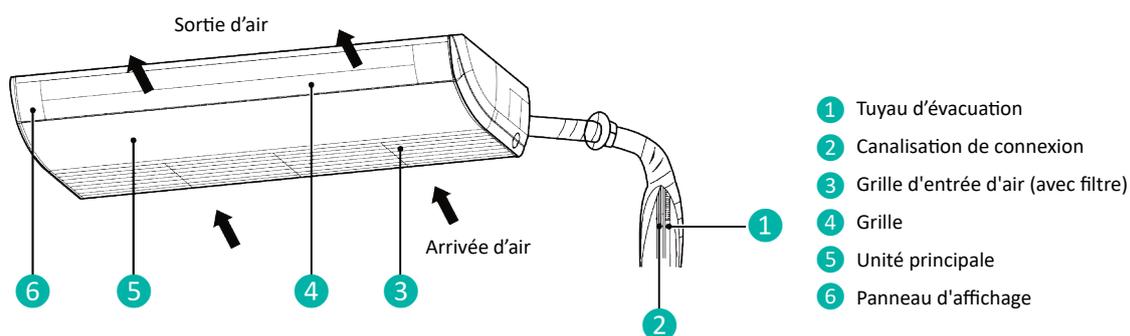


Fig.2.1

2.2 Conditions opérationnelles nominales

| Condition de test | Côté intérieur | | Côté extérieur | |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| | Température de bulbe sec °C | Température de bulbe humide °C | Température de bulbe sec °C | Température de bulbe humide °C |
| Refroidissement nominal | 27 | 19 | 35 | 24 |
| Chauffage nominal | 20 | 15 | 7 | 6 |

3 Préparatifs pour l'installation



REMARQUES !

Cette illustration est donnée à titre de référence uniquement, veuillez vous référer au produit effectif ; l'unité de dimension est le mm.

3.1 Raccords standards

Utilisez les accessoires fournis suivants en fonction des besoins.

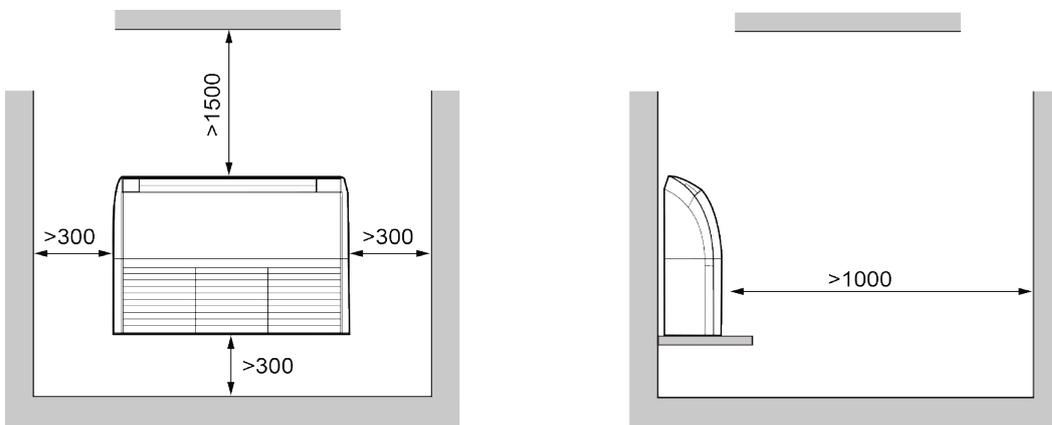
| N° | Nom | Vue d'ensemble | Qté | Usage |
|----|--------------------------------------|----------------|-----|---|
| 1 | Télécommande | | 1+2 | Pour contrôler l'unité intérieure |
| 2 | Écrou spécial | | 2 | |
| | | | 1 | |
| 3 | Tuyau ondulé | | 1 | |
| 4 | Écrou M10×8 avec rondelle | | 8 | À utiliser avec le boulon de suspension pour l'installation de l'unité. |
| 5 | Isolation | | 2 | Pour isoler le tuyau de gaz/liquide |
| 6 | Patron en papier pour l'installation | — | 1 | Pour marquer le trou de perçage au plafond ou au mur |
| 7 | Attache | | 4 | Fixer l'éponge |

3.2 Sélection de la position d'installation

- ① L'emplacement doit pouvoir supporter le poids de l'unité.
- ② L'eau peut être évacuée facilement du tuyau d'évacuation.
- ③ Il ne doit y avoir aucun obstacle près de l'entrée et de la sortie d'air.
- ④ Respectez la distance d'installation requise dans la Fig.3.2 ci-dessous pour assurer un espace suffisant pour l'entretien.
- ⑤ L'emplacement d'installation doit être éloigné des sources de chaleur, des gaz inflammables ou explosifs, ou du smog répandu dans l'air.
- ⑥ L'unité intérieure, l'unité extérieure, le cordon d'alimentation et le fil électrique de connexion doivent être à au moins 1 m de la télévision et de la radio afin d'éviter les interférences et le bruit. (Même si une distance de 1 m est assurée, il peut y avoir du bruit si l'onde électrique est trop forte.)

Unité: mm

Type de sol



Type plafonnier

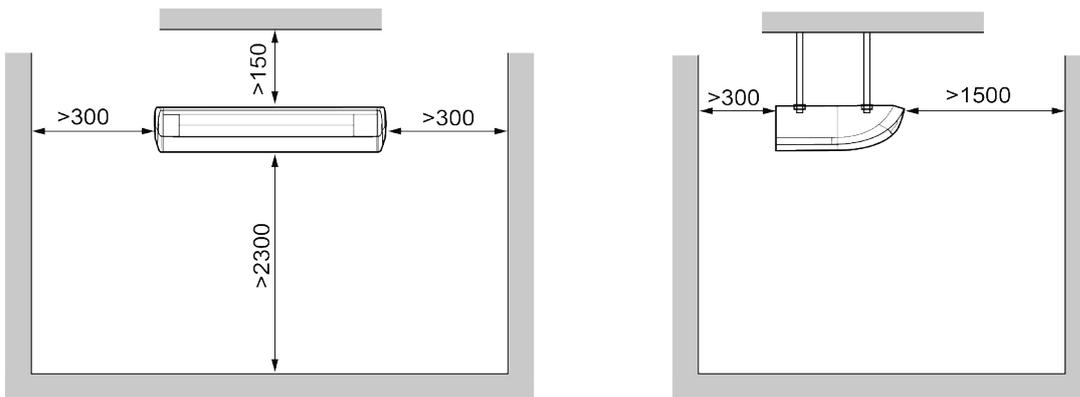


Fig.3.2

**REMARQUES !**

L'unité doit être installée conformément aux normes nationales ou aux réglementations locales.

Seul un personnel qualifié peut effectuer les travaux d'installation, veuillez contacter votre revendeur local avant l'installation.

Assurez-vous que tous les travaux d'installation sont terminés avant la mise sous tension.

3.3 Spécifications du câble de communication



REMARQUES !

Si le climatiseur est utilisé dans des conditions de fortes interférences électromagnétiques, optez pour un câble de communication STP (paire torsadée blindée).

3.3.1 Sélection du câble de communication pour l'unité intérieure et le contrôleur filaire

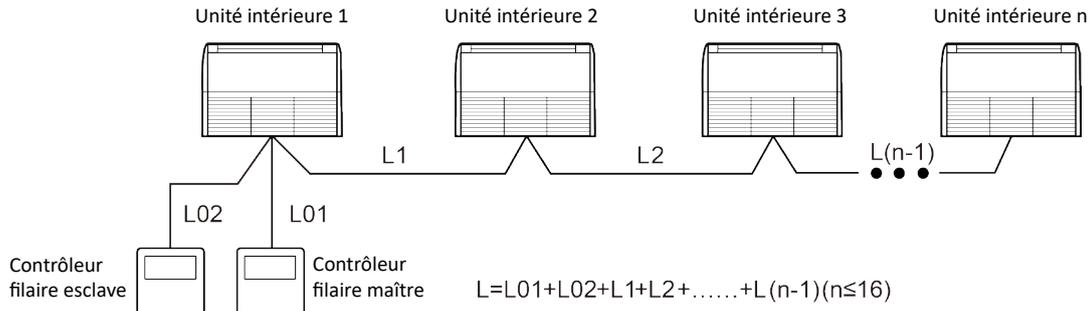


Fig.3.3.1

| Type de matériau | Longueur totale du câble de communication entre l'unité intérieure et le contrôleur filaire L (m) | Dimensions du câble (mm ²) | Norme matérielle | Remarques |
|---|---|--|------------------|--|
| Câble blindé en chlorure de polyvinyle léger/ordinaire (60227 CEI 52 /60227 CEI 53) | L ≤ 250m | 2×0,75~2×1,25 | CEI 60227-5 | <ol style="list-style-type: none"> 1. La longueur totale du câble de communication doit être inférieure à 250 m. 2. Le cordon doit être un cordon circulaire (les noyaux doivent être torsadés ensemble). 3. Si l'unité est installée dans un endroit comportant un champ magnétique intense ou une forte source d'interférences, il faut utiliser un câble blindé. |

3.3.2 Sélection du câble de communication pour l'unité intérieure et l'unité extérieure

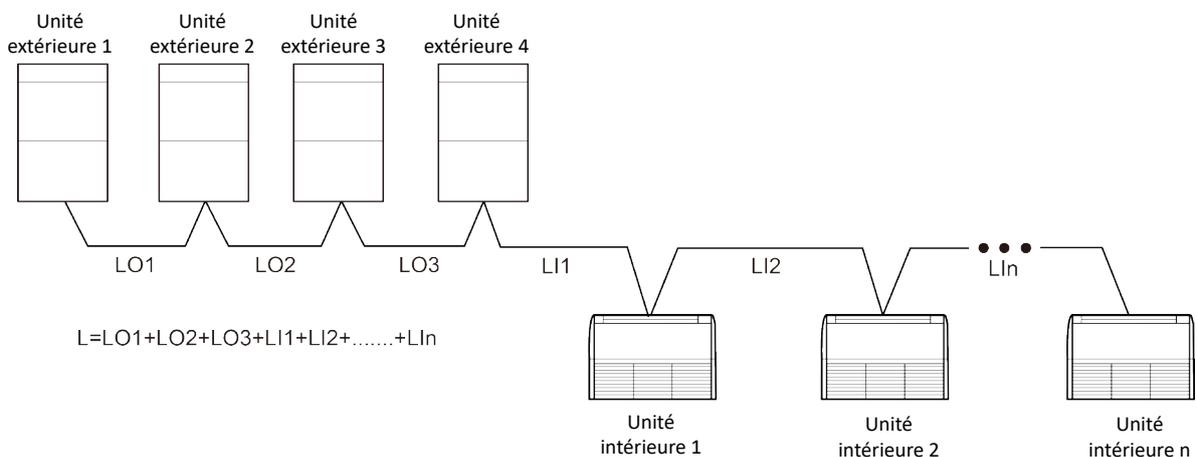


Fig.3.3.2

| Type de matériau | Longueur totale L (m) du câble de communication entre l'unité intérieure et l'unité intérieure (extérieure) | Dimensions du câble (mm ²) | Norme matérielle | Remarques |
|---|---|--|------------------|--|
| Câble blindé en chlorure de polyvinyle léger/ordinaire (60227 IEC 52 /60227 IEC 53) | L≤1000m | ≥2×0,75 | CEI 60227-5 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Si le diamètre du câble est agrandi à 2×1 mm², la longueur totale de la ligne de communication peut atteindre 1500 m. 2. Le cordon doit être un cordon circulaire (les noyaux doivent être torsadés ensemble). 3. Si l'unité est installée dans un endroit comportant un champ magnétique intense ou une forte source d'interférences, il faut utiliser un câble blindé. |

3.4 Exigence de câblage



REMARQUES !

Les spécifications du disjoncteur et du cordon d'alimentation indiquées précédemment sont basées sur la puissance maximale (courant maximal) de l'unité.

Les spécifications du cordon d'alimentation indiquées précédemment sont basées sur une température ambiante de 40 °C.

Les spécifications du disjoncteur indiquées précédemment sont basées sur une température ambiante de 40°C. Si les conditions de fonctionnement sont différentes, veuillez consulter la fiche technique du disjoncteur.

Dimension du cordon d'alimentation et capacité du commutateur d'air :

| Modèles | Spécifications électriques | Capacité du commutateur d'air (A) | Section minimale du fil de mise à la terre (mm ²) | Section minimale du cordon d'alimentation (mm ²) |
|-------------|--|-----------------------------------|---|--|
| HPVPIS36V1 | 220-240V-1ph-50Hz 208-230V-1ph-60Hz | 6 | 1 | 1 |
| HPVPIS63V1 | | 6 | 1 | 1 |
| HPVPIS125V1 | | 6 | 1 | 1 |

4 Consignes d'installation

4.1 Installation de l'unité intérieure

4.1.1 Dimension de l'unité intérieure et position du boulon de suspension

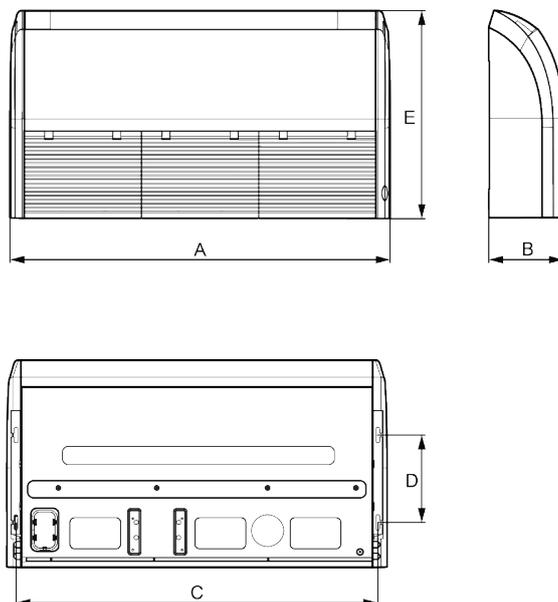


Fig.4.1.1

Vous trouverez ci-dessous les dimensions de A, B, C, etc. pour différents modèles :

| Modèles | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Tuyau d'évacuation (diamètre extérieur × épaisseur de paroi) (mm) | Diamètre extérieur du tuyau de raccordement (mm) | |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|---|--------------|
| | | | | | | | Canalisation de liquide | Tuyau de gaz |
| HPVPIS36V1 | 870 | 235 | 812 | 280 | 665 | Φ17×1,75 | 6,35 | 12.7 |
| HPVPIS63V1 | 1200 | 235 | 1142 | 280 | 665 | | 9,52 | 15.9 |
| HPVPIS125V1 | 1570 | 235 | 1512 | 280 | 665 | | 9,52 | 15.9 |



IMPORTANT !

Les travaux de forage doivent être effectués par du personnel qualifié.

4.1.2 Suspendre l'unité intérieure

- 1 Déterminez les emplacements des suspensions au moyen du patron en papier, puis enlevez-le, comme montré sur la Fig.4.1.2.1 à gauche.

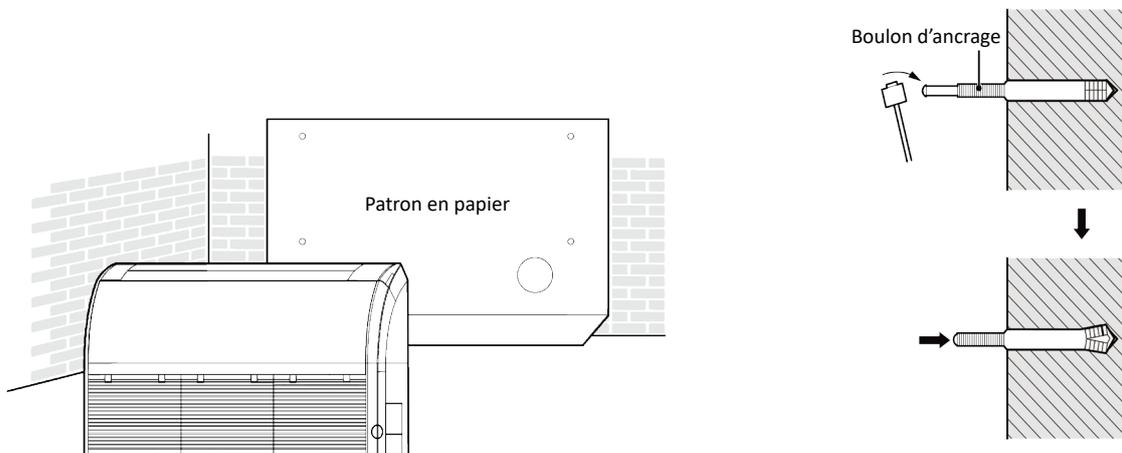


Fig.4.1.2.1

- 2 Insérez les boulons de fixation dans les trous percés, puis enfoncez les tiges jusqu'au fond des boulons de fixation avec un marteau, comme montré sur la Fig.4.1.2.1 à droite.
- 3 Retirez les panneaux latéraux droit et gauche, comme illustré à la Fig.4.1.2.2.
- 4 Mettez le boulon de suspension dans le fermoir de l'unité intérieure et serrez les vis sur la suspension pour empêcher l'unité intérieure de bouger, comme montré sur la Fig.4.1.2.3.
- 5 Remettez en place les panneaux de droite et de gauche et serrez-les, comme montré sur la Fig.4.1.2.3.
- 6 Réglez la hauteur de l'unité de manière à ce que le tuyau d'évacuation soit légèrement incliné vers le bas afin de faciliter l'évacuation, comme montré sur la Fig.4.1.2.3.
- 7 Remettez en place les panneaux de droite et de gauche et serrez-les.
- 8 Lors de l'installation de l'unité sol/plafond, si vous ajustez la pale horizontale manuellement, l'angle de la pale doit être ajusté dans le même sens, comme montré sur la Fig.4.1.2.4.

Type de sol

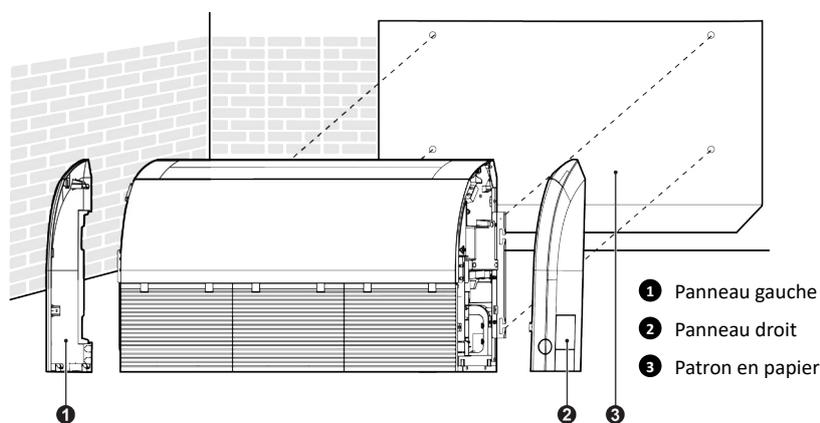


Fig.4.1.2.2

Type plafonnier

Unité: mm

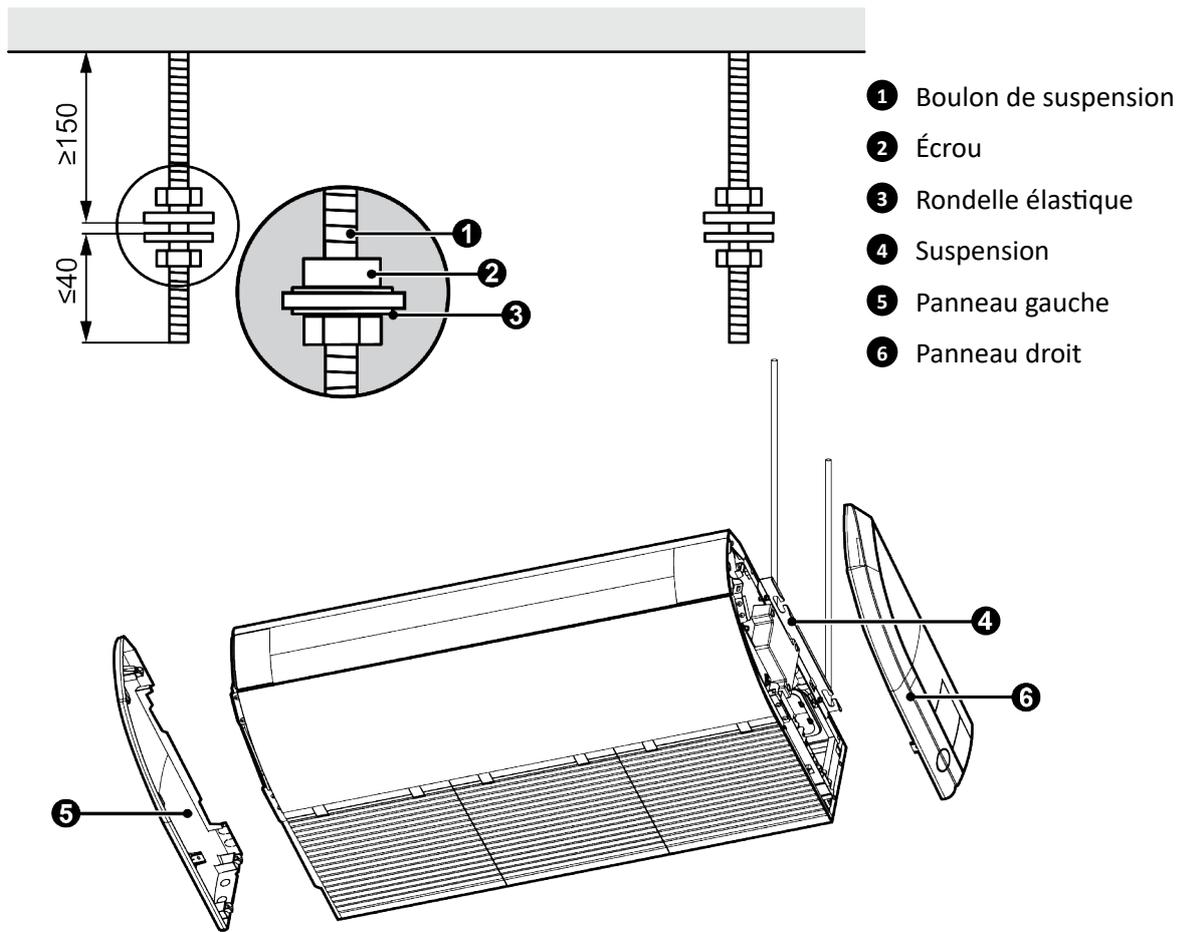


Fig.4.1.2.3

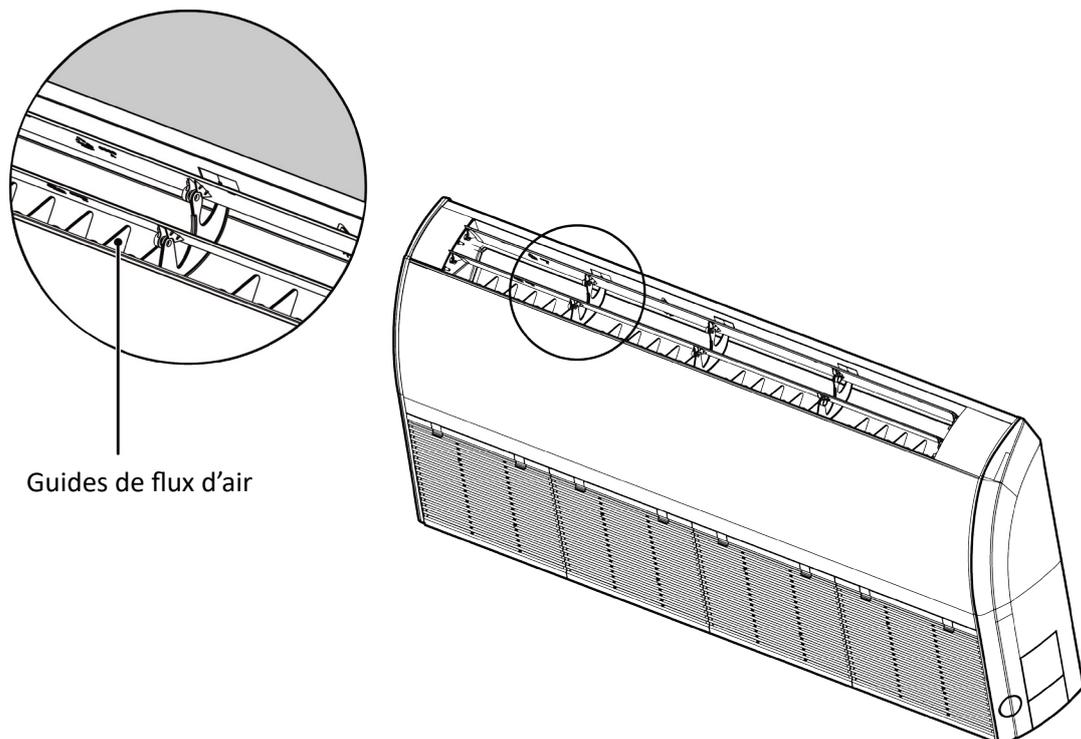


Fig.4.1.2.4

4.1.3 Nivellement

Le test de nivellement doit être réalisé après l'installation de l'unité intérieure afin de garantir le nivellement de l'unité, comme montré sur la Fig.4.1.3.



REMARQUES !

Réglez la hauteur de l'unité de manière à ce que la canalisation de vidange soit légèrement inclinée vers le bas afin de faciliter le drainage.

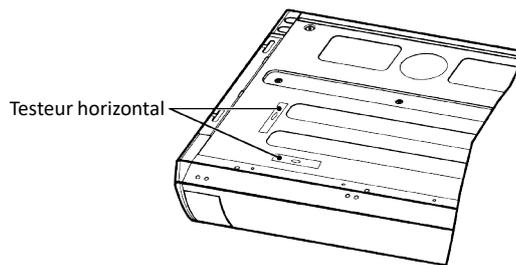
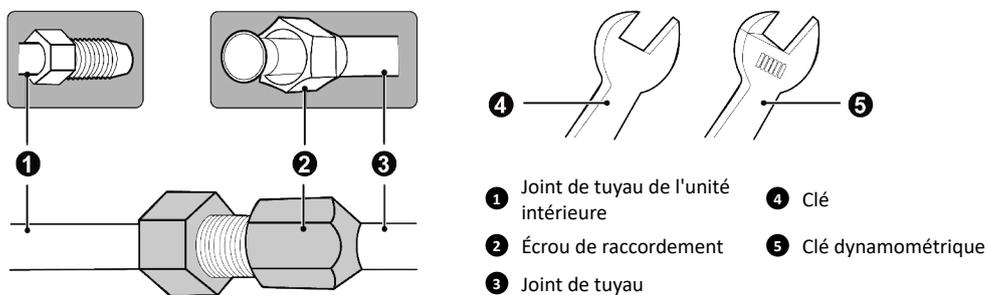


Fig. 4.1.3

4.2 Raccordement de tuyau réfrigérant

- 1 Dirigez l'orifice évasé du tuyau en cuivre au centre du joint vissé, puis serrez l'écrou évasé à la main comme indiqué sur la Fig.4.2.
- 2 Serrez l'écrou évasé avec une clé dynamométrique.



- 1 Joint de tuyau de l'unité intérieure
- 2 Écrou de raccordement
- 3 Joint de tuyau
- 4 Clé
- 5 Clé dynamométrique

Fig. 4.2

| Couple de serrage de l'écrou | |
|------------------------------|--------------|
| Diamètre du tuyau (mm) | Couple (N·m) |
| Φ6,35 | 15~30 |
| Φ9,52 | 35~40 |
| Φ12,7 | 45~50 |
| Φ15,9 | 60~65 |
| Φ19.05 | 70~75 |

- 1 Utilisez une cintreuse pour plier le tuyau ; l'angle de pliage ne doit pas être trop petit.
- 2 Enveloppez le tuyau de raccordement et le joint avec une éponge, puis attachez-les fermement avec du ruban adhésif.

4.3 Installation du tuyau d'évacuation et test du système d'évacuation

4.3.1 Remarques sur l'installation du tuyau d'évacuation

- 1 Il est interdit de raccorder la canalisation d'évacuation des condensats à la canalisation de vidange ou à d'autres canalisations susceptibles de produire une odeur corrosive ou indésirable, car l'odeur risquerait de pénétrer à l'intérieur ou d'abîmer l'unité.
- 2 Il est interdit de raccorder la canalisation d'évacuation des condensats à la canalisation d'eau de pluie, car l'eau de pluie risquerait de s'infiltrer et provoquer des blessures ou des dégâts matériels.
- 3 La canalisation d'évacuation des condensats doit être raccordée à un système d'évacuation spécifique au climatiseur.
- 4 Le tuyau d'évacuation doit être court et la pente vers le bas doit être d'au moins 1 % à 2 % afin de bien évacuer l'eau de condensation.
- 5 Le diamètre du tuyau d'évacuation doit être supérieur ou égal au diamètre du joint du tuyau d'évacuation.
- 6 Installez le tuyau d'évacuation conformément à la figure 4.3.1.1 suivante et installez l'isolant sur le tuyau d'évacuation. Une mauvaise installation peut entraîner des fuites d'eau et humidifier les meubles et autres objets de la pièce.
- 7 Vous pouvez acheter un tuyau en PVC dur standard pour l'utiliser comme tuyau d'évacuation. Lors du raccordement, insérez l'extrémité du tuyau en PVC dans le trou d'évacuation, puis serrez-le avec le tube d'évacuation et l'attache métallique. Ne raccordez jamais le trou d'évacuation et le tube d'évacuation avec de la colle.
- 8 Lorsque les tuyaux d'évacuation sont utilisés pour plusieurs unités, la position du tuyau doit être environ 100 mm plus basse que l'orifice d'évacuation de chaque unité. Dans ce cas, des tuyaux plus épais doivent être appliqués.

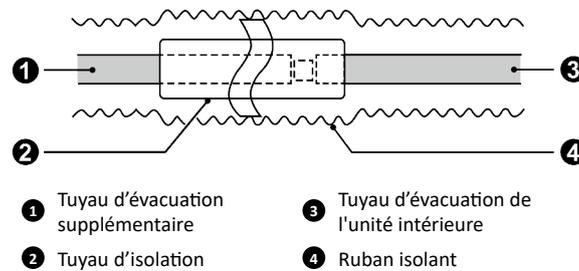


Fig.4.3.1.1

- 9 Raccordez correctement le tuyau d'évacuation, comme illustré à la Fig.4.3.1.2.

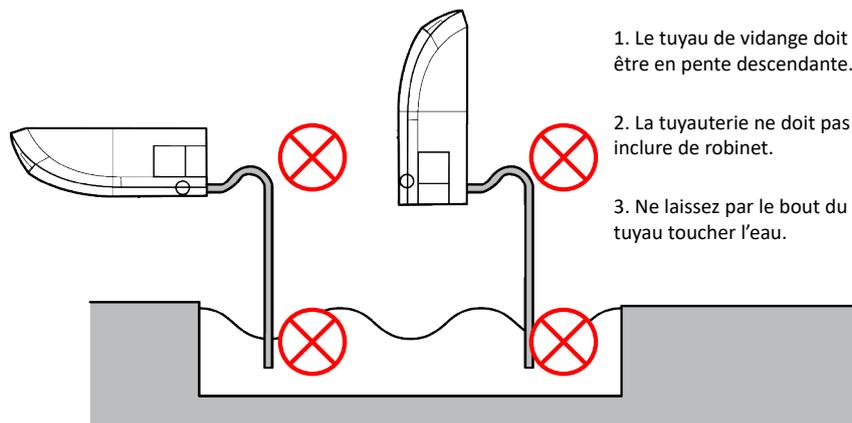


Fig.4.3.1.2

4.3.2 Installation du tuyau d'évacuation

- 1 Le tuyau d'évacuation doit avoir le même diamètre ou un diamètre supérieur à celui des tuyaux de raccordement (tuyau PVC, diamètre extérieur 17 mm, épaisseur $\geq 1,75$ mm).
- 2 Gardez le tuyau d'évacuation court et incliné vers le bas avec une pente d'au moins 1 % pour éviter la formation de bulles d'air.
- 3 Insérez le tuyau d'évacuation dans le raccord d'évacuation, serrez fermement l'attache métallique.
- 4 Placez le ruban d'étanchéité sur le tuyau d'évacuation et l'attache métallique pour l'isolation thermique.
- 5 Assurez-vous d'effectuer les travaux d'isolation pour toutes les canalisations d'évacuation afin d'éviter la formation éventuelle de gouttes d'eau due à la condensation de la rosée.
- 6 Utilisez un diamètre approprié pour le tuyau d'évacuation collecteur en fonction de la capacité de fonctionnement de l'unité, comme indiqué sur la Fig.4.3.2.1.

Unité: mm

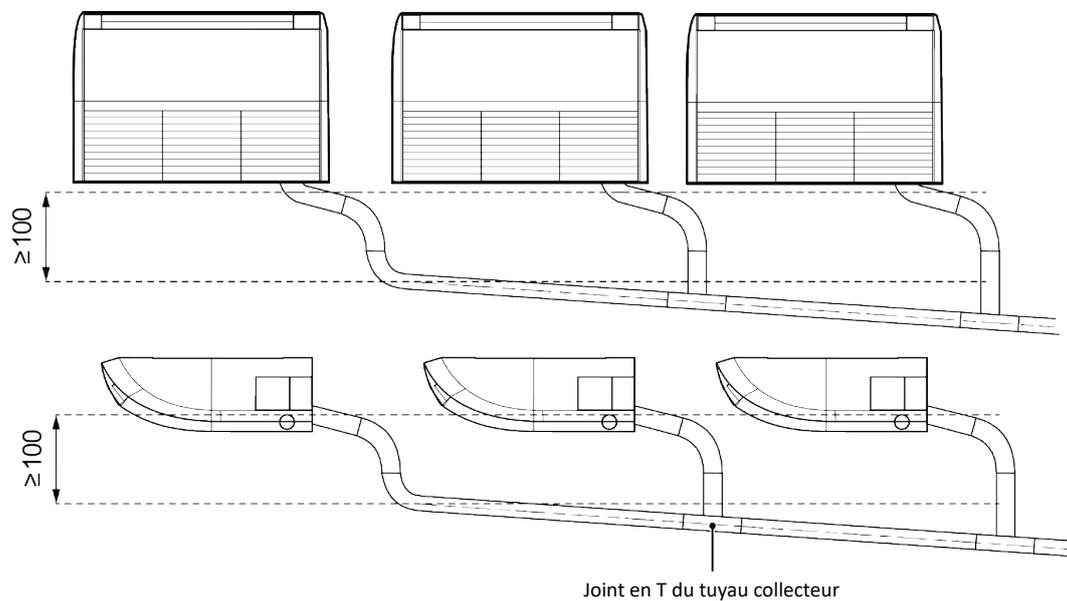


Fig.4.3.2.1

- 7 Le tuyau horizontal ne peut pas être raccordé au tuyau vertical au même niveau ; choisissez le mode de raccordement comme indiqué sur les schémas suivants.

N° 1 : Connexion à trois voies des joints de la canalisation d'évacuation (Fig.4.3.2.2).

N° 2 : Raccordement du coude de descente (Fig.4.3.2.3).

N° 3 : Insertion du raccord de tuyau horizontal (Fig.4.3.2.4).

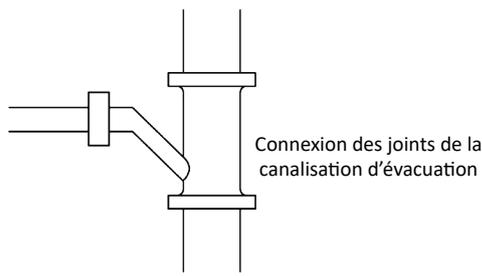


Fig.4.3.2.2

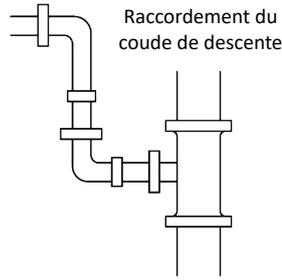


Fig.4.3.2.3

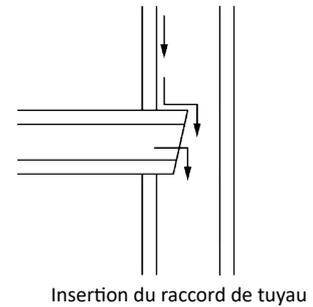


Fig.4.3.2.4

- 1 Les tuyaux d'évacuation doivent présenter une pente descendante d'au moins 1 % à 2 % afin d'éviter que les tuyaux ne s'affaissent. Installez le support de suspension à des intervalles de 1 000 à 1 500 mm.

Unité: mm

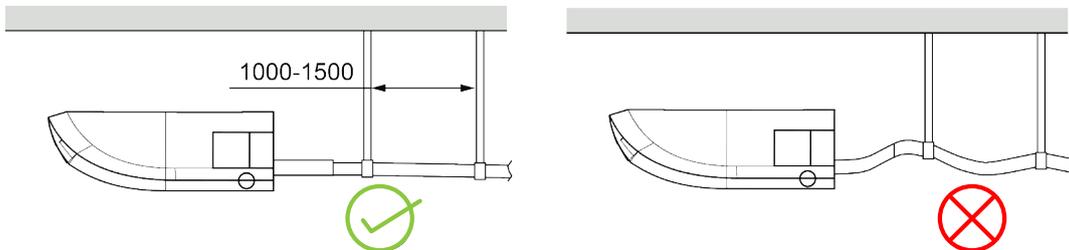


Fig.4.3.2.5

- 2 Préparez la tuyauterie locale au point de raccordement de la canalisation de vidange, comme indiqué dans les dessins d'installation.

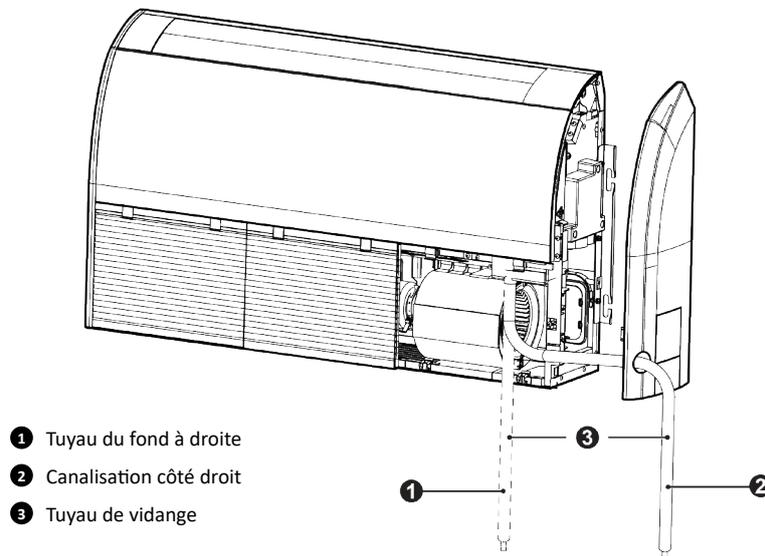


Fig.4.3.2.6

4.3.3 Test du système de drainage

- 1 Veuillez tester le système d'évacuation une fois l'installation électrique terminée. Injectez environ 1 L d'eau purifiée dans le bac d'évacuation à partir de l'évent, veillez à ce que l'eau n'éclabousse pas les composants électriques (par exemple la Pompe de relevage, etc.).
- 2 Pendant le test, vérifiez bien le joint d'évacuation, assurez-vous qu'aucune fuite ne se produise.
- 3 Il est fortement recommandé de faire le test d'évacuation avant d'installer l'unité au plafond.

Type plafonnier

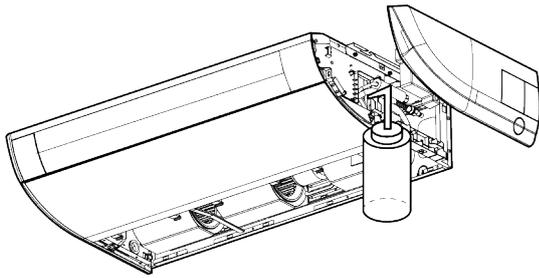


Fig.4.3.3.1

Type de sol

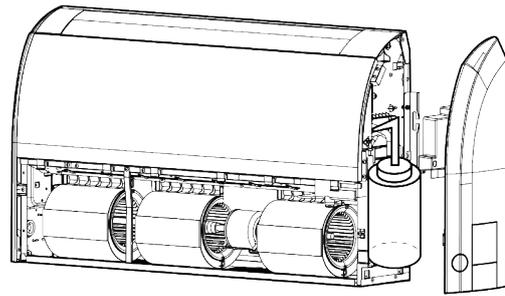


Fig. 4.3.3.2

4.4 Installation du contrôleur filaire

Le contrôleur filaire est un accessoire disponible en option. Si un contrôleur filaire est nécessaire, veuillez contacter votre revendeur local et installer le contrôleur filaire conformément au manuel d'installation.



REMARQUES !

Effectuez l'opération de mise en service avant la première utilisation, l'adressage automatique ou d'autres réglages, veuillez vous référer au manuel de l'unité extérieure.

5 Câblage



REMARQUES !

Les unités doivent être correctement reliées à la terre, sinon des décharges électriques peuvent survenir.

Veuillez consulter attentivement le schéma de câblage avant d'effectuer les travaux de câblage, un câblage incorrect pourrait provoquer un dysfonctionnement voire même endommager l'appareil.

La capacité d'alimentation électrique doit être suffisante et la section des fils dans la pièce doit être supérieure à 2,5 mm².

L'unité doit être alimentée par un circuit indépendant et une prise spécifique.

Le câblage doit être conforme aux réglementations en vigueur afin de garantir un fonctionnement fiable des unités.

Installez le disjoncteur pour le circuit de dérivation conformément aux réglementations et aux normes électriques.

Une borne à sertir ou un fil unique doit être utilisé pour tous les fils.

Éloignez le câble des tuyaux de réfrigérant, du compresseur et du moteur du ventilateur.

Ne modifiez pas le câblage à l'intérieur de l'unité.

S'il y a de fortes interférences électromagnétiques autour de l'unité, une ligne à paires torsadées blindées doit être utilisée ; la couche blindée métallique du fil à paire torsadée doit être mise à la terre pour éviter les interférences électromagnétiques.

Les câbles de communication doivent être séparés du cordon d'alimentation et du câble de connexion entre l'unité intérieure et l'unité extérieure.

5.1 Connexion des fils et borniers du panneau de brassage

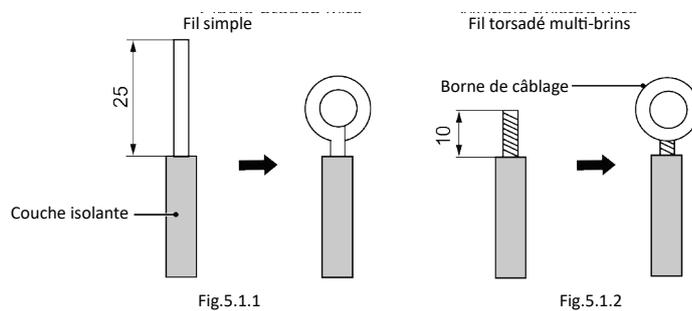
(1) Connexion du fil (comme indiqué sur la Fig.5.1.1)

- 1 Dénudez environ 25 mm d'isolation de l'extrémité du fil à l'aide d'un outil de dénudage et de coupe.
- 2 Retirez les vis de câblage sur la carte de brassage.
- 3 Faites passer la queue du fil dans l'anneau à l'aide d'une pince à bec long.
- 4 Utilisez le tournevis pour serrer le bornier.

(2) Connexion du fil toronné (comme indiqué sur la Fig.5.1.2)

- 1 Dénudez environ 10 mm d'isolation de l'extrémité du fil toronné à l'aide d'un outil de dénudage et de coupe.
- 2 Desserrez les vis de câblage sur le panneau de brassage.
- 3 Insérez le fil dans la cosse à anneau et serrez à l'aide de l'outil de sertissage.
- 4 Utilisez le tournevis pour serrer le bornier.

Unité: mm

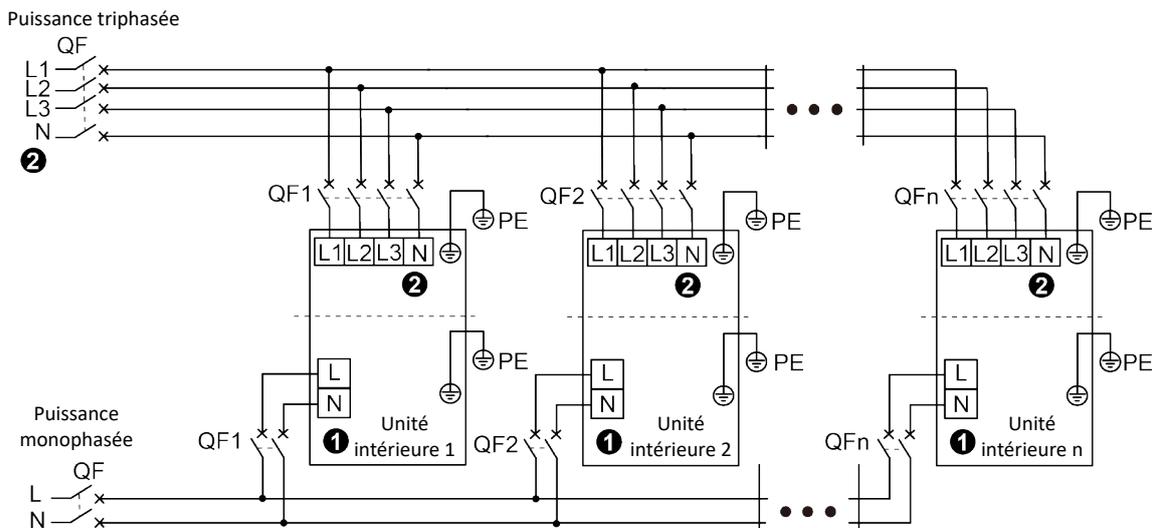


5.2 Connexion du cordon d'alimentation

REMARQUES !

Chaque unité doit être équipée d'un disjoncteur pour la protection contre les courts-circuits et les surcharges.

Pendant le fonctionnement, toutes les unités intérieures connectées au même système d'unités extérieures doivent être maintenues sous tension. Sinon, l'unité ne peut pas fonctionner normalement.



- 1 Remarque : (1) Connectez les fils pour l'unité monophasée selon la figure 1 et connectez les fils pour l'unité triphasée selon la figure 2. Pour les zones où il n'y a pas de fil neutre, veuillez vous référer au schéma de câblage de l'unité pour plus de détails.
- (2) La quantité de connexion maximale « n » pour l'unité intérieure est déterminée par la capacité de l'unité extérieure. Veuillez vous référer à la capacité de l'unité pour plus de détails.

Fig. 5.2

- 1 Retirez le couvercle du boîtier électrique.
- 2 Laissez passer le cordon d'alimentation à travers les trous de câblage.
- 3 Connectez les fils comme indiqué à la Fig. 5.2.
- 4 Fixez le cordon d'alimentation avec un serre-câble.

5.3 Connexion du fil de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure (ou l'unité intérieure)

- 1 Pour les unités avec alimentation monophasée.
- 2 Retirez le couvercle du boîtier électrique.
- 3 Laissez passer le fil de communication à travers les trous de câblage.
- 4 Connectez le fil de communication aux bornes D1 et D2 du panneau de câblage intérieur à 4 bits, comme illustré à la Fig.5.3.1.

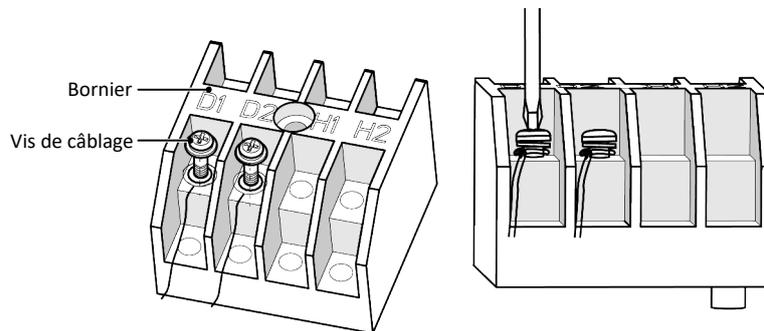
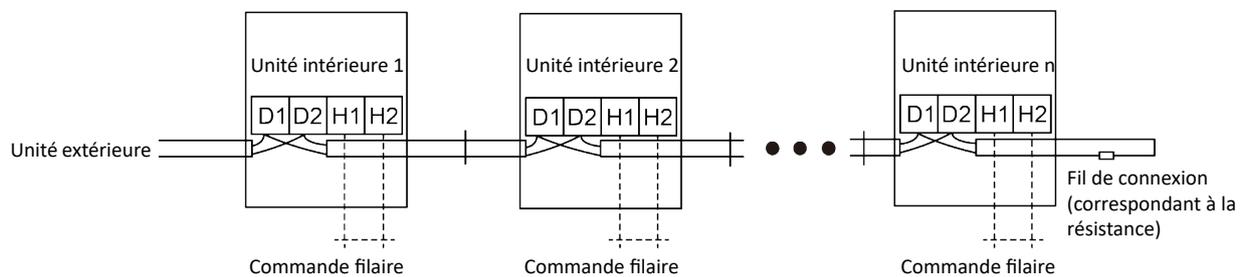


Fig.5.3.1



Remarque : La quantité d'unité intérieure n dépend de la capacité de l'unité extérieure.

Fig. 5.3.2

- 5 Fixez le câble de communication avec la pince du boîtier électrique.
- 6 Pour une communication plus fiable, assurez-vous de connecter la résistance de borne à l'unité intérieure la plus en aval du bus de communication (bornes D1 et D2), comme illustré à la Fig.5.3.2, la résistance de borne est fournie avec chaque unité extérieure.

5.4 Connexion du fil de communication pour le contrôleur filaire

- 1 Retirez le couvercle du boîtier électrique.
- 2 Laissez passer le fil de communication à travers les trous de câblage.
- 3 Connectez le fil de communication aux bornes H1 et H2 du panneau de câblage intérieur à 4 bits.
- 4 Fixez le fil de communication avec une pince.

Instructions de câblage du récepteur de signal et du contrôleur filaire.

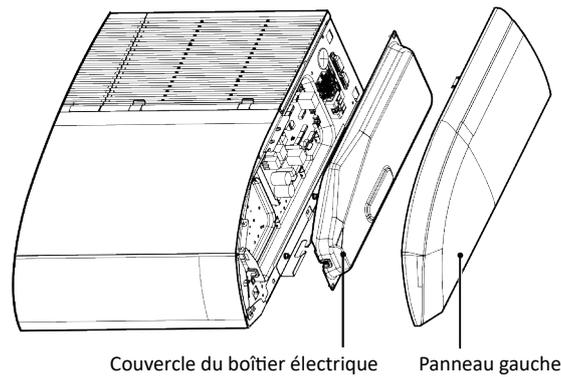


Fig. 5.4.1

- (1) L'unité intérieure et le contrôleur filaire sont tous deux équipés d'un récepteur de signal et peuvent être utilisés avec la télécommande. (Fig.5.4.2)

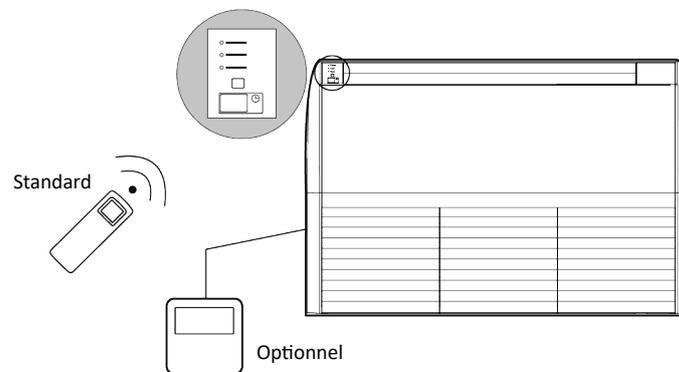


Fig. 5.4.2

5.5 Consignes de câblage du contrôleur filaire et du réseau d'unités intérieures

- 1 Le fil de communication de l'unité intérieure et de l'unité extérieure (ou unité intérieure) est connecté à D1, D2.
- 2 Le contrôleur filaire est connecté à H1, H2.
- 3 Une unité intérieure peut connecter deux contrôleurs câblés qui doivent être définis en tant que maître et esclave.
- 4 Un contrôleur filaire peut contrôler 16 unités intérieures au maximum en même temps. (comme le montre la Fig.5.5)

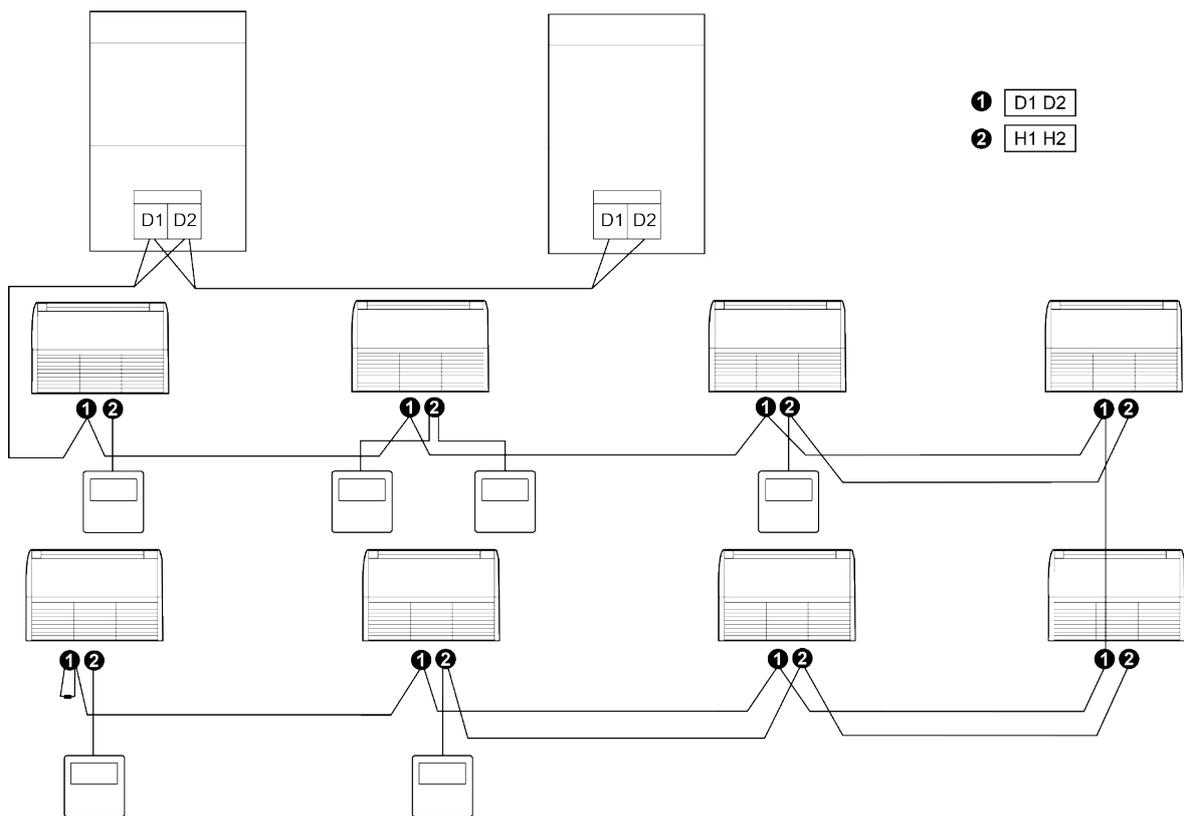


Fig.5.5

**REMARQUES !**

Le type d'unités intérieures doit être le même si elles sont contrôlées par le même contrôleur filaire.

Lorsque l'unité intérieure est contrôlée par deux contrôleurs câblés, les adresses des deux contrôleurs câblés doivent être différentes lors du réglage de l'adresse. L'adresse 1 est celle du contrôleur maître ; l'adresse 2 est celle du contrôleur esclave. Pour les paramètres détaillés, veuillez vous référer au mode d'emploi du contrôleur filaire.

6 Entretien courant**AVERTISSEMENT !**

Éteignez l'appareil et coupez l'alimentation principale lors du nettoyage du climatiseur pour éviter le risque de décharges électriques ou de blessures.

Tenez-vous debout sur une table solide lors du nettoyage de l'appareil.

Ne nettoyez pas l'appareil avec de l'eau chaude dont la température est supérieure à 45°C pour éviter tout risque de décoloration ou de déformation.

Ne séchez pas les filtres au feu, car ils pourraient s'enflammer ou se déformer.

Nettoyez le filtre avec un chiffon humide imbibé de détergent neutre.

Veuillez contacter le service après-vente en cas de situation anormale.

6.1 Entretien avant une utilisation saisonnière

- 1 Vérifiez que l'entrée et la sortie d'air des unités intérieures et extérieures ne sont pas bloquées.
- 2 Vérifiez si l'unité est correctement mise à la terre.
- 3 Vérifiez si le cordon d'alimentation et le câble de communication sont correctement raccordés.
- 4 Vérifiez si un code d'erreur s'affiche après la mise sous tension.

6.2 Entretien après une utilisation saisonnière

- 1 Réglez l'unité en mode ventilateur pendant une demi-journée par temps ensoleillé pour sécher la partie intérieure de l'unité ;
- 2 Lorsque l'unité ne sera pas utilisée pendant une longue période, veuillez couper l'alimentation électrique pour économiser de l'énergie ; les caractères sur l'écran du contrôleur filaire disparaîtront après avoir coupé l'alimentation.

7 Tableau des codes d'erreur pour l'unité intérieure

| Code d'erreur | Signification | Code d'erreur | Signification | Code d'erreur | Signification |
|---------------|---|---------------|--|---------------|--|
| L0 | Erreur d'unité intérieure | LA | Erreur d'incompatibilité des unités intérieures | d9 | Erreur de capuchon de cavalier |
| L1 | Protection de ventilateur intérieur | LH | Avertissement de faible qualité de l'air | dA | Erreur d'adresse réseau de l'unité intérieure |
| L2 | Protection de chauffage électrique | LC | Erreur d'incompatibilité UE-UI | dH | Erreur de circuit imprimé du contrôleur filaire |
| L3 | Protection intégrale contre l'eau | d1 | Erreur de circuit imprimé de l'unité intérieure | dC | Erreur de réglage du commutateur DIP de capacité |
| L4 | Commande filaire Erreur d'alimentation électrique | d3 | Erreur du capteur de température ambiante | dL | Erreur du capteur de température d'air de sortie |
| L5 | Protection contre le gel | d4 | Erreur du capteur de température du tuyau d'entrée | dE | Erreur du capteur de CO ₂ de l'unité intérieure |
| L7 | Erreur d'absence d'unité intérieure principale | d6 | Erreur du capteur de température du tuyau de sortie | C0 | Erreur de communication |
| L8 | Protection contre l'insuffisance de puissance | d7 | Erreur du capteur d'humidité | AJ | Rappel de nettoyage du filtre |
| L9 | Erreur de réglage de la quantité d'unités intérieures de contrôle de groupe | d8 | Erreur de température de l'eau | o1 | Basse tension de barre omnibus de l'unité intérieure |
| o2 | Haute tension de barre omnibus de l'unité intérieure | o3 | Protection du module IPM de l'unité intérieure | o4 | Échec du démarrage de l'unité intérieure |
| o5 | Protection contre les surintensités de l'unité intérieure | o6 | Dysfonctionnement du circuit de détection de courant de l'unité intérieure | o7 | Désynchronisation de la protection de l'unité intérieure |
| o8 | Dysfonctionnement de la communication du disque dur de l'unité intérieure | o9 | Dysfonctionnement de la communication du composant principal de l'unité intérieure | oA | Haute température du module de l'unité intérieure |
| ob | Dysfonctionnement du capteur de température du module de l'unité intérieure | oC | Dysfonctionnement du circuit de charge de l'unité intérieure | o0 | Autre dysfonctionnement |
| db | Code spécial : Code de débogage de champ | | | | |

8 Dépannage

Le climatiseur ne doit pas être entretenu par les utilisateurs. Une réparation incorrecte peut provoquer un choc électrique ou un incendie, veuillez donc contacter un centre de réparation agréé pour obtenir l'aide d'un professionnel. Avant de contacter un réparateur, les vérifications suivantes peuvent vous faire gagner du temps et de l'argent.

| Phénomène | Dépannage |
|---|--|
| L'unité ne démarre pas | <ol style="list-style-type: none"> 1 L'alimentation n'est pas raccordée 2 Déclenchement du disjoncteur causé par un courant de fuite 3 La tension d'entrée est trop faible 4 Le bouton de fonctionnement est fermé 5 La boucle de contrôle est anormale |
| L'appareil s'arrête après avoir fonctionné pendant un certain temps | <ol style="list-style-type: none"> 1 Il y a un obstacle devant le condensateur 2 La boucle de contrôle est anormale 3 Réglez l'unité en mode refroidissement lorsque la température ambiante extérieure est supérieure à 43°C |
| Mauvais effet de refroidissement | <ol style="list-style-type: none"> 1 Le filtre est sale 2 Charge thermique trop importante de la pièce (par exemple trop de personnes) 3 La porte ou la fenêtre est ouverte 4 L'entrée et la sortie de l'unité intérieure sont bloquées 5 La température de réglage est trop élevée 6 Les performances du capteur de température ambiante se détériorent |
| Mauvais effet de chauffage | <ol style="list-style-type: none"> 1 Le filtre est sale 2 La porte ou la fenêtre est ouverte 3 La température de réglage est trop basse 4 Fuite de réfrigérant 5 La température ambiante extérieure est inférieure à -5°C 6 Anomalie du circuit de commande |
| Le ventilateur intérieur ne démarre pas pendant le chauffage | <ol style="list-style-type: none"> 1 La position de la tête du capteur de température du tube n'est pas adaptée 2 La tête du capteur de température du tube n'est pas bien insérée 3 Le câblage de la tête du capteur de température du tube est cassé 4 Courant de fuite élevé du condensateur |



REMARQUES !

Si le climatiseur ne fonctionne toujours pas normalement après les vérifications et manipulations décrites ci-dessus, cessez immédiatement de l'utiliser et contactez le service après-vente pour obtenir de l'aide.

Notes

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



HEIWA

HEIWA France

1180 Rue Jean Perrin ZI Les Milles
13851 Aix-en-Provence

Tél : 0 800 94 53 51 (service gratuit + prix d'un appel)

E-mail : contact@heiwa-france.com

www.heiwa-france.com