



SPLIT MURAL COOL PRO WIFI

Série
MURAL COOL PRO WIFI

Édition
12/22

Modèles

DS-9KKD WIFI
DS-12KKD WIFI
DS-18KKD WIFI
DS-24KKD WIFI

DOS-9KKD WIFI
DOS-12KKD WIFI
DOS-18KKD WIFI
DOS-24KKD WIFI

Table des matières

Instructions de sécurité	1
Avant l'utilisation.....	3
Consignes de sécurité	4
Instructions de pose	13
Schéma de pose.....	13
Choix des emplacements d'installation	14
Raccordement du câble.....	15
Schéma de câblage.....	16
Pose de l'unité extérieure	17
Purge d'air	17

Instructions de sécurité

- 1. Pour garantir le bon fonctionnement de l'unité, veuillez lire attentivement le manuel avant l'installation et essayez d'installer l'unité en respectant scrupuleusement ce manuel.
- 2. Ne laissez pas l'air pénétrer dans le système frigorifique et ne déchargez pas de fluide frigorifique lorsque vous déplacez le climatiseur.
- 3. Reliez correctement le climatiseur à la terre.
- 4. Vérifiez soigneusement les câbles et les tuyaux de connexion, assurez-vous qu'ils sont corrects et fermes avant de connecter l'alimentation du climatiseur.
- 5. Il doit y avoir un disjoncteur à air.
- 6. Après l'installation, le consommateur doit faire fonctionner le climatiseur correctement, conformément à ce manuel. Prévoyez un espace approprié pour la maintenance et le déplacement du climatiseur à l'avenir.
- 7. Fusible de l'unité intérieure : T 3,15A 250VCA ou T 5A 250VCA. Veuillez vous référer aux paramètres réels indiqués sur la sérigraphie de la carte de circuit imprimé, qui doivent être conformes aux paramètres de la plaque signalétique.
- 8. Pour les modèles 7k et 12k, fusible de l'unité extérieure : T 15A 250VCA ou T 20A 250VCA. Veuillez vous référer aux paramètres réels indiqués sur la sérigraphie de la carte de circuit imprimé, qui doivent être conformes aux paramètres de la plaque signalétique.
- 9. Pour les modèles 18k, fusible de l'unité extérieure : T 20A 250VCA.
- 10. Pour les modèles 24k, fusible de l'unité extérieure : T 30A 250VCA.
- 11. Les instructions d'installation des appareils destinés à être raccordés de façon permanente à un câblage fixe et dont le courant de fuite peut dépasser 10 mA doivent stipuler que l'installation d'un dispositif à courant résiduel (RCD) dont le courant de fonctionnement résiduel nominal ne dépasse pas 30 mA est recommandée.
- 12. Avertissement : Le risque de choc électrique peut entraîner des blessures ou la mort : Débranchez toutes les alimentations électriques à distance avant de procéder à la maintenance.
- 13. La longueur maximale du tuyau de raccordement entre l'unité intérieure et l'unité extérieure doit être inférieure à 5 mètres. L'efficacité du climatiseur sera affectée si la distance est supérieure à cette longueur.
- 14. Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (dont des enfants) présentant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou ne disposant d'aucune expérience ou connaissance, à moins qu'elles n'aient reçu une supervision ou des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Assurez-vous de ne pas laisser d'enfants jouer avec l'appareil.
- 15. Cet appareil peut être utilisé par des enfants de 8 ans et plus, et par des personnes présentant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou ne disposant d'aucune expérience ou connaissance, à condition qu'ils aient reçu une supervision ou des instructions relatives à l'utilisation sûre de l'appareil, et qu'ils comprennent les risques encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec cet appareil. Le nettoyage et l'entretien à la charge de l'utilisateur ne doivent pas être réalisés par des enfants sans surveillance.
- 16. Les piles de la télécommande doivent être recyclées ou mises au rebut comme il se doit. Mise au rebut des piles usagées --- Veuillez déposer les piles avec les déchets municipaux triés dans les points de collecte mis à disposition.

Instructions de sécurité

- 17. Pour une bonne installation, l'appareil doit être équipé de moyens de déconnexion de l'alimentation offrant une séparation des contacts à tous les pôles, afin de permettre une déconnexion complète en cas de surtension de catégorie III ; ces moyens doivent être intégrés au câblage fixe conformément aux règles de câblage.
- 18. Lorsque le câble d'alimentation est endommagé, celui-ci doit être remplacé par le fabricant, un agent agréé du fabricant ou toute autre personne nommément qualifiée par le fabricant, afin d'éviter un danger.
- 19. L'appareil doit être posé conformément aux normes de câblage nationales.
- 20. Le climatiseur doit être installé par des professionnels ou des personnes qualifiés.
- 21. L'équipement ne doit pas être installé dans une buanderie.
- 22. En ce qui concerne l'installation, veuillez vous reporter à la section « Instructions d'installation ».
- 23. En ce qui concerne la maintenance, veuillez vous reporter à la section « Maintenance ».
- 24. Pour les modèles utilisant le fluide frigorigène R32, le raccordement de la tuyauterie doit être effectué du côté extérieur.

Avant l'utilisation

Remarque

- Pour le système multiple, le fluide frigorigène se réfère à l'unité extérieure multiple.
- Lorsque vous chargez le fluide frigorigène dans le système, veillez à le charger à l'état liquide, lorsqu'il s'agit d'un fluide frigorigène R32. Sinon, la composition chimique du fluide frigorigène (R32) à l'intérieur du système peut changer et ainsi affecter les performances du climatiseur.
- Selon les caractéristiques du fluide frigorigène (R32, la valeur du PRG est de 675), la pression du tuyau est très élevée, il faut donc faire attention lors de l'installation et de la réparation de l'appareil.
- Lorsque le câble d'alimentation est endommagé, celui-ci doit être remplacé par le fabricant, un agent agréé du fabricant ou toute autre personne nommément qualifiée par le fabricant, afin d'éviter un danger.
- L'installation de ce produit doit être effectuée par des techniciens de maintenance expérimentés et des installateurs professionnels, conformément à ce manuel.
- La température du circuit frigorifique est élevée, éloignez le câble d'interconnexion du tuyau en cuivre.

Preset (Prédéfini)

Avant d'utiliser le climatiseur, assurez-vous de vérifier et de pré régler les éléments suivants.

• **Préréglage de la télécommande**

Chaque fois que la télécommande est remplacée par des piles neuves ou qu'elle est mise sous tension, la pompe à chaleur de la télécommande est automatiquement pré réglée. Si le climatiseur que vous avez acheté est un climatiseur à froid seul, la télécommande de la pompe à chaleur peut également être utilisée.

• **Fonction de rétro-éclairage de la télécommande (en option)**

Maintenez enfoncé l'une des touches de la télécommande pour activer le rétro-éclairage. Il s'éteint automatiquement 10 secondes plus tard.

Remarque : Le rétro-éclairage est une fonction optionnelle.

• **Pré-réglage du redémarrage automatique**

Le climatiseur est doté d'une fonction de redémarrage automatique.

Protection de l'environnement

Cet appareil est fabriqué à partir de matériaux recyclables ou réutilisables. La mise au rebut doit être effectuée conformément aux réglementations locales en matière d'élimination des déchets. Avant de le mettre au rebut, veillez à couper le câble d'alimentation afin que l'appareil ne puisse pas être réutilisé.

Pour obtenir des informations plus détaillées sur la manipulation et le recyclage de ce produit, contactez les autorités locales chargées de la collecte sélective des déchets ou le magasin où vous avez acheté l'appareil.

MISE AU REBUT DE L'APPAREIL

Cet appareil est identifié conformément à la directive européenne 2012/19/CE, relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

Ce marquage indique qu'au sein de l'UE ce produit ne doit pas être mis au rebut avec d'autres déchets domestiques. Afin d'éviter une possible contamination de l'environnement ou tout risque pour la santé issu de l'élimination non contrôlée de déchets, recyclez de manière responsable, afin de promouvoir la réutilisation durable des ressources matérielles. Pour renvoyer votre appareil usagé, veuillez utiliser les systèmes de recyclage et de collecte, ou contacter le détaillant qui vous a vendu le produit. Ce dernier peut récupérer le produit en vue d'un recyclage respectueux de l'environnement.



Consignes de sécurité

Les symboles figurant dans ce manuel d'utilisation et de maintenance doivent être interprétés comme indiqué ci-dessous.

Veuillez à ne pas le faire.

Attention à une telle situation.

La mise à la terre est essentielle.

Avertissement : Une manipulation incorrecte peut entraîner un grave danger, tel que la mort, des blessures graves, etc.

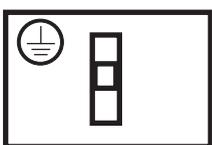
Utilisez une alimentation électrique correcte, conforme aux exigences de la plaque signalétique. Dans le cas contraire, des défauts ou des risques graves peuvent se produire ou un incendie peut se déclarer.



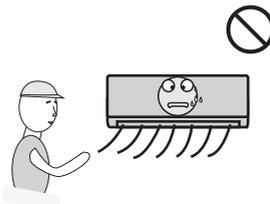
Protégez le disjoncteur de l'alimentation électrique ou la fiche de la saleté. Branchez le câble d'alimentation fermement et correctement, afin d'éviter un choc électrique ou un incendie dû à un mauvais contact.



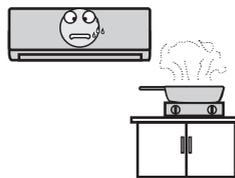
N'utilisez pas le disjoncteur de l'alimentation électrique et ne retirez pas la fiche pour l'éteindre pendant le fonctionnement. Cela pourrait provoquer un incendie dû à une étincelle, etc.



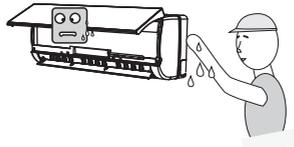
Il incombe à l'utilisateur de faire mettre l'appareil à la terre par un technicien agréé, conformément aux normes ou réglementations locales.



Il est nocif pour votre santé que l'air frais vous atteigne pendant une durée prolongée. Il est conseillé de laisser le débit d'air se diriger vers l'ensemble de la pièce.



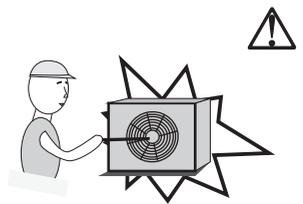
Empêchez le débit d'air d'atteindre les brûleurs à gaz et la cuisinière.



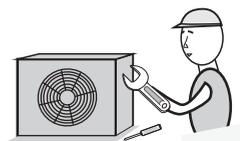
Ne touchez pas les boutons de commande lorsque vos mains sont mouillées.



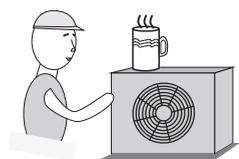
En cas de dysfonctionnement, éteignez d'abord l'appareil à l'aide de la télécommande avant de couper l'alimentation électrique.



N'insérez jamais de bâton ou objet analogue dans l'appareil. Le ventilateur tournant à grande vitesse, cela pourrait causer des blessures.



Ne réparez pas l'appareil par vous-même. Si cela est mal fait, cela peut provoquer un choc électrique, etc.



Ne posez aucun objet sur l'unité extérieure.



Ne tricotez pas, ne tirez pas et n'appuyez pas sur le câble d'alimentation, au risque de le détériorer. Un choc électrique ou un incendie est probablement causé par un câble d'alimentation endommagé.

Consignes de sécurité

Précautions relatives à l'utilisation du fluide frigorigène R32

Les procédures d'installation de base sont les mêmes que pour le fluide frigorigène conventionnel (R22 ou R410A). Cependant, faites attention aux points suivants :

ATTENTION !

1. **Transport d'équipement contenant des fluides frigorigènes inflammables**
Conformité aux normes de transport.
2. **Marquage de l'équipement utilisant des symboles**
Conformité à la réglementation locale.
3. **Mise au rebut d'équipement contenant des fluides frigorigènes inflammables**
Conformité à la réglementation nationale.
4. **Stockage de l'équipement/des appareils**
Le stockage de l'équipement doit être conforme aux instructions du fabricant.
5. **Stockage de l'équipement emballé (non vendu)**
 - L'emballage de stockage doit être fabriqué de sorte que les dommages mécaniques causés à l'équipement dans son emballage ne puisse pas provoquer de fuite de fluide frigorigène.
 - Le nombre maximum d'équipement dont le stockage conjoint est autorisé sera déterminé par la réglementation locale.
6. **Informations de maintenance**
 - 6-1 **Inspections de la zone**
Avant toute intervention sur des circuits contenant des réfrigérants inflammables, des contrôles de sécurité sont nécessaires afin de réduire le risque d'inflammation. Pour réparer le circuit frigorifique, les précautions suivantes doivent être respectées avant toute intervention sur le circuit.
 - 6-2 **Procédures de travail**
L'intervention doit être réalisée dans le cadre d'une procédure contrôlée, afin de réduire le risque de présence de gaz ou de vapeur inflammable au cours de l'intervention.
 - 6-3 **Zone de travail générale**
 - Toute l'équipe de maintenance et autres personnes intervenant à proximité doivent être formées à la nature de l'intervention à réaliser. L'intervention dans des espaces confinés doit être évitée.
 - La zone autour de l'espace de travail doit être isolée. Assurez-vous que les conditions dans la zone ont été sécurisées en contrôlant le matériel inflammable.
 - 6-4 **Vérifier la présence de fluide frigorigène**
 - La zone doit être contrôlée au moyen d'un détecteur de fluide frigorigène adéquat avant et pendant l'intervention, afin de garantir que le technicien est informé des atmosphères potentiellement inflammables.
 - Assurez-vous que l'équipement de détection de fuites utilisé est adapté aux fluides frigorigènes inflammables, c'est-à-dire exempt d'étincelles, correctement scellé ou intrinsèquement sûr.

Consignes de sécurité

ATTENTION !

6-5 Présence d'extincteur

- Si un travail à haute température doit être réalisé sur l'équipement frigorifique ou des pièces associées, un équipement anti-incendie approprié doit être à disposition.
- Un extincteur à poudre ou au CO₂ doit être présent près de la zone de chargement.

6-6 Absence de sources d'inflammation

- Toute personne, intervenant sur un système frigorifique impliquant une exposition à une quelconque tuyauterie contenant ou ayant contenu du fluide frigorigène inflammable, doit impérativement éviter d'utiliser des sources d'inflammation risquant de provoquer un incendie ou une explosion.
- Toutes les sources d'inflammation possibles, dont les cigarettes, doivent être maintenues à distance suffisante du site d'installation, de réparation, de retrait et de mise au rebut, lorsque du fluide frigorigène inflammable risque de se répandre aux alentours.
- Avant toute intervention, la zone autour de l'équipement doit être inspectée afin de s'assurer qu'il n'existe aucun risque d'inflammation. Des symboles « Interdit de fumer » doivent être affichés.

6-7 Zone ventilée

- Assurez-vous que la zone est en plein air ou correctement ventilée avant d'accéder au système ou de réaliser un travail à haute température.
- Un niveau de ventilation doit être maintenu au cours de l'intervention.
- La ventilation doit permettre de disperser en toute sécurité tout fluide frigorigène libéré et, de préférence, l'évacuer à l'extérieur.

6-8 Inspections de l'équipement frigorifique

- Lors du remplacement de composants électriques, ceux-ci doivent être prévus pour cette utilisation et conformes aux spécifications.
- Les directives du fabricant en matière de réparation et de maintenance doivent être respectées à tout moment. En cas de doute, consultez le département technique du fabricant pour obtenir une assistance.
- Les inspections suivantes doivent être réalisées sur les installations utilisant des fluides frigorigènes inflammables :
 - Les dimensions de charge sont conformes à la taille de la pièce dans laquelle les composants contenant le fluide frigorigène sont installés ;
 - L'installation de ventilation et ses sorties fonctionnent correctement et ne sont pas obstruées ;
 - Si un circuit frigorifique indirect est utilisé, le circuit secondaire devra être inspecté à la recherche de traces de fluide frigorigène ;
 - Le marquage de l'équipement est encore visible et lisible. Les marques et symboles illisibles doivent être corrigés ;
 - Le tuyau de fluide frigorigène ou les composants contenant le fluide frigorigène sont installés dans une position où ils ne sont pas susceptibles d'être exposés à des substances pouvant provoquer de la corrosion, à moins que ces composants ne soient faits de matériaux résistants à la corrosion ou correctement protégés contre la corrosion.

Consignes de sécurité

ATTENTION !

6-9 Inspections des dispositifs électriques

- La réparation et la maintenance des composants électriques doivent comprendre des inspections de sécurité initiales et des procédures d'inspection des composants.
- En cas d'erreur pouvant compromettre la sécurité, aucune alimentation ne doit être raccordée au circuit tant que l'erreur n'est pas réglée.
- Si l'erreur ne peut pas être corrigée immédiatement mais que le fonctionnement doit continuer, une solution temporaire adéquate doit être utilisée.
- Le propriétaire de l'équipement doit en être informé, au même titre que toutes les autres parties.
- Les contrôles de sécurité initiaux doivent inclure :
 - les condensateurs sont déchargés : cela doit être réalisé en toute sécurité afin d'éviter les étincelles ;
 - qu'aucun composant électrique ou câble n'est exposé pendant la charge, la collecte ou la purge du système ;
 - qu'il y a continuité du raccordement à la terre.

7. Réparations sur des composants scellés

- Pendant les réparations des composants scellés, toutes les alimentations électriques doivent être déconnectées de l'équipement sur lequel on travaille avant de retirer les couvercles scellés, etc.
- S'il est absolument nécessaire que l'équipement soit alimenté électriquement au cours de la maintenance, un mode de détection de fuite fonctionnant en permanence doit être placé au point le plus critique afin de prévenir tout risque potentiel.
- Une attention particulière devra être portée aux éléments suivants pour garantir que les travaux sur les composants électriques n'altèrent pas leur enveloppe d'une manière pouvant réduire leur niveau de protection.
- Cela doit inclure les dommages des câbles, un nombre excessif de connexions, des bornes ne correspondant pas aux spécifications originales, des joints endommagés, une mauvaise pose de passe-câbles, etc.
- Assurez-vous que l'appareil est posé en toute sécurité.
- Assurez-vous que les joints ou le matériel d'étanchéité ne se sont pas dégradés jusqu'à compromettre l'entrée d'atmosphères inflammables.
- Les pièces de rechange doivent être conformes aux spécifications du fabricant.

REMARQUE :

L'utilisation de mastic silicone peut limiter l'efficacité de certains types d'équipements de détection de fuites. Les composants intrinsèquement sûrs ne doivent pas être isolés avant d'intervenir sur eux.

8. Réparation de composants à sécurité intrinsèque

- N'appliquez aucune charge inductive ou capacitive permanente sur le circuit sans vous assurer qu'il ne dépassera pas la tension et le courant autorisés pour l'équipement utilisé.
- Les composants intrinsèquement sûrs sont les seuls types sur lesquels il est possible d'intervenir sous tension en présence d'une atmosphère inflammable. L'appareil d'essai doit présenter la capacité correcte.
- Remplacez les composants uniquement par des pièces recommandées par le fabricant.
- D'autres pièces pourraient provoquer l'inflammation du fluide frigorigène dans l'atmosphère à partir d'une fuite.

Consignes de sécurité



9. Câblage

- Vérifiez que le câblage ne sera pas exposé à l'usure, la corrosion, la pression excessive, aux vibrations, à des arêtes vives ou à tout autre effet néfaste de son environnement.
- L'inspection doit également prendre en compte les effets de l'usure naturelle ou de vibrations naturelles continues en provenance de sources telles que des compresseurs ou des ventilateurs.

10. Détection de fluides frigorigènes inflammables

- N'utilisez en aucun cas des sources d'inflammation potentielles pour rechercher ou détecter des fuites de fluide frigorigène.
- N'utilisez jamais de lampe aux halogénures (ou tout autre détecteur utilisant une flamme nue).

11. Méthodes de détection de fuites

- Les méthodes de détection de fuites suivantes sont considérées comme acceptables pour les systèmes contenant des fluides frigorigènes inflammables.
 - Des détecteurs de fuite électroniques doivent être utilisés pour détecter des fluides frigorigènes inflammables, mais leur sensibilité peut ne pas être adéquate ou requérir un recalibrage. (L'équipement de détection doit être calibré dans une zone exempte de réfrigérant).
 - Assurez-vous que le détecteur n'est pas une source potentielle d'inflammation et qu'il est adapté à l'utilisation du fluide frigorigène.
 - L'équipement de détection des fuites doit être réglé à un pourcentage de la limite inférieure d'inflammabilité du fluide frigorigène et calibré en fonction du fluide frigorigène utilisé ; le pourcentage de gaz (25 % maximum) approprié doit être confirmé.
 - Les liquides de détection des fuites sont adaptés à une utilisation pour la plupart des fluides frigorigènes mais l'utilisation de détergents contenant du chlore doit être évitée car ce dernier peut réagir avec le fluide frigorigène et rouiller le réseau des tuyaux en cuivre.
 - En cas de suspicion de fuite, toute source d'inflammation doit être retirée/éteinte.
 - Si un brasage est nécessaire suite à la découverte d'une fuite de fluide frigorigène, tout le fluide doit être retiré du système, ou isolé (au moyen de clapets de non-retour) dans une partie du système éloignée de la fuite.
 - L'azote dépourvu d'oxygène (OFN) doit alors être purgé via le système à la fois avant et pendant le processus de brasage.

12. Retrait et évacuation

- Lorsque vous pénétrez dans le circuit de fluide frigorigène pour procéder à des réparations, ou pour tout autre motif, les procédures conventionnelles doivent être utilisées.
- Néanmoins, il est important que les bonnes pratiques soient respectées car l'inflammabilité est à prendre en compte.
- La procédure suivante doit être suivie :
 - Retirer le fluide frigorigène ;
 - Purger le circuit avec du gaz inerte ;
 - Évacuer ;
 - Purger de nouveau le circuit avec du gaz inerte ;
 - Ouvrir le circuit par coupure ou brasage.

Consignes de sécurité

ATTENTION !

- La charge de fluide frigorigène doit être récupérée dans les bouteilles de récupération adéquats.
- Le système doit être « rincé » avec de l'OFN pour rendre l'unité sûre à nouveau.
- Il peut s'avérer nécessaire de renouveler ce processus plusieurs fois.
- Utilisez de l'air comprimé ou de l'oxygène pour cette tâche.
- Le rinçage doit être réalisé en éliminant le vide à l'intérieur du système avec de l'OFN et en continuant le remplissage jusqu'à parvenir à la pression de fonctionnement ; puis en ventilant l'atmosphère, et enfin en faisant le vide.
- Ce processus doit être renouvelé jusqu'à ce qu'il ne reste plus de fluide frigorigène dans le système. Une fois le chargement d'OFN final utilisé, le système doit être purgé à la pression atmosphérique afin de permettre le travail.
- Cette opération est absolument vitale si des opérations de brasage doivent intervenir sur la tuyauterie.
- Assurez-vous que la sortie de la pompe à vide ne se trouve pas à proximité de sources d'inflammation, et que la ventilation est disponible.

13. Procédures de chargement

- Outre les procédures de charge conventionnelles, les exigences suivantes doivent être respectées.
 - Veillez à éviter la contamination de différents fluides frigorigènes lors de l'utilisation de l'équipement de chargement.
 - Les flexibles ou les conduites doivent être aussi courts que possible afin de réduire la quantité de fluide frigorigène qu'ils contiennent.
 - Les bouteilles doivent rester à la verticale.
 - Assurez-vous que le circuit frigorifique est raccordé à la terre avant de le charger avec du fluide frigorigène.
 - Étiquetez le circuit une fois la charge terminée (si ce n'est pas déjà fait).
 - Veillez particulièrement à ne pas remplir excessivement le circuit frigorifique.
- Avant de recharger le circuit, sa pression doit être testée avec de l'OFN.
- Le circuit doit être testé à la recherche de fuites une fois la charge terminée mais avant la mise en service.
- Un test de fuites de suivi doit être réalisé avant de quitter le site.

14. Mise hors service

- Avant de réaliser cette procédure, il est essentiel que le technicien soit totalement familiarisé avec l'équipement et toutes ses caractéristiques.
- Tous les fluides frigorigènes doivent être recueillis de manière sécurisée.
- Avant de réaliser cette tâche, un échantillon d'huile et de fluide frigorigène doivent être prélevés dans le cas où une analyse est nécessaire à la réutilisation du fluide frigorigène récupéré. Il est essentiel que l'alimentation électrique soit disponible avant de démarrer l'opération.
 - a) Familiarisez-vous avec l'équipement et son fonctionnement.
 - b) Procédez à l'isolation électrique du système.
 - c) Avant de commencer la procédure assurez-vous que :
 - l'équipement de manipulation mécanique est disponible, le cas échéant, pour manipuler les bouteilles de fluide frigorigène ;

Consignes de sécurité

ATTENTION !

- tous les équipements de protection individuelle sont disponibles et utilisés correctement ;
- le processus de récupération est supervisé à tout moment par une personne compétente ;
- l'équipement et les bouteilles de récupération sont conformes aux normes appropriées.
- d) Pompez le circuit frigorifique, si possible.
- e) S'il n'est pas possible de faire le vide, utilisez un collecteur afin de collecter le réfrigérant en plusieurs points du circuit.
- f) Assurez-vous que la bouteille est située sur la balance avant de réaliser la collecte.
- g) Démarrez l'appareil de collecte et travaillez conformément aux instructions du fabricant.
- h) Ne remplissez pas trop les bouteilles. (Pas plus de 80 % du volume de chargement du liquide).
- i) Ne dépassez pas la pression de travail maximale de la bouteille, même temporairement.
- j) Une fois les bouteilles remplies correctement et la procédure terminée, assurez-vous que les bouteilles et l'équipement sont rapidement retirés du site et que les vannes d'isolation sur l'équipement sont fermées.
- k) Le réfrigérant récupéré ne doit pas être chargé dans un autre circuit frigorifique à moins d'avoir été nettoyé et inspecté.

15. Étiquetage

- L'équipement doit être étiqueté afin d'indiquer qu'il a été démantelé et vidé de son fluide frigorigène.
- L'étiquette doit être datée et signée.
- Assurez-vous que l'équipement dispose d'étiquettes indiquant qu'il contient du fluide frigorigène inflammable.

16. Collecte

- Lors du retrait du fluide frigorigène du circuit à des fins de maintenance ou de démantèlement, il est recommandé de retirer le fluide frigorigène en toute sécurité.
- Lors du transfert du fluide frigorigène vers les bouteilles, assurez-vous que seules des bouteilles de récupération de fluide frigorigène appropriés sont utilisés.
- S'assurer que le nombre de bouteilles disponibles est approprié pour contenir la charge totale du système.
- Toutes les bouteilles à utiliser sont conçus pour le fluide frigorigène récupéré et étiquetés pour celui-ci (c'est-à-dire des bouteilles spécifiques à la récupération du fluide frigorigène).
- Les bouteilles doivent être complètes avec soupape de sûreté et clapets de non-retour intégrés, en bon état de marche.
- Les bouteilles de récupération vides sont évacuées et, si possible, réfrigérées avant la récupération.
- L'équipement de récupération doit être en bon état de fonctionnement avec un ensemble d'instructions relatives à l'équipement à portée de main et il doit être adapté à la récupération de fluides frigorigènes inflammables.
- En outre, un ensemble de balances calibrées doit être disponible et en bon état de fonctionnement.
- Les flexibles doivent être complétés par des raccords exempts de fuites et en bon état.

Consignes de sécurité

ATTENTION !

- Avant d'utiliser la machine de récupération, contrôlez si elle est en bon état de fonctionnement, si son entretien a été correct et si des composants électriques associés sont scellés pour éviter toute inflammation en cas de libération de fluide frigorigène.
- Consultez le fabricant en cas de doute.
- Le fluide frigorigène récupéré doit être retourné à son fournisseur dans la bouteille de collecte appropriée, et le bordereau de transfert de déchet rempli.
- Ne mélangez pas de fluides frigorigènes dans les unités de collecte et en particulier dans les bouteilles.
- Si des compresseurs ou des huiles de compresseur doivent être déplacés, assurez-vous qu'ils ont été vidés à un niveau acceptable pour garantir qu'il ne reste pas de fluide frigorigène inflammable dans le lubrifiant.
- Le processus d'évacuation doit être réalisé avant de retourner le compresseur aux fournisseurs.
- Seule la résistance électrique du corps du compresseur doit être utilisée pour accélérer ce processus.
- Lors de la vidange de l'huile d'un circuit, il faut procéder avec soin.

ATTENTION !

- Lors du déplacement ou de la relocalisation du climatiseur, consultez des techniciens de maintenance expérimentés pour la déconnexion et la réinstallation de l'unité.
- Ne placez pas d'autres produits électriques ou d'objets personnels sous l'unité intérieure ou l'unité extérieure. La condensation qui s'écoule de l'unité pourrait les mouiller et provoquer des dommages ou un dysfonctionnement de vos biens.
- N'utilisez, pour accélérer le processus de dégivrage ou pour nettoyer, aucune méthode autre que celles recommandées par le fabricant.
- L'appareil doit être conservé dans une salle exempte de sources d'inflammation fonctionnant en continu (par exemple, des flammes nues, un appareil au gaz ou un chauffage électrique en fonctionnement).
- Ne le percez et ne le brûlez pas.
- Remarquez que les fluides frigorigènes sont inodores.
- Veillez à ne pas obstruer les ouvertures de ventilation.
- L'appareil doit être conservé dans une pièce correctement ventilée dont les dimensions correspondent à celles requises pour le fonctionnement.
- L'appareil doit être conservé dans une salle exempte de flammes nues (par exemple un appareil au gaz) ou de sources d'inflammation (par exemple un chauffage électrique en fonctionnement) fonctionnant en continu.
- Toute personne impliquée dans le travail ou l'intervention sur un circuit de fluide frigorigène doit disposer d'un certificat en cours de validité fourni par l'autorité d'évaluation industrielle accréditée, reconnaissant ses compétences quant à la manipulation sûre des fluides frigorigènes conformément aux exigences d'évaluation en vigueur au sein de l'industrie.

Consignes de sécurité

ATTENTION !

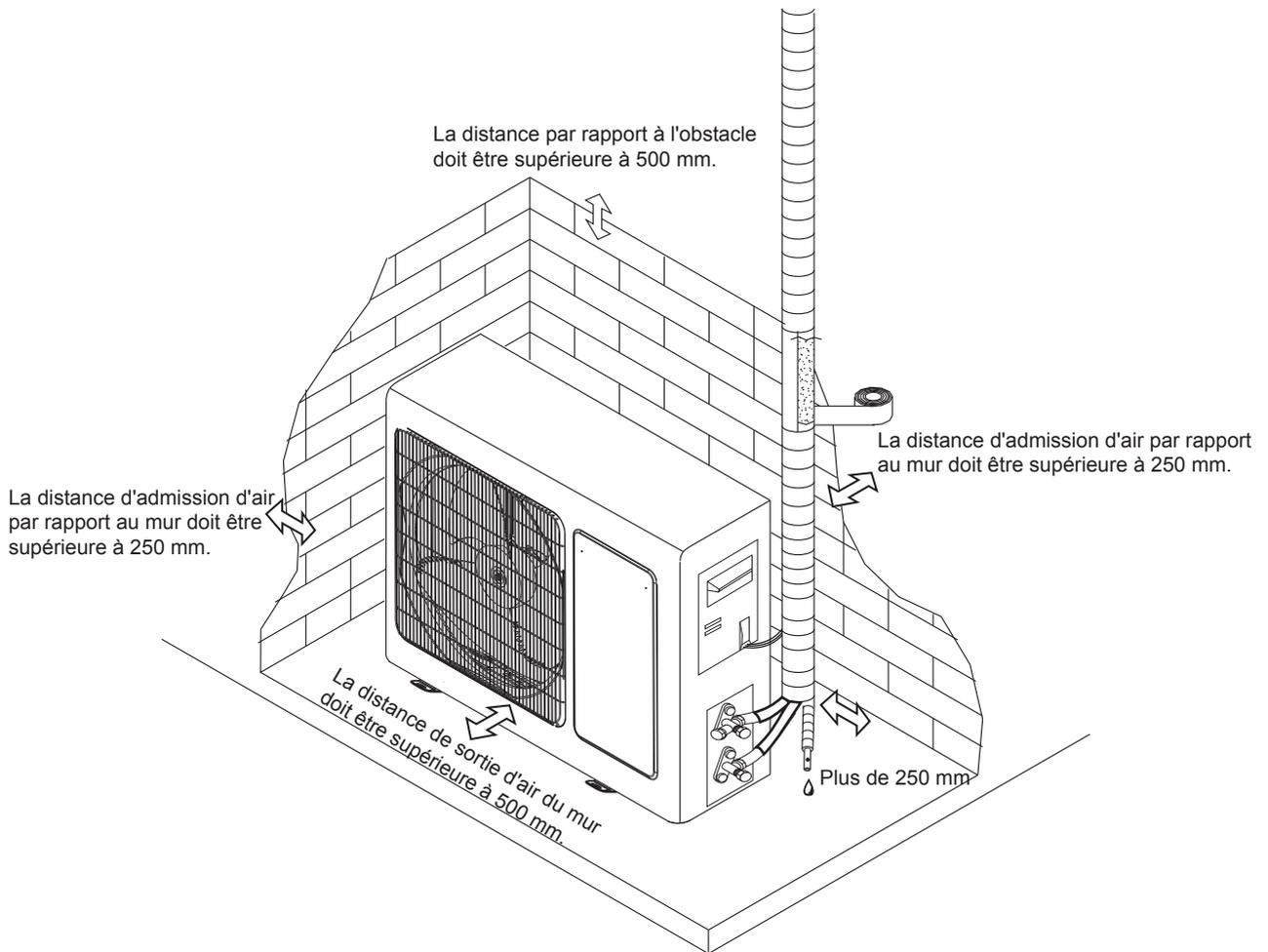
- La maintenance doit être réalisée conformément aux consignes du fabricant de l'équipement.
- La maintenance et la réparation nécessitant l'assistance de personnel qualifié doivent être réalisés sous la supervision d'une personne compétente en matière d'utilisation de fluides frigorigènes inflammables.
- N'utilisez, pour accélérer le processus de dégivrage ou pour nettoyer, aucune méthode autre que celles recommandées par le fabricant.
- L'appareil doit être installé, fonctionner et être conservé dans une salle avec un espace au sol supérieur à 10 m².
- L'installation de la tuyauterie doit être limitée à une pièce dont la surface au sol est supérieure à 10 m².
- La tuyauterie doit être conforme aux réglementations nationales sur le gaz.
- La charge maximale de fluide frigorigène est de 2,5 kg. La charge de fluide frigorigène spécifique est basée sur la plaque signalétique de l'unité extérieure.
- Les connecteurs mécaniques utilisés à l'intérieur doivent être conformes à la norme ISO 14903. Lorsque les connecteurs mécaniques sont réutilisés à l'intérieur, les pièces d'étanchéité doivent être renouvelées. Lorsque des joints évasés sont réutilisés à l'intérieur, la partie évasée doit être refaite.
- L'installation de la tuyauterie doit être réduite au minimum.
- Les raccords mécaniques doivent être accessibles à des fins de maintenance.

Explication des symboles affichés sur l'unité intérieure ou l'unité extérieure.

 Attention, risque d'incendie	AVERTISSEMENT	Ce symbole indique que cet appareil utilise un fluide frigorigène inflammable. Si le fluide frigorigène fuit et est exposé à une source d'inflammation externe, il y a un risque d'incendie.
	ATTENTION !	Ce symbole indique que le manuel d'utilisation doit être lu attentivement.
	ATTENTION !	Ce symbole indique qu'un personnel de service doit manipuler cet équipement en se référant au manuel d'installation.
	ATTENTION !	Ce symbole indique que des informations sont disponibles, comme par exemple, le manuel d'utilisation ou le manuel d'installation.

Instructions de pose

Schéma de pose



Unité extérieure



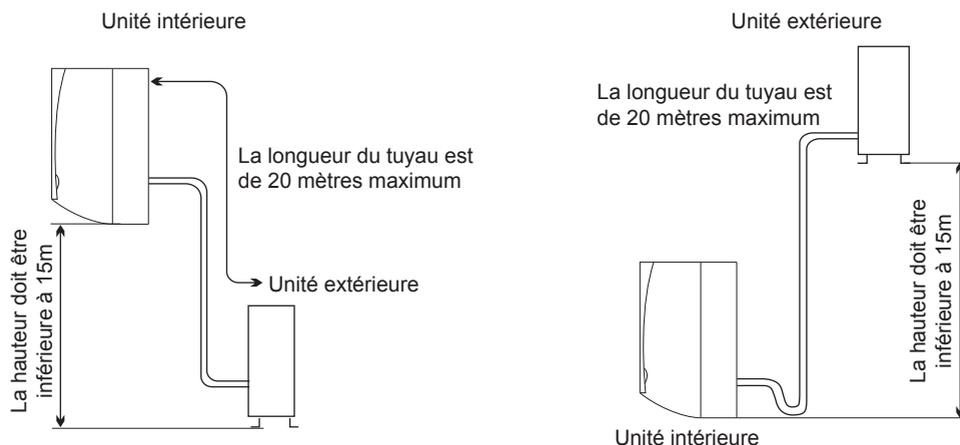
- La figure ci-dessus est une simple représentation de l'unité, elle peut ne pas correspondre à l'aspect extérieur de l'unité que vous avez achetée.
- L'installation doit être effectuée conformément aux normes nationales de câblage uniquement par du personnel autorisé.

Instructions de pose

Choix des emplacements d'installation

Emplacement de pose de l'unité extérieure

- Installez-la dans un lieu approprié et bien ventilé.
- Évitez de l'installer dans des endroits où des gaz inflammables pourraient fuir.
- Maintenez la distance requise par rapport au mur.
- La longueur du tuyau entre l'unité intérieure et l'unité extérieure ne doit pas dépasser 5 mètres dans l'état d'usine par défaut, mais elle peut aller jusqu'à 20 mètres maximum avec une charge de fluide frigorigène supplémentaire.
- Tenez l'unité éloignée de toute saleté grasse ou de toute sortie de gaz de polymérisation.
- Évitez de l'installer au bord d'une route où il existe un risque d'eau boueuse.
- Sur un support fixe pour éviter toute augmentation du bruit de fonctionnement.
- Dans un endroit où il n'y a pas d'obstruction de la sortie d'air.
- Évitez de l'installer directement au soleil, dans une allée ou un couloir, ou à proximité de sources de chaleur et de ventilateurs. Tenez-la à l'écart des matériaux inflammables, des brouillards d'huile épais et des endroits humides ou inégaux.



Modèle	Longueur maximale autorisée du tuyau sans charge de fluide frigorigène supplémentaire (m)	Limite de la longueur du tuyau (m)	Limite de la différence d'élévation H (m)	Quantité requise de fluide frigorigène supplémentaire (g/m)
DS-9KKD	5	3-20	10	20
DS-12KKD	5	3-20	15	20
DS-18KKD	5	3-20	15	30
DS-24KKD	5	3-20	15	40

Si la hauteur ou la longueur du tuyau est hors de portée du tableau, veuillez consulter le marchand.

Instructions de pose

Raccordement du câble

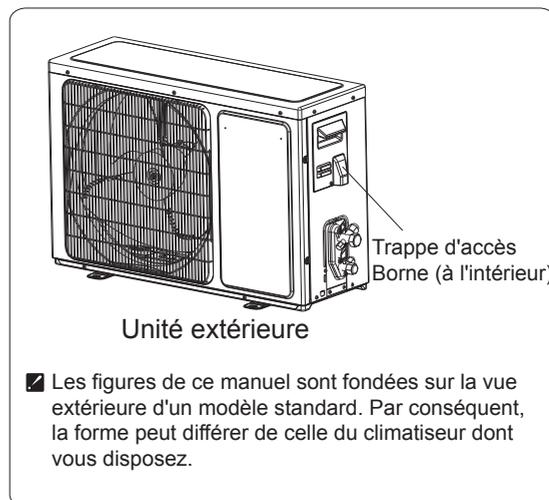
Remarque : Pour certains modèles, il est nécessaire de retirer l'armoire pour effectuer le raccordement à la borne de l'unité intérieure.

- Unité extérieure

- 1) Retirez la trappe d'accès de l'unité en desserrant la vis. Connectez les fils aux bornes de la carte-mère individuellement comme suit.
- 2) Fixez le câble d'alimentation au tableau de commande à l'aide d'un serre-câble.
- 3) Remplacez la trappe d'accès dans sa position initiale à l'aide de la vis.
- 4) Utilisez un disjoncteur reconnu pour le modèle 24K entre la source d'alimentation et l'appareil. Un dispositif de sectionnement permettant de déconnecter correctement toutes les lignes d'alimentation doit être installé.

Attention :

1. Assurez-vous d'avoir un circuit d'alimentation individuel spécifique au climatiseur. Pour ce qui est de la méthode de câblage, reportez-vous au schéma de câblage affiché à l'intérieur de la trappe d'accès.
2. Vérifiez que l'épaisseur du câble est conforme aux spécifications de la source d'alimentation.
3. Vérifiez les fils et assurez-vous qu'ils sont tous bien fixés après le raccordement du câble.
4. Veillez à installer un disjoncteur différentiel dans les zones humides ou mouillées.



Spécifications du câble

Puissance (Btu/h)	Câble d'alimentation		Câble de raccordement d'alimentation	
	Type	Section transversale normale	Type	Section transversale normale
DS-9-12KKD	H07RN-F	2,5 mm ² x3	H07RN-F	2,5 mm ² x5
DS-18KKD	H07RN-F	2,5 mm ² x3	H07RN-F	2,5 mm ² x5
DS-24KKD	H07RN-F	2,5 mm ² x3	H07RN-F	2,5 mm ² x5

Attention :

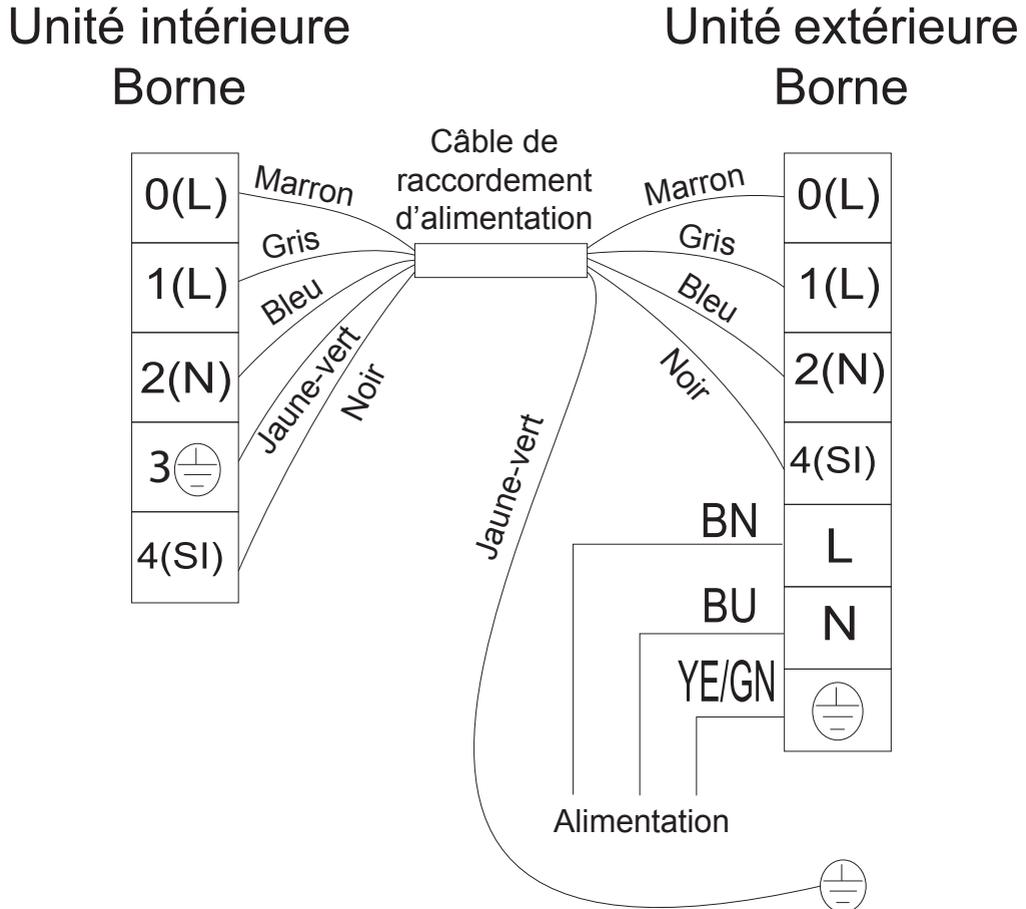
La fiche doit être accessible même après l'installation de l'appareil, au cas où il serait nécessaire de la débrancher. Si cela n'est pas possible, raccordez l'appareil à un dispositif de commutation bipolaire avec une séparation des contacts d'au moins 3 mm, placé à un endroit accessible même après l'installation.

Instructions de pose

Schéma de câblage

Assurez-vous que la couleur des fils de l'unité extérieure et le numéro de la borne correspondent à ceux de l'unité intérieure.

- Modèle 7K~24K



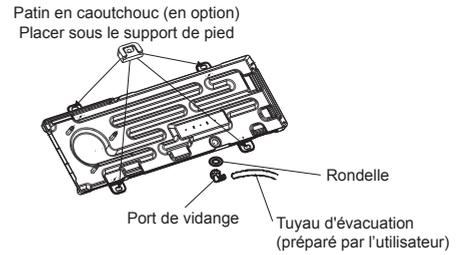
Avertissement :

Avant d'accéder aux bornes, déconnectez tous les circuits d'alimentation.

Instructions de pose

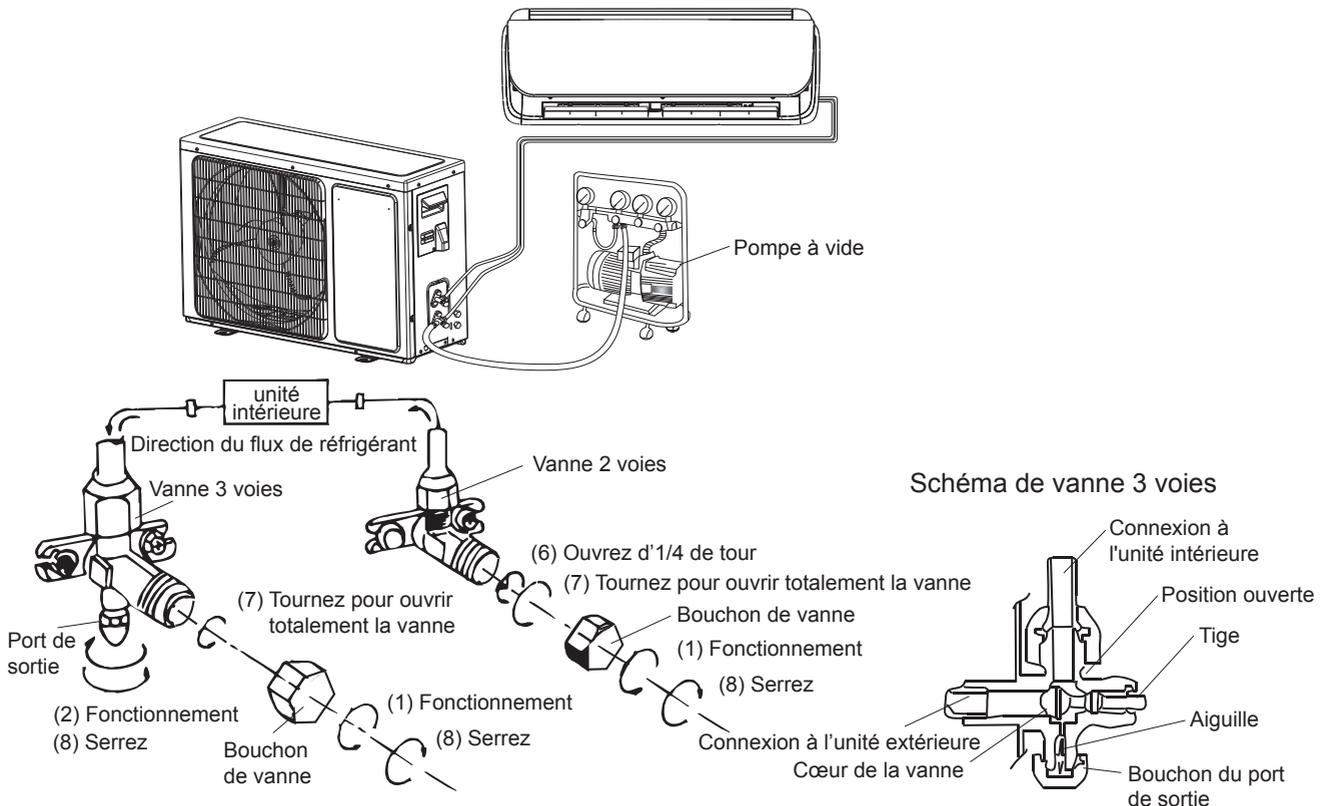
Pose de l'unité extérieure

1. Installation de l'orifice de vidange et du tuyau de vidange (pour le modèle à pompe à chaleur uniquement)
 Les condensats s'écoulent de l'unité extérieure lorsque l'unité fonctionne en mode chaleur. Afin de ne pas déranger votre voisin et de protéger l'environnement, installez un orifice de drainage et un tuyau de drainage pour acheminer les condensats. Installez simplement l'orifice de vidange et la rondelle en caoutchouc sur le châssis de l'unité extérieure, puis raccordez un tuyau de vidange à l'orifice, comme le montre la figure de droite.
2. Installation et fixation de l'unité extérieure
 Fixez-la à l'aide de boulons et d'écrous sur un sol plat et ferme.
 En cas d'installation sur un mur ou un toit, veillez à bien fixer le support pour éviter qu'il ne soit secoué par de fortes vibrations ou un vent violent.
3. Raccordement de la tuyauterie de l'unité extérieure
 - Retirez les bouchons des vannes à 2 et 3 voies.
 - Raccordez les tuyaux aux vannes à 2 et 3 voies séparément selon le couple requis.
4. Raccordement des câbles de l'unité extérieure (voir page précédente).



Purge d'air

L'air qui contient de l'humidité restant dans le circuit frigorifique peut provoquer un dysfonctionnement du compresseur. Après avoir raccordé les unités intérieure et extérieure, libérez l'air et l'humidité du cycle frigorifique à l'aide d'une pompe à vide, comme indiqué ci-dessous.
 Remarque : Pour protéger l'environnement, veillez à ne pas évacuer le fluide frigorigène directement dans l'air. Voir la page suivante pour les étapes de purge de l'air.



Instructions de pose

Comment purger l'air des tuyaux :

- (1) Dévissez et retirez les bouchons des vannes à 2 et 3 voies.
- (2) Dévissez et retirez le bouchon de la vanne de maintenance.
- (3) Connectez le tuyau flexible de la pompe à vide à la vanne de maintenance.
- (4) Faites fonctionner la pompe à vide pendant 10 à 15 minutes jusqu'à ce qu'un vide absolu de 10 mm Hg soit atteint.
- (5) Alors que la pompe à vide fonctionne encore, fermez le bouton de basse pression sur le collecteur de la pompe à vide. Arrêtez la pompe à vide.
- (6) Ouvrir d'1/4 la vanne à 2 voies puis la fermer après 10 secondes. Vérifiez tous les raccords sont bien serrés afin de détecter des fuites avec de l'eau savonneuse ou un détecteur de fuites électronique.
- (7) Tournez la vanne 2 et 3 voies pour ouvrir complètement les vannes. Déconnectez le tuyau flexible de la pompe à vide.
- (8) Remplacez et serrez tous les bouchons des vannes.

dzitsu

EUROFRED
being efficient

Eurofred S.A.
Marqués de Sentmenat 97
08029 Barcelona
www.eurofred.es