

MANUEL D'INSTALLATION

Modèle DXK09, 12, 15, 18Z6-W / SRK25, 35, 45, 50ZSP-W / LMK09, 12, 15Z6-W
FLUIDE FRIGORIGÈNE R32

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Lisez attentivement ces CONSIGNES DE SÉCURITÉ avant de débiter et respectez-les durant toute la procédure d'installation afin de vous protéger contre les risques d'accident.
 - Les consignes sont de deux natures : **⚠ AVERTISSEMENT** et **⚡ ATTENTION**.
 - ⚠ AVERTISSEMENT** Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner de graves conséquences telles que la mort ou des blessures graves.
 - ⚡ ATTENTION** Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.
- Ces deux types de consignes mentionnent des éléments importants pour la protection de votre santé et de votre sécurité. Il convient donc de les respecter scrupuleusement par tous les moyens.

- Assurez-vous qu'il n'y a pas de problème de fonctionnement de l'équipement après avoir terminé l'installation. Si vous détectez un bruit anormal pendant le test de fonctionnement, contactez le distributeur.
- N'oubliez pas d'expliquer les modes d'exploitation ainsi que les modes d'entretien de cet équipement à l'utilisateur selon le manuel de l'utilisateur.
- Assurez-vous de conserver le manuel d'installation et le manuel d'utilisation dans un endroit facilement accessible à tout moment. En outre, demandez à l'utilisateur de remettre les manuels à tout nouvel utilisateur, le cas échéant.

⚠ AVERTISSEMENT

- Installez l'unité en milieu résidentiel uniquement.**
Si l'unité est installée dans un autre type d'environnement, comme un atelier, un véhicule (par exemple un bateau), un entrepôt, etc., elle peut présenter des dysfonctionnements.
- La pose doit être effectuée par l'installateur qualifié en parfaite concordance avec la notice d'installation.**
Une installation par une personne non qualifiée ou une installation incorrecte peut entraîner des problèmes graves comme des fuites d'eau, des chocs électriques, un incendie ou des blessures.
- Portez toujours des lunettes et des gants de protection pendant les travaux d'installation.**
Des mesures de sécurité inappropriées peuvent entraîner des blessures.
- Utilisez les accessoires d'origine et les composants spécifiés pour l'installation.**
L'utilisation de composants autres que ceux spécifiés peut entraîner des fuites d'eau, des chocs électriques, un incendie et des blessures.
- N'installez pas l'unité à proximité d'un endroit présentant un risque de fuite de gaz inflammables.**
Si une fuite de gaz s'accumule autour de l'unité, elle peut provoquer un incendie, causant des dommages matériels et des blessures corporelles.
- Lors de l'installation de l'unité, assurez-vous que la densité de fluide frigorigène ne dépasse pas la limite (référence : norme ISO 5149) en cas de fuite.**
Si la densité du fluide frigorigène dépasse la limite, consultez le distributeur et installez le système de ventilation.
- Par ailleurs, un manque d'oxygène peut se produire et provoquer un accident grave.
- Installez l'unité dans un lieu où elle restera stable, horizontale et libre de toute transmission de vibrations.**
Si l'unité n'est pas installée dans un emplacement adapté, elle peut tomber et provoquer des dégâts matériels ou physiques.
- Ne faites pas fonctionner l'unité sans les capots ou les panneaux de protection.**
L'entrée en contact avec des éléments rotatifs, des surfaces chaudes ou des composants haute tension peut entraîner des blessures par coincement, brûlure ou choc électrique.
- Cette unité est spécialement conçue pour le R32.**
L'utilisation de tout autre fluide frigorigène peut entraîner une panne et des blessures.
- N'évacuez pas le R32 dans l'atmosphère.**
Le R32 est un gaz à effet de serre fluoré dont le potentiel de réchauffement planétaire (PRP) est égal à 675.
- Assurez-vous que de l'air ne pénètre pas dans le circuit frigorifique lorsque vous installez ou retirez l'unité.**
Si de l'air pénètre dans le circuit frigorifique, la pression dans ce dernier augmentera, présentant un risque d'explosion ou de blessures.
- Veillez à utiliser les tuyaux, les écrous et les outils spécifiques pour le R32.**
L'utilisation de composants existants (pour le R22 ou le R407C) peut provoquer l'éclatement du circuit frigorifique et entraîner une panne ou des blessures.
- Veillez à raccorder correctement les flexibles de liquide et de gaz avant d'utiliser le compresseur.**
N'ouvrez pas les vannes du liquide et du gaz avant d'avoir terminé les travaux de tuyauterie et d'évacuation.
Si le compresseur est en marche alors que les flexibles de raccordement ne sont pas connectés et que les vannes sont ouvertes, l'air peut être aspiré dans le circuit frigorifique, ce qui peut causer une pression anormalement élevée présentant un risque d'explosion ou de blessure.
- Veillez à serrer les écrous au couple spécifié à l'aide de la clé dynamométrique.**
Un serrage excessif des écrous peut à la longue provoquer une explosion ou des fuites de fluide frigorigène.
- Au cours d'un vidage, assurez-vous d'arrêter le compresseur avant de fermer les vannes de service et de retirer les flexibles de raccordement.**
Si les flexibles de raccordement sont enlevés lorsque le compresseur est en fonctionnement et que les vannes sont ouvertes, l'air peut être aspiré dans le circuit frigorifique, ce qui peut causer une pression anormalement élevée présentant un risque d'explosion ou de blessure.
- En cas de fuite de fluide frigorigène pendant l'installation, veillez à ventiler correctement la zone de travail.**
L'entrée en contact du fluide frigorigène avec une flamme produit des gaz toxiques.
- Les travaux électriques doivent être effectués par un électricien qualifié, en stricte conformité avec les réglementations nationales ou régionales en matière d'électricité.**
Une mauvaise installation peut provoquer un choc électrique, un incendie ou des blessures.
- Veillez à ce qu'un disjoncteur différentiel et un disjoncteur de capacités appropriées soient installés.**
Le disjoncteur doit pouvoir déconnecter tous les pôles en cas de surintensité. L'absence de disjoncteurs appropriés peut provoquer un choc électrique, des blessures ou des dommages matériels.
- Coupez la source d'alimentation lors des procédures d'installation, de maintenance ou d'entretien.**
Si la source d'alimentation n'est pas coupée, il existe un risque de choc électrique, de panne ou de blessure.
- Veillez à serrer correctement les câbles sur le bornier et à soulager le poids des câbles pour éviter une surcharge au niveau des bornes.**
Des câbles mal raccordés ou trop lâches peuvent provoquer une production de chaleur excessive ou un incendie.
- Évitez de modifier ou de coupler le câble d'alimentation et ne branchez pas plusieurs câbles d'alimentation sur la même prise secteur.**
Un câble d'alimentation ou une fiche d'alimentation inadaptés peuvent provoquer un incendie ou un choc électrique en raison d'une mauvaise connexion, d'une isolation insuffisante ou d'une surintensité.
- Ne procédez à aucune modification du dispositif de protection ou de sa configuration.**
La modification des spécifications du dispositif de protection peut provoquer un choc électrique, un incendie ou une explosion.
- Veillez à serrer correctement les câbles afin qu'ils ne touchent aucun composant interne de l'unité.**
Si les câbles touchent un composant interne, cela peut provoquer une surchauffe et un incendie.
- Veillez à installer correctement le capot.**
Une installation incorrecte peut provoquer un incendie ou un choc électrique en raison de la pénétration d'eau ou de poussière dans l'unité.
- Veillez à utiliser les câbles d'alimentation et de raccordement prescrits pour les travaux électriques.**
L'utilisation de câbles inappropriés peut provoquer une fuite de courant ou un incendie.
- L'appareil doit être raccordé à l'alimentation secteur au moyen d'un disjoncteur ou d'un interrupteur avec un espacement de contact d'au moins 3 mm.**
Des travaux électriques inadéquats peuvent entraîner une panne ou des blessures.
- Veillez à connecter correctement le câble d'alimentation à la source d'alimentation.**
Une mauvaise connexion peut provoquer l'intrusion de poussière ou d'eau et provoquer un choc électrique ou un incendie.

⚡ ATTENTION

- Attention lorsque vous portez l'unité à la main.**
Si l'unité pèse plus de 20 kg, elle doit être transportée par au moins deux personnes.
Ne la soulevez pas par les bandes en plastique. Utilisez toujours la poignée de transport.
- N'installez pas l'unité extérieure dans un lieu où peuvent vivre des insectes et des petits animaux.**
Les insectes et les petits animaux risquent de pénétrer dans les parties électriques, provoquant des dommages pouvant entraîner un incendie ou des blessures. Demandez à l'utilisateur de garder l'endroit propre.
- Si l'unité extérieure est installée en hauteur, assurez-vous qu'il y a suffisamment d'espace pour l'installation, la maintenance et l'entretien.**
La manque d'espace peut provoquer des blessures en cas de chute.
- N'installez pas l'unité à proximité d'un endroit où les voisins sont gênés par le bruit ou l'air généré par l'unité.**
Une évacuation médiocre peut gêner le voisinage et donner lieu à des réclamations.
- N'installez pas l'unité dans un endroit directement exposé à des gaz corrosifs (comme le sulfure, le chlorure), à la brise marine ou à une atmosphère saline.**
Cela peut entraîner la corrosion de l'échangeur de chaleur et endommager les composants en plastique.
- N'installez pas l'unité à proximité d'équipements générant des ondes électromagnétiques et/ou des harmoniques haute fréquence.**
Les équipements tels que les inverseurs, les générateurs de secours, le matériel médical haute fréquence et les équipements de télécommunication peuvent perturber le système et provoquer des dysfonctionnements ou des interruptions.
Le système peut également perturber les équipements médicaux et de télécommunication et gêner leur fonctionnement ou générer du brouillage.
- N'installez pas l'unité dans les endroits où :**
 - Il y a des sources de chaleur à proximité.
 - L'unité est directement exposée à la pluie ou à la lumière du soleil.
 - Il y a des obstacles pouvant empêcher la circulation de l'air entre l'entrée et la sortie de l'unité.
 - L'unité est directement exposée au brouillard d'huile et à la vapeur, par exemple dans une cuisine.
 - Les substances chimiques telles que l'ammoniac (engrais organique), le chlorure de calcium (agent de fonte de la neige) et l'acide (acide sulfureux, etc.), pouvant endommager l'unité, seront générées ou accumulées.
 - L'eau de vidange ne peut pas être évacuée correctement.
 - Un téléviseur ou un récepteur radio se trouve à moins de 1 m.
 - L'altitude est supérieure à 1000 m.
- Tous ces éléments peuvent provoquer une corrosion, endommager les composants et entraîner un dysfonctionnement de l'unité ou un incendie.
- Débarrassez-vous de façon appropriée des matériaux d'emballage.**
Les matériaux d'emballage contiennent des clous et du bois qui peuvent provoquer des blessures.
Gardez le sac en polyéthylène à l'écart des enfants pour éviter tout risque d'étouffement.
- Ne placez rien sur l'unité extérieure.**
L'objet peut tomber et provoquer des dommages matériels ou des blessures.
- Ne touchez pas l'ailette en aluminium de l'unité extérieure.**
La température de l'ailette en aluminium est élevée pendant l'opération de chauffage. Toucher l'ailette peut provoquer des brûlures.
- Ne touchez pas la tuyauterie du fluide frigorigène avec les mains lorsque le système est en marche.**
Pendant le fonctionnement, les tuyaux de fluide frigorigène deviennent extrêmement chauds ou extrêmement froids en fonction des conditions de fonctionnement. Le fait de toucher les tuyaux peut provoquer des blessures telles que des brûlures (par le chaud ou par le froid).
- Installez un dispositif d'isolement ou déconnectez l'interrupteur du câble d'alimentation conformément aux normes et réglementations nationales.**
L'isolateur doit être verrouillé (position OFF), conformément à la norme EN 60204-1.

ACCESSOIRES ET OUTILS

Accessoires standard (fournis avec l'unité intérieure)					
(1) Panneau d'installation		x 1	(6) Piles [R03 (AAA, Micro) 1,5 V]		x 2
(2) Télécommande		x 1	(7) Filtres à air (Modèle LMK uniquement)		x 2
(3) Support de télécommande		x 1	(8) Porte-filtres (Modèle LMK uniquement)		x 2
(4) Vis taraudeuse (pour le panneau d'installation ø4 X 25 mm)		x 5	(9) Isolation (#486 50 X 100 t3)		x 1
(5) Vis à bois (pour le support de télécommande ø3,5 X 16 mm)		x 2			

Accessoires standard (fournis avec l'unité extérieure)					
(1) Bague de purge		x 1	(2) Coude de renvoi		x 1

Composants achetés localement	
(a) Manchette (x 1)	
(b) Plaque d'étanchéité (x 1)	
(c) Plaque d'inclinaison (x 1)	
(d) Mastic	
(e) Câble de raccordement	
(f) Flexible de purge (flexible d'extension)	
(g) Capot de tuyauterie (pour l'isolation des flexibles de raccordement)	
(h) Collier de serrage et vis (pour les travaux de finition)	
(i) Boulon d'ancrage (M10-M12) x 4	
(j) Bande électrique	
(k) Flexible de raccordement	
(l) Câble d'alimentation	

Outils requis pour l'installation	
Tournevis à tête renforcée	Mèche de forage (65 mm de diamètre)
Couteau	Clé de serrage (hexagonale) [4 mm]
Scie	Jeu d'outils d'évasement*
Mètre ruban	Détecteur de fuite de gaz*
Clé dynamométrique (14,0-62,0 N·m (1,4-6,2 kgf·m))	Cintreuse
Pince	Calibre d'ajustement de saillie (Utilisé pour réaliser un évasement avec un outil traditionnel)
Coupe-tube	Flexible de charge*
Clé à fourche	
Jauge de réglage de l'évasement	
Pompe à vide*	Adaptateur de pompe à vide* (type antiretour)
Manomètre*	

* Spécialement conçu pour le R32 ou le R410A

CHOIX DU SITE D'INSTALLATION

Après avoir obtenu l'approbation du client, sélectionnez le site d'installation conformément aux directives suivantes.

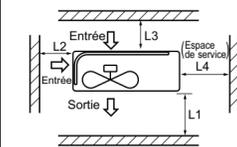
- Unité intérieure**
 - Un endroit sans obstacle à la circulation de l'air et où l'air refroidi et chauffé peut être distribué de manière uniforme.
 - Un endroit où le mur ne vibrera pas.
 - Un endroit offrant suffisamment d'espace pour l'entretien. (Où l'espace mentionné à droite peut être sécurisé.)
 - Un endroit où il est facile d'effectuer des travaux de câblage et de tuyauterie.
 - Un endroit où l'unité n'est pas directement exposée à la lumière du soleil.
 - Un endroit permettant une vidange facile.
 - Un endroit distant d'au moins 1 m de la télévision ou de la radio. (Pour éviter les interférences avec les images et les sons.)
 - Un endroit où l'unité n'est pas affectée par des équipements haute fréquence ou des équipements électriques.
 - Un endroit ne présentant pas beaucoup de brouillard d'huile.
 - Un endroit sans équipements électriques ou domestiques.
 - Sur un mur, où la hauteur entre le sol et le bas de l'unité est supérieure à 180 cm.

- Télécommande**
 - Un endroit où le climatiseur peut recevoir le signal en toute sécurité pendant l'utilisation de la télécommande.
 - Un endroit où elle n'est pas affectée par la télévision, la radio, etc.
 - Un endroit non exposé à la lumière directe du soleil et éloigné d'appareils chauffants comme un four.

3. Unité extérieure

Sélectionnez le site d'installation approprié où :

- L'unité sera stable, horizontale et exempte de toute transmission de vibrations.
- Il n'y a pas d'obstacle pouvant empêcher la circulation de l'air entre l'entrée et la sortie de l'unité.
- Il y a suffisamment d'espace pour l'entretien et la maintenance de l'unité.
- Les voisins ne seront pas gênés par le bruit ou l'air généré par l'unité.
- L'air sortant de l'unité n'est pas directement soufflé sur des animaux ou des plantes.
- L'eau d'évacuation peut être éliminée correctement.
- Il n'y a pas de risque de fuite de gaz inflammable.
- Il n'y a pas d'autres sources de chaleur à proximité.
- L'unité n'est pas directement exposée à la pluie ou à la lumière du soleil.
- L'unité n'est pas directement exposée au brouillard d'huile et à la vapeur.
- Les substances chimiques telles que l'ammoniac (engrais organique), le chlorure de calcium (agent de fonte de la neige) et l'acide (acide sulfureux, etc.), pouvant endommager l'unité, ne seront pas générées ou accumulées.
- L'unité n'est pas directement exposée à des gaz corrosifs (comme le sulfure, le chlorure), à la brise marine ou à une atmosphère saline.
- Aucun téléviseur ou récepteur radio ne se trouve à moins de 1 m.
- L'unité n'est pas affectée par des ondes électromagnétiques et/ou des harmoniques haute fréquence générés par d'autres équipements.
- Des vents forts ne soufflent pas contre la sortie d'air de l'unité.
- Il n'y a pas de fortes chutes de neige (en cas d'installation, prévoir une protection appropriée pour éviter l'accumulation de neige).
- Il doit y avoir un espace d'au moins 1 m entre l'unité et le mur sur au moins un des quatre côtés. Il n'est pas acceptable que des murs entourent l'unité sur les quatre côtés. La hauteur du mur du côté de la sortie doit être inférieure ou égale à 1200 mm. Reportez-vous à la figure et au tableau suivants pour plus de détails.



	Espace d'installation (mm)
L1	280 ou plus
L2	100 ou plus
L3	80 ou plus
L4	250 ou plus

REMARQUE

Lorsque plusieurs unités sont installées côte à côte, prévoyez un espace de 250 mm ou plus entre elles en tant qu'espace de service.

⚠ ATTENTION

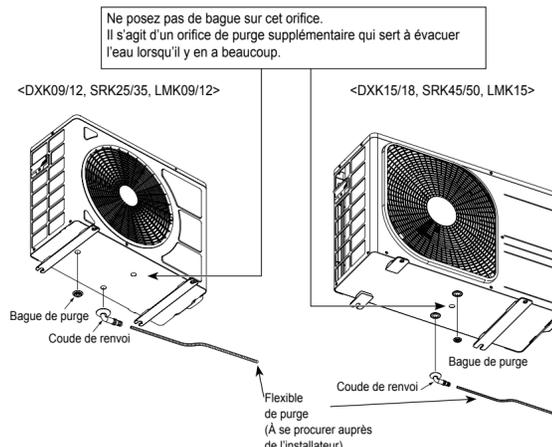
Lorsque vous installez plusieurs unités en parallèle, prévoyez un espace d'admission de l'air suffisant afin d'éviter le recyclage de l'air.

RACCORDEMENT DE LA TUYAUTERIE D'ÉVACUATION (si nécessaire)

Lorsque l'eau de condensation doit être évacuée, installez la tuyauterie d'évacuation en utilisant un coude de renvoi et des bagues de purge (fournis séparément en option).

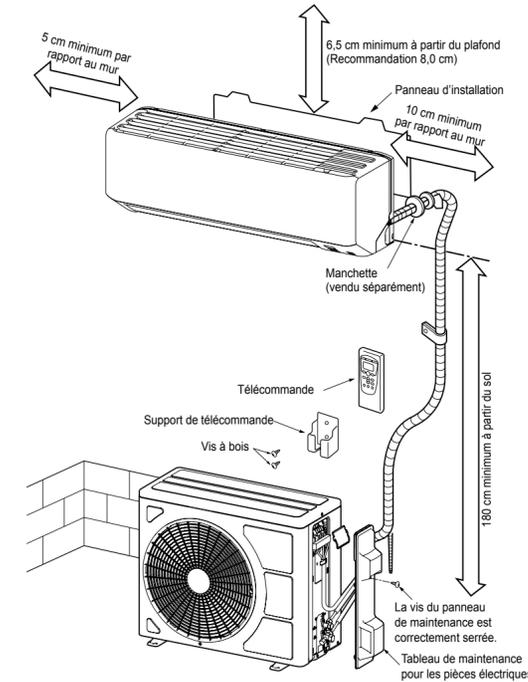
(1) Installez le coude de renvoi et la bague de purge.

(2) Étanchez le coude de renvoi et la bague de purge à l'aide d'un mastic ou tout autre matériau de calfeutrage.



⚠ ATTENTION

N'utilisez pas le coude de renvoi et la bague de purge dans l'éventualité où les températures descendent en dessous de zéro pendant plusieurs jours. (L'eau peut geler à l'intérieur et boucher l'évacuation.)



Remarques destinées aux unités conçues pour R32

- N'utilisez pas d'autre fluide frigorigène que le R32. Le R32 montera à une pression environ 1,6 fois supérieure à celle d'un fluide frigorigène classique. Une bouteille contenant du R32 à une marque d'indication bleu clair sur le dessus.
- N'utilisez pas de bouteille de recharge. L'utilisation d'une bouteille de recharge modifiera la composition du fluide frigorigène, ce qui entraînera une dégradation des performances.
- Lors du chargement du fluide frigorigène, prenez-le toujours dans une bouteille en phase liquide.
- Toutes les unités intérieures doivent être des modèles conçus exclusivement pour le R32. Vérifiez les modèles d'unités intérieures compatibles dans un catalogue, etc. (Une unité intérieure inadaptée, si elle est connectée au système, nuira au bon fonctionnement du système)

Limitation de la longueur de la tuyauterie

Modèle	DXK09, SRK25, LMK09	DXK12, SRK35, LMK12	DXK15/18, SRK45/50, LMK15
Longueur unidirectionnelle totale	MAX. 15 m	MAX. 15 m	MAX. 25 m
Différence de hauteur verticale	MAX. 10 m	MAX. 10 m	MAX. 15 m
Fluide frigorigène supplémentaire	Moins de 10 m : Non requis Plus de 10 m : 20 g/m	Non requis	Moins de 15 m : Non requis Plus de 15 m : 20 g/m

Chargement du fluide frigorigène

- Les vannes de liquide et de gaz fermées, chargez le fluide frigorigène R32 en phase liquide à partir de l'orifice de service. Étant donné que le fluide frigorigène R32 doit être chargé en phase liquide, assurez-vous que le fluide frigorigène est toujours déchargé de la bouteille en phase liquide.
- Lorsqu'il est difficile de charger une quantité de fluide frigorigène requise, ouvrez complètement les vannes de liquide et de gaz et chargez le fluide frigorigène, tout en faisant tourner l'unité en mode refroidissement. Si vous chargez le fluide frigorigène pendant que l'unité fonctionne, l'opération de charge doit durer au maximum 30 minutes.
- Inscrivez la charge de fluide frigorigène supplémentaire calculée à partir de la longueur du flexible de raccordement sur l'étiquette apposée sur le capot.

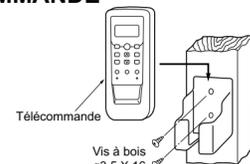
⚠ ATTENTION

- Faire fonctionner l'unité avec une quantité insuffisante de fluide frigorigène pendant une longue période peut provoquer un dysfonctionnement de l'unité.
- Ne chargez pas plus que la quantité maximale de fluide frigorigène. Cela peut entraîner un dysfonctionnement de l'unité.

INSTALLATION DE LA TÉLÉCOMMANDE

Installation des piles

- Faites glisser le couvercle de la face arrière et retirez-le.
- Installez correctement les piles [R03 (AAA, Micro), x2 pièces] dans les corps.
- Ajustez les pôles avec les marques d'indication + et -)
- Remplacez le couvercle.



Installation du support de la télécommande

- Sélectionnez l'endroit où l'unité peut recevoir des signaux.
- Fixez le support au pilier ou au mur avec des vis à bois.

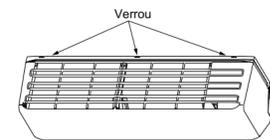
DÉPOSE ET POSE DE LA FACE AVANT

1. Dépose

- Retirez le panneau d'admission d'air et les filtres à air.
- Retirez les 2 vis.
- Retirez les 3 verrous supérieurs, puis la face avant.

2. Pose

- Couvrez l'unité avec la face avant et fixez les 3 verrous supérieurs.
- Fixez la face avant avec les 2 vis.
- Installez le panneau d'admission d'air et les filtres à air.



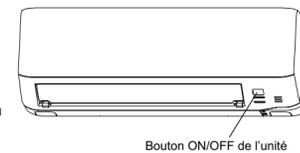
VIDAGE DU CIRCUIT

Pour la protection de l'environnement, assurez-vous de vider le circuit lors du déplacement ou de la mise au rebut de l'unité. Le vidage est la méthode de récupération du fluide frigorigène de l'unité intérieure vers l'unité extérieure avant le retrait des flexibles de raccordement de l'unité. Lorsque le vidage est effectué, une opération de refroidissement forcé est nécessaire.

Refroidissement forcé

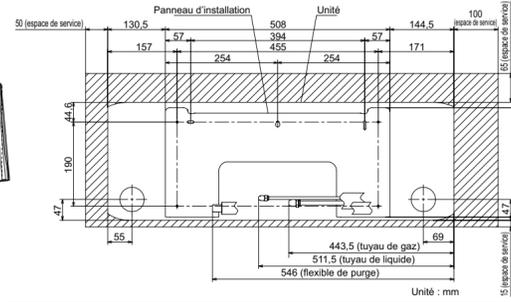
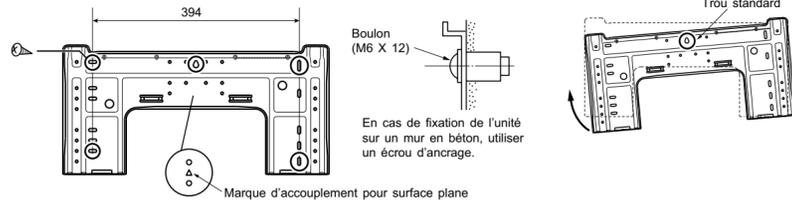
- Coupez la source d'alimentation électrique et rallumez-la après 1 minute.
- Appuyez sur le bouton ON/OFF en continu pendant au moins 5 secondes. L'opération démarre.

Pour plus d'informations sur le vidage, reportez-vous au manuel d'installation de l'unité extérieure.



1. INSTALLATION DU PANNEAU D'INSTALLATION

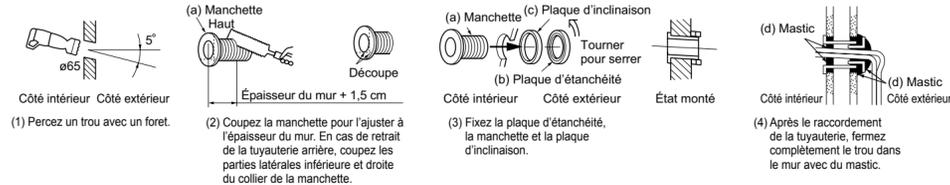
- Le panneau d'installation doit être installé sur le mur qui peut supporter le poids de l'unité intérieure.
- Le réglage du panneau d'installation dans la direction horizontale doit être effectué à l'aide de cinq vis temporairement serrées.
- En utilisant l'orifice standard comme centre, ajustez le panneau et mettez-le à niveau.



ATTENTION
Un mauvais ajustement du panneau d'installation peut provoquer des fuites d'eau.

2. TROU DE PERÇAGE ET FIXATION DE LA MANCHETTE

Lors du perçage d'un mur contenant une latte métallique ou une plaque métallique, veillez à utiliser une plaque d'étanchéité, une manchette et une plaque d'inclinaison (composants achetés localement).



AVERTISSEMENT
Fermez complètement le trou dans le mur avec du mastic. Si l'étanchéité n'est pas correcte, de la poussière, des insectes, de petits animaux et de l'air très humide peuvent pénétrer dans la pièce depuis l'extérieur, ce qui peut entraîner un incendie ou d'autres risques.

ATTENTION
Fermez complètement le trou dans le mur avec du mastic. S'ils ne sont pas scellés correctement, les meubles et autres accessoires peuvent être endommagés par des fuites d'eau ou de la condensation.

3. CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

- Avant installation, assurez-vous que la source d'alimentation est conforme aux spécifications du climatiseur.
- Effectuez les travaux de câblage électrique conformément aux directives suivantes.

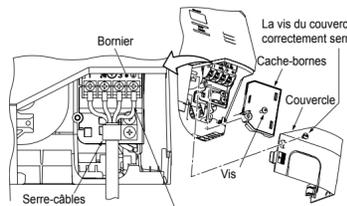
1. Préparation du câble

- Sélectionnez le câble. Sélectionnez le câble d'alimentation et le câble de raccordement conformément aux spécifications mentionnées ci-dessous.
 - (a) Câble d'alimentation: 3 fils* 2,5 mm² ou plus, conforme à l'IEC 60245 57. En sélectionnant la longueur du câble d'alimentation, assurez-vous que la chute de tension est inférieure à 2%. Si la longueur du fil est plus longue, augmentez le diamètre du fil.
 - (b) Câble de raccordement: 4 fils* 1,5 mm², conforme à l'IEC 60245 57 * 1 fil de terre inclus (jaune/vert).
- Disposez chaque longueur de fil comme indiqué ci-dessous. Assurez-vous que chaque fil est dénudé à 10 mm de l'extrémité.
- Fixez la borne ronde à servir à chaque fil comme indiqué ci-dessous. Sélectionnez la taille de la borne ronde à servir après avoir pris en compte les spécifications du bornier et du diamètre du fil.



2. Câble de raccordement (intérieur)

- Retirez le couvercle.
- Retirez la cache-bornes.
- Retirez les serre-câbles.
- Connectez le fil de raccordement au bornier.
- Fixez le câble de raccordement à l'aide d'un serre-câbles.
- Fixez la cache-bornes.
- Fixez le couvercle.



REMARQUE

Veillez à ne pas confondre les numéros des bornes pour les connexions intérieures et extérieures.

AVERTISSEMENT

Une mauvaise connexion du câblage peut provoquer un dysfonctionnement ou un incendie.

AVERTISSEMENT

- Assurez-vous que tous les travaux électriques sont effectués conformément aux normes électriques nationales ou régionales.
- Veillez à ce qu'un disjoncteur différentiel et un disjoncteur de capacités appropriées soient installés. (Reportez-vous au tableau ci-dessous.)
- Ne mettez pas l'appareil sous tension tant que l'installation électrique n'est pas terminée.
- En aucun cas vous ne devez utiliser de condensateur pour améliorer le facteur de puissance. (Il n'améliore pas le facteur de puissance. De plus, il peut entraîner un accident de surchauffe anormale.)

Spécifications du disjoncteur

Modèle	Phase	Disjoncteur différentiel	Disjoncteur
DXK09/12, SRK25/35, LMK09/12	Monophasé	Courant de fuite : 30 mA, 0,1 s ou moins	Surintensité : 16 A
DXK15/18, SRK45/50, LMK15			Surintensité : 20 A

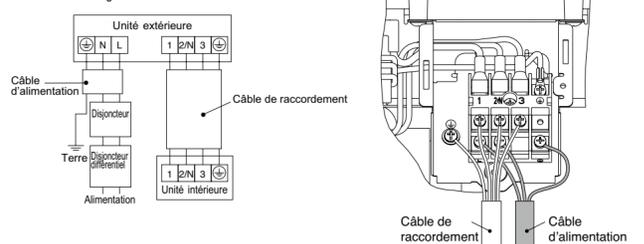
Spécification du fusible principal

Modèle	Spécification	Réf.	Code sur l'ÉTIQUETTE, CÂBLAGE
DXK09/12, SRK25/35, LMK09/12	250 V 15 A	SSA564A136	F7
DXK15/18, SRK45/50, LMK15	250 V 20 A	SSA564A136A	F4

3. Câble de raccordement (extérieur)

- Retirez le capot.
- Raccordez les câbles conformément aux instructions et aux figures ci-dessous.
 - (a) Raccordez le fil de terre du câble d'alimentation. Un fil de terre doit être raccordé avant de raccorder les autres fils du câble d'alimentation. Le fil de terre doit être plus long que les deux autres fils du câble d'alimentation.
 - (b) Raccordez les deux fils restants (N et L) du câble d'alimentation.
 - (c) Raccordez les fils du câble de raccordement. Veillez à ce que, pour chaque fil, les numéros de borne des côtés extérieur et intérieur correspondent.
- Fixez correctement les câbles à l'aide de serre-câbles afin d'éviter que des forces externes ne s'exercent sur les bornes de connexion. Assurez-vous que les câbles ne soient pas en contact avec la tuyauterie, etc. Lorsque les câbles sont raccordés, vérifiez que les connexions de tous les composants électriques dans le coffre électrique sont correctement fixées et serrées.

<Schéma de câblage>



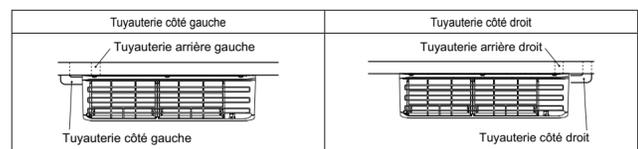
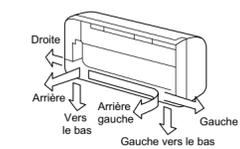
4. FORMAGE DE LA TUYAUTERIE ET DU FLEXIBLE DE PURGE

1. Formage de la tuyauterie

La tuyauterie peut être orientée vers la droite, l'arrière, le bas, la gauche, l'arrière gauche ou le bas gauche.

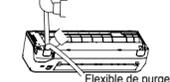
REMARQUE

Des précautions suffisantes doivent être prises pour ne pas endommager les panneaux lors du raccordement des flexibles.



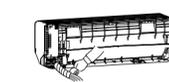
Formage de la tuyauterie.

- Tenez le bas de la tuyauterie et fixez la direction avant de l'étirer et de la façonner.



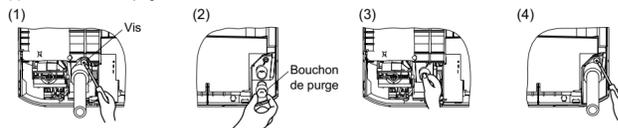
Rubannage de l'extérieur

- Ne scotchez que la partie qui traverse le mur.
- Scotchez toujours le câblage avec la tuyauterie.



2. Procédures en cas de purge

- Retirez la vis et le flexible de purge.
- Retirez le bouchon de purge à la main ou à l'aide d'une pince.
- Insérez le bouchon de purge qui a été retiré à l'étape (2) à l'aide d'une clé hexagonale, etc.
- Installez le flexible de purge et vissez-le correctement.

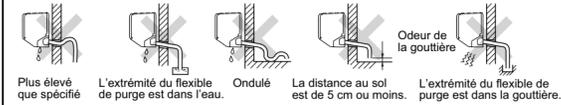


ATTENTION

Une mauvaise installation du flexible de purge et du bouchon peut provoquer des fuites d'eau.

5. TRAVAUX D'ÉVACUATION

- Disposez le flexible de purge dans un angle descendant.
- Évitez la tuyauterie d'évacuation suivante.

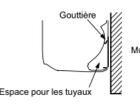


- Versez l'eau dans le bac de vidange situé sous l'échangeur de chaleur et veillez à ce que l'eau soit évacuée à l'extérieur.
- Si un flexible de purge se trouve à l'intérieur de la pièce, isolez-le solidement à l'aide d'un isolant thermique disponible sur le marché.

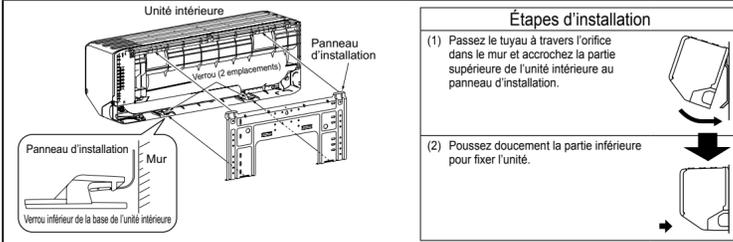
Comme ce climatiseur est conçu pour recueillir les gouttes de rosée sur la surface arrière jusqu'au bac d'évacuation, n'installez pas le câble de raccordement au-dessus de la gouttière.

ATTENTION

Des travaux d'évacuation incorrects peuvent provoquer des fuites d'eau.

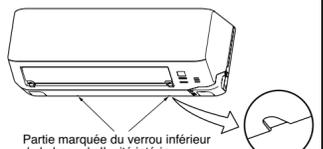


6. INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIÈRE



Retrait de l'unité intérieure du panneau d'installation

- Poussez vers le haut la partie marquée du verrou inférieur de la base de l'unité intérieure et tirez-la légèrement vers vous. (côtés droit et gauche). (Le verrou inférieur de la base de l'unité intérieure peut être retiré du panneau d'installation.)
- Poussez l'unité intérieure vers le haut afin qu'elle puisse être retirée du panneau d'installation.



7. RACCORDEMENT DE LA TUYAUTERIE

1. Préparation du flexible de raccordement

- Sélection du flexible de raccordement. Sélectionnez le flexible de raccordement en fonction du tableau suivant.

	Modèle DXK09/12 SRK25/35 LMK09/12	Modèle DXK15/18 SRK45/50 LMK15
Tuyau de gaz	ø9,52	ø12,7
Tuyau de liquide	ø6,35	ø6,35

- L'épaisseur de la paroi du tuyau doit être supérieure ou égale à 0,8 mm.
- Le matériau du tuyau doit être de type O (tuyau en cuivre désoxydé au phosphore sans soudure ICS 23.040.15, ICS 77.150.30).

1.2. Découpe du flexible de raccordement

- Coupez le flexible de raccordement à la longueur nécessaire avec le coupe-tube.
- Tenez le tuyau vers le bas et retirez les bavures. Veillez à ce qu'aucun matériau étranger ne pénètre dans le tuyau.
- Couvrez les extrémités du flexible de raccordement avec le ruban adhésif.

2. Raccordement de la tuyauterie

- Tuyau à évaseement. Retirez les écrous des vannes de l'unité intérieure et engagez-les sur les flexibles de raccordement.
- Évasez les tuyaux conformément au tableau et à la figure ci-dessous.

Les dimensions de l'évasement pour le R32 sont différentes des raccords utilisés pour le fluide frigorigène classique. Bien qu'il soit conseillé d'utiliser les outils d'évasement spécifiques au R32 ou au R410A, les outils d'évasement classiques peuvent également être utilisés en ajustant la dimension B à l'aide d'un calibre approprié.

Diamètre extérieur du tuyau de cuivre	A	B [Type rigide (à coulisse)]	B [Type rigide (à coulisse)]	
			R32	Conventionnel
ø6,35	9,1	0-0,5	1,0-1,5	
ø9,52	13,2			
ø12,7	16,6			

2.2 Raccordement des flexibles

- Raccordez les tuyaux côté gaz et côté liquide.
- Serrez les écrous au couple indiqué dans le tableau ci-dessous.

Taille de la vanne (mm)	Couple de serrage (N m)
ø6,35 (1/4")	14-18
ø9,52 (3/8")	34-42
ø12,7 (1/2")	49-61

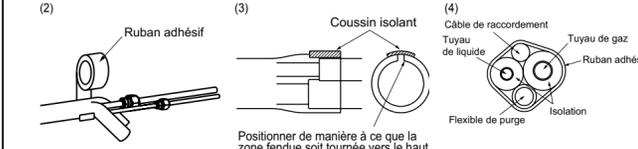


ATTENTION

- N'appliquez pas d'huile pour machine frigorifique sur la surface évasée. Cela pourrait provoquer une fuite de fluide frigorigène.
- N'appliquez pas de couple excessif aux écrous. Les écrous peuvent se fissurer et entraîner une fuite de fluide frigorigène.

3. Protection contre la surchauffe et la condensation

- Recouvrez les flexibles de raccordement (flexibles de liquide et de gaz) avec un isolant pour éviter qu'ils ne chauffent et que de la condensation ne s'y forme. Utilisez du matériau isolant capable de résister à une température de 120 °C ou plus. Veillez à ce que l'isolant soit bien enroulé autour des tuyaux et à ce qu'il n'y ait pas d'espace entre ces derniers.
- Enveloppez les tuyaux de fluide frigorigène de l'unité intérieure avec l'isolant thermique de l'unité intérieure à l'aide de ruban adhésif.
- Couvrez les joints raccordés à l'évaseement (côté intérieur) avec l'isolant thermique de l'unité intérieure et enveloppez-le avec un coussin isolant (accessoire standard fourni avec l'unité intérieure).
- Enveloppez les flexibles de raccordement, le câble de raccordement et le flexible de purge avec du ruban adhésif.



8. CONTRÔLE DE L'INSTALLATION ET TEST DE FONCTIONNEMENT

Une fois l'installation terminée, vérifiez à nouveau les points suivants avant de mettre l'unité sous tension. Réalisez un test de fonctionnement et vérifiez que l'unité fonctionne correctement. En même temps, expliquez à l'utilisateur comment faire fonctionner l'unité et l'entretenir en respectant les instructions du manuel.

REMARQUE

Lors d'un redémarrage ou d'un changement de mode de fonctionnement, l'unité ne se met pas en marche pendant environ 3 minutes. Cela permet de protéger l'unité et d'éviter tout dysfonctionnement.

Avant le test de fonctionnement

Avant le test de fonctionnement, vérifiez les points suivants.

La tension de la source d'alimentation est conforme à la tension nominale du climatiseur.	
Un disjoncteur différentiel et un disjoncteur sont installés.	
Le câble d'alimentation et le câble de raccordement sont correctement reliés au bornier.	
Les vannes de liquide et de gaz sont entièrement ouvertes.	
Aucune fuite de gaz n'est détectée au niveau des joints des vannes.	
Les joints des tuyaux intérieurs et extérieurs ont été isolés.	
Le trou sur le mur est complètement scellé avec du mastic.	
Le flexible de purge et le bouchon sont correctement installés.	
La vis du couvercle est correctement serrée.	

Test de fonctionnement

Vérifiez les points suivants pendant le test.

L'unité intérieure reçoit le signal de la télécommande.	
Le fonctionnement de la climatisation est normal.	
Il n'y a pas de bruit anormal.	
L'eau s'évacue sans problème.	
L'affichage de la télécommande est normal.	

Après le test de fonctionnement

Expliquez à l'utilisateur les méthodes d'utilisation et de maintenance conformément aux instructions du manuel. Conservez ce manuel d'installation avec le manuel d'utilisation.