

MANUEL D'INSTALLATION POUR UNITÉ EXTÉRIEURE

Cette notice d'installation concerne uniquement la pose d'une unité extérieure. Pour les unités intérieures, reportez-vous aux notices d'installation correspondantes.

REMARQUE Ce modèle nécessite un minimum de 2 unités intérieures.

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.

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.**
L'installation par une personne non qualifiée ou une installation incorrecte peut entraîner des troubles 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 ou le R410A.**
L'utilisation de composants existants (pour le R22 ou le R407C) peut provoquer l'éclatement du circuit frigorifique et entraîner une panne et 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.
- N'allumez pas la communication LAN sans fil à proximité d'un équipement de commande automatique tel qu'une porte automatique ou un dispositif d'alarme incendie.**
Cela peut provoquer un accident dû à un dysfonctionnement de l'équipement.
- N'allumez pas la communication LAN sans fil dans un hôpital, etc. où l'utilisation d'appareils sans fil est interdite.**
Cela peut entraîner un dysfonctionnement de l'équipement médical.
- N'allumez pas la communication LAN sans fil à proximité d'une personne avec un stimulateur cardiaque ou un défibrillateur implanté.**
Cela peut entraîner un dysfonctionnement du dispositif médical.

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.**
Le manque d'espace peut provoquer des blessures en cas de chute.
- N'installez pas l'unité à proximité d'un endroit où les voisins seront 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'allumez pas la communication LAN sans fil à proximité d'un autre appareil sans fil, d'un micro-ondes, d'un téléphone sans fil, d'un télécopieur, etc.**
Cela peut entraîner un dysfonctionnement du dispositif sans fil.
- 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 d'évacuation ne peut pas être éliminée 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 correctement 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.

1. ACCESSOIRES ET OUTILS

Accessoires standard (Fournis avec l'unité extérieure)		Qté	Composants achetés localement		Outils requis pour l'installation		
(1)	Bague de purge	1	(a)	Boulon d'ancrage (M10-M12) x 4	Tournevis cruciforme	Clé à fourche	Pompe à vide*
(2)	Coude de renvoi	1	(b)	Mastic	Couteau	Clé dynamométrique [14,0-62,0 N·m (1,4-6,2 kgf·m)]	Manomètre*
(3)	Joint à diamètre variable ø9,52→ø12,7	0	(c)	Bande électrique	Scie	Clé de serrage (hexagonale) [4 mm]	Flexible de charge*
		1	(d)	Flexible de raccordement	Mètre ruban	Jeu d'outils d'évasement*	Adaptateur de pompe à vide * (type antiretour)
		1	(e)	Câble de raccordement	Coupe-tube	Jauge de réglage de l'évasement	Détecteur de fuite de gaz*
		2	(f)	Câble d'alimentation			
			(g)	Collier de serrage et vis (pour les travaux de finition)			

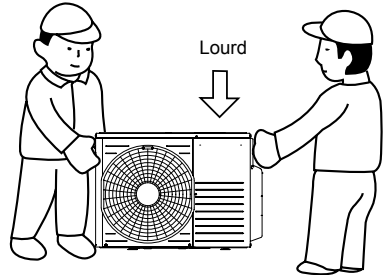
2. INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

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 a 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)

1. Transport

- Soyez toujours au moins deux personnes pour transporter ou déplacer l'unité.
- Le côté droit de l'unité, vu de l'avant (côté sortie d'air), est plus lourd.
La personne portant le côté droit doit en avoir conscience. La personne portant le côté gauche doit tenir la poignée fournie sur la face avant de l'unité avec sa main droite et la section de colonne d'angle de l'unité avec sa main gauche.



ATTENTION

Lorsqu'une unité est transportée, prenez garde à son centre de gravité qui se déplace vers le côté droit. Si l'unité n'est pas transportée correctement, elle peut se déséquilibrer et tomber, entraînant des blessures graves.

2. Choix du site d'installation

Sélectionnez le site d'installation approprié où :

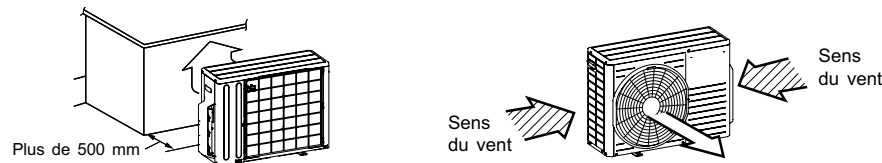
- L'unité sera stable, horizontale et exempte de toute transmission de vibrations.
- Il n'y a pas d'obstacle pouvant empêcher la circulation de l'air entre l'entrée et la sortie de l'unité.
- Il y a suffisamment d'espace pour l'entretien et la maintenance de l'unité.
- Les voisins ne seront pas gênés 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 de vidange peut être évacuée 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).

REMARQUE

Si l'unité est installée dans un lieu où des vents forts ou des accumulations de neige sont possibles, suivez les mesures suivantes.

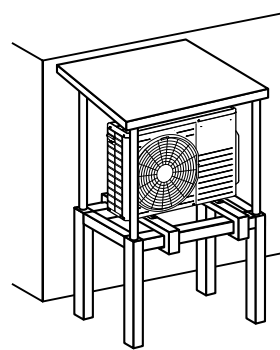
(1) Emplacement du vent fort

- Placez l'unité, côté sortie d'air face au mur.
- Placez l'unité de manière à ce que la direction de l'air provenant de la sortie soit perpendiculaire à la direction du vent.



(2) Emplacement de l'accumulation de neige

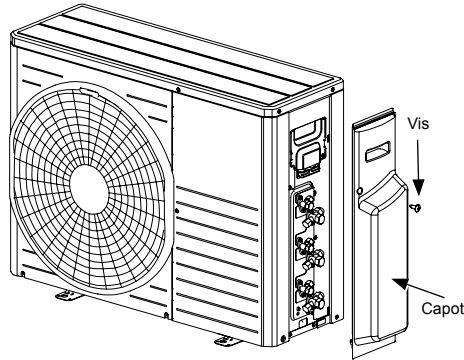
- Installez l'unité sur la base de manière à ce que le fond soit plus haut que la surface de la couverture de neige.
- Installez l'unité sous un avant-toit ou fournissez-lui un abri sur place.



3. PRÉPARATION AU TRAVAIL

1. Dépose du capot

Retirez la vis. Faites glisser le capot vers le bas et retirez-le.

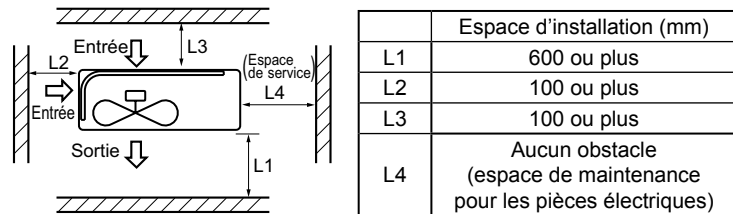


REMARQUE

Le joint à diamètre variable est à l'intérieur du capot. Retirez-le dans un endroit sûr avant de le transporter sur le site d'installation pour éviter que des pièces ne tombent.

3. Espace d'installation

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	600 ou plus
L2	100 ou plus
L3	100 ou plus
L4	Aucun obstacle (espace de maintenance pour les pièces électriques)

REMARQUE

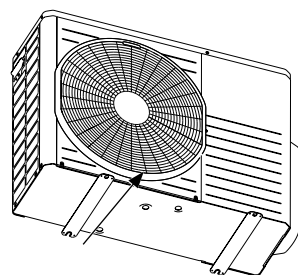
Lorsque plusieurs unités sont installées côte à côte, prévoyez un espace de 250 mm ou plus entre elles en tant qu'espace de service.

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.

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



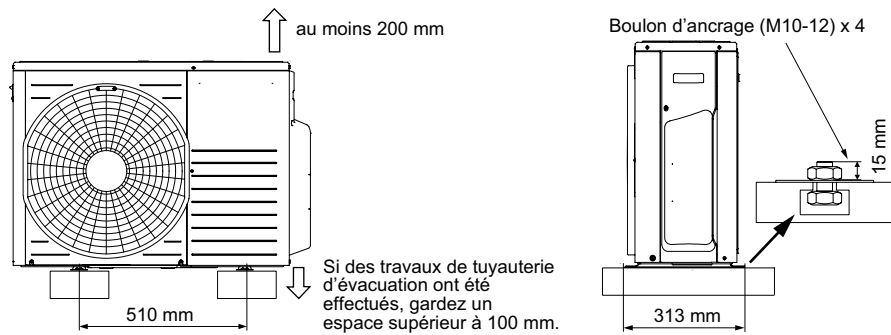
Ne posez pas de bague sur cet orifice. Il s'agit d'un orifice de purge supplémentaire qui sert à évacuer l'eau lorsqu'il y en a beaucoup.

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.)

5. Pose

- Installez l'unité sur une base plane.
- Lors de l'installation de l'unité, gardez de l'espace et fixez les pieds de l'unité à l'aide de 4 boulons d'ancrage comme indiqué dans la figure ci-dessous. La saillie d'un boulon d'ancrage à partir de la surface de la fondation doit rester en dessous de 15 mm.



ATTENTION

- Installez l'unité correctement afin qu'elle ne tombe pas en cas de tremblement de terre, de vent fort, etc.
- Assurez-vous que l'unité est installée sur une base plane. L'installation de l'unité sur une base inégale peut entraîner un dysfonctionnement de l'unité.

