

MANUEL D'INSTALLATION POUR UNITÉ INTÉRIÈRE

- Ce manuel d'installation illustre la méthode d'installation d'une unité intérieure.
- Pour les travaux de câblage électrique, consultez les instructions figurant à l'arrière.
- Pour l'installation de l'unité extérieure et la tuyauterie de fluide frigorigène, reportez-vous au manuel d'installation fourni avec votre unité extérieure.
- Cette unité est spécialement conçue pour le R32 ou le R410A. Consultez l'étiquette sur l'unité extérieure pour vérifier les informations relatives au fluide frigorigène.

- Une télécommande fournie est fournie séparément en option.
- Lors de l'installation de l'unité, vérifiez l'emplacement, les spécifications de la source d'alimentation, les contraintes d'altitude (longueur de tuyauterie, différences de hauteur entre les unités intérieures et extérieures, tension de la source d'alimentation, etc.).

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Lisez attentivement ces CONSIGNES DE SÉCURITÉ avant de déballer et respectez-les durant toute la procédure d'installation afin de vous protéger contre les risques d'accident.
- Les consignes sont de deux natures (A. AVERTISSEMENT) et (B. ATTENTION).
- (A. AVERTISSEMENT) Une mauvaise installation peut avoir des conséquences graves, telles que des accidents ou des blessures mortelles.
- (B. ATTENTION) Une mauvaise installation peut avoir des conséquences graves dans certains cas.

- Gardez le manuel d'installation ainsi que le manuel d'utilisation dans un endroit facilement accessible de manière à pouvoir le consulter. Si nécessaire, remettez-les aux nouveaux utilisateurs.
- Avant de commencer les travaux d'installation, l'installateur qualifié doit prendre les précautions ou s'imposer (utilisation de vêtements de protection appropriés, de gants, etc.).
- En cas d'installation de l'unité en hauteur, veillez à ne pas laisser tomber des outils ou autre matériel.
- Si vous détectez un bruit anormal pendant la mise en fonctionnement de l'unité, contactez le distributeur.
- La signification des symboles utilisés est décrite ci-dessous.

Ces consignes sont des éléments importants à respecter pour assurer la sécurité et vous protéger.

Vérifiez l'absence d'anomalie de l'équipement en le mettant en service conformément à ce qui est expliqué aux utilisateurs les méthodes d'utilisation et de maintenance décrites aux instructions du manuel.

- Opération interdite dans toutes les circonstances
- Prohibez toujours selon l'instruction.

AVERTISSEMENT

- **Ne procédez pas vous-même à l'installation, mais confiez-la à un technicien qualifié.** Le non-respect de cette consigne peut entraîner de graves dommages (fuite d'eau, chocs électriques, incendie ou blessure) ainsi qu'un mauvais fonctionnement du système. Les opérations de pose et de maintenance doivent être effectuées par un installateur qualifié.
- **Installez le système conformément aux instructions du manuel.** Une mauvaise installation peut provoquer des dommages, des blessures, des fuites d'eau, des chocs électriques ou un incendie.
- **Installez l'unité en milieu résidentiel uniquement.** Si l'appareil est installé dans un autre type d'environnement (atelier par exemple), il risque de provoquer des dysfonctionnements.
- **Utilisez les accessoires d'origine et les composants spécifiques pour l'installation.** L'utilisation de composants autres que ceux spécifiés peut entraîner des fuites d'eau, des chocs électriques, un incendie ou des blessures physiques.
- **Installez l'unité dans un lieu équipé d'un support adéquat.** Si l'unité n'est pas installée dans un emplacement adapté, elle peut tomber et provoquer des dégâts matériels ou physiques.
- **Assurez également la zone de travail au cas où une fuite de fluide frigorigène se produirait pendant l'installation.** L'entrée en contact du fluide frigorigène avec une forme solide ou un gaz toxique.
- **Si vous installez l'unité dans une pièce de petites dimensions, prenez les précautions requises pour ne pas dépasser la limite de densité du fluide frigorigène en cas de fuite, telle qu'elle est indiquée par la formule (conformément à la norme ISO 5148).**
- Si la densité du fluide frigorigène dépasse la limite prescrite, contactez le distributeur et installez un système de ventilation ; à défaut, le manque d'oxygène peut provoquer des accidents graves.
- **Après l'installation, vérifiez l'absence de fuite de fluide frigorigène.** Si une fuite de fluide frigorigène fuit dans la pièce et entre en contact avec un four ou une surface chaude, un gaz toxique est émis.
- **Utilisez les tuyaux, les écrous et les outils spécifiques pour le R32 ou le R410A.** L'utilisation de pièces adhésives (colles ou R22 ou R407C par exemple) peut entraîner une panne de l'unité et des accidents graves suite à la rupture du circuit frigorigère.

- Serrez l'écrou avec une clé dynamométrique conformément à la méthode prescrite. Un serrage excessif des raccords peut à la longue provoquer une explosion ou des fuites de fluide frigorigène.
- **L'installation électrique doit être effectuée par un électricien qualifié conformément aux normes de sécurité électrique et à la norme nationale d'installation électrique ; le système doit en outre être raccordé à un circuit dédié.** Une installation incorrecte et le choix d'une source d'alimentation de capacité insuffisante peuvent entraîner des chocs électriques et des incendies.
- **Coquez l'alimentation avant de commencer les travaux d'électricité.** À défaut, il existe un risque de choc électrique, de panne ou de dysfonctionnement pour l'unité.
- **Veillez à utiliser des câbles conformes aux normes de sécurité et d'un ampérage adapté à la distribution électrique.**
- L'installation de câbles non conformes peut provoquer une fuite de courant, une production excessive de chaleur ou un incendie.
- **L'appareil doit être raccordé à l'alimentation secteur au moyen d'un disjoncteur ou d'un interrupteur (fusible : 16 A) avec un espacement de contact au moins 3 mm.**
- **Utilisez les câbles spécifiques pour les connexions électriques, serrez-les correctement sur le bornier et soulevez 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.
- **Disposez les câbles à l'intérieur du coffret électrique de façon à éviter toute poussée explosive. Installez correctement le panneau de maintenance.** Une mauvaise installation peut provoquer une surchauffe et un incendie.
- **Coupez l'alimentation lors des procédures d'installation, d'inspection ou de maintenance.** À défaut, il existe un risque de choc électrique, de panne, de dysfonctionnement de l'unité ou de blessures suite au démarrage imprévu du ventilateur.
- **Portez toujours des lunettes et des gants de protection pendant que vous travaillez.** Un disjoncteur différentiel doit être installé. À défaut, il existe un risque de choc électrique.

- **Ne placez pas le conduit de purge directement dans les canaux d'évacuation ou des gaz toxiques tels que le gaz sulfureux peuvent se produire.** Les gaz toxiques s'échappent dans la pièce par le conduit de purge et affectent gravement la santé et la sécurité de l'utilisateur. Cela peut également entraîner la corrosion de l'unité intérieure et une décoloration de l'unité ou une fuite de fluide frigorigène.
- **Assurez-vous que de l'air ne pénètre pas dans le circuit frigorigère lorsque vous installez ou déposez l'unité.** À défaut, la pression dans le circuit frigorigère augmente, présentant un risque d'explosion ou de blessures.
- **Évitez de modifier ou de coupler le cordon d'alimentation et ne branchez pas plusieurs câbles d'alimentation sur la même prise secteur.** Il pourrait en résulter un défaut de contact, d'isolation et des surintensités.
- **N'enroulez pas le cordon d'alimentation et ne le regroupiez pas avec d'autres câbles.** Ne déformez pas le cordon d'alimentation ni le pliez.
- Cela pourrait provoquer un incendie ou une surchauffe.

- **N'évacuez pas le R32 ou le R410A dans l'atmosphère.** Le R32 est un gaz à effet de serre fluoré dont le potentiel de réchauffement de la planète (PPF) est égal à 675.
- Le R410A est un gaz à effet de serre fluoré dont le potentiel de réchauffement de la planète (PPF) est égal à 2088.
- **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 chauds peuvent entraîner des blessures par contact, brûlures ou choc électrique.
- **Ne procédez à aucune modification du dispositif de protection et de sa configuration.** Si vous forcez le fonctionnement du système en désactivant le dispositif de protection de l'installateur de pression et du contrôleur de température ou si vous utilisez un composant non spécifié, vous risquez de provoquer un incendie ou une explosion.

ATTENTION

- **Effectuez la mise à la terre avec soin.** Ne connectez pas la terre aux tuyaux de gaz d'eau ou à un paratonnerre ou à une ligne de téléphone. Une mise à la terre défectueuse peut entraîner des pannes de l'unité ou des chocs électriques dus à des courts-circuits.
- **Utilisez un disjoncteur de capacité correcte. Le disjoncteur doit pouvoir déconnecter tous les pôles en cas de surintensité.** Une isolation incorrecte pourrait provoquer une panne du système et un incendie.
- **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 60203-1.
- **Installez correctement l'unité intérieure conformément au manuel afin que la purge puisse s'effectuer en douceur.** Une installation incorrecte de l'unité intérieure peut provoquer des chutes d'eau dans la pièce et endommager des biens personnels.
- **Installez le conduit de purge pour évacuer l'eau en toute sécurité conformément au manuel d'installation.** Une installation incorrecte du conduit de purge peut provoquer des chutes d'eau dans la pièce et endommager des biens personnels.
- **Veillez à installer le conduit de purge avec une pente descendante de 1/100 ou plus, et à ne pas créer de pièges ni de purges d'air.** Vérifiez que l'isolation s'applique correctement lors de la mise en service et privilégiez l'espace nécessaire pour l'inspection et la maintenance.
- **Après la maintenance, tous les câbles et les fils d'attache doivent être réinstallés dans leur configuration d'origine et selon le schéma de câblage et les espaces nécessaires entre les câbles et les pièces métalliques doivent être maintenus.**
- **Réservez un espace pour l'installation, l'inspection et la maintenance conformément aux instructions du manuel.** Le manque d'espace peut provoquer un accident ou des blessures suite à une chute.
- **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, mais utilisez toujours la poignée de transport. Mettez des gants pour réduire le risque de coupure au contact des ailettes.

- **Débarassez-vous proprement des emballages.** Les matériaux d'emballage restants peuvent provoquer des blessures car ils contiennent des clous et des morceaux de bois. Pour éviter les risques d'accident, dégagez les emballages en plastique des enfants et décrivez les avant de les éliminer.
- **Lors de l'installation, veillez à ne pas vous blesser avec l'échangeur de chaleur, la partie évasee de la tuyauterie ou les vis, etc.**
- **Veillez à isoler la tuyauterie de fluide frigorigène afin d'éviter toute condensation susceptible de provoquer de l'humidité.** Une isolation insuffisante peut générer une condensation qui créera à son tour de l'humidité au plafond, au sol, sur les meubles et tout autre appareil voisin.
- **Si le climatiseur (en mode refroidissement ou séchage) est installé dans la pièce avec le ventilateur, l'utilisation simultanée des deux éléments peut provoquer un retour de l'eau d'évacuation en raison d'une baisse de pression liée au manque d'espace.** Dans ce cas, configurez le port d'ouverture de façon à permettre une ventilation correcte de la pièce (par exemple, ouvrir légèrement la porte). Procédez de même si le manque d'espace dans la pièce entraîne une baisse de pression, par exemple dans un appartement en hauteur exposé au vent.
- **Exécutez le test d'étanchéité en procédant à une mise sous pression à l'aide d'azote après avoir raccordé la tuyauterie de fluide frigorigène.** Si la densité du fluide frigorigène dépasse la limite prescrite et si se produit une fuite dans une pièce de petites dimensions, le manque d'oxygène susceptible d'en résulter peut provoquer des accidents graves.

- **N'installez pas l'unité dans les endroits suivants :**
 - Endroits à atmosphère chargée de poussière, de fibre carbone ou tout autre type de pollution.
 - Endroits où sont stockées des substances susceptibles de nuire à l'unité, telles que du gaz sulfureux, du gaz chlorhydrique, de l'acide et des substances alcalines.
 - Sur des véhicules et des navires.
 - Endroits où sont utilisés des vaporisateurs de produits cosmétiques ou autres sprays spéciaux.
 - Endroits directement exposés à des vapeurs chaudes, tels que des cuisines et des salles industrielles.
 - Endroits contenant des machines générant des harmoniques haute fréquence.
 - Endroits exposés à une atmosphère saline (en bordure de mer).
 - Endroits exposés à la neige (si nécessaire, installez un capot de protection contre la neige comme indiqué dans le manuel).
 - Endroits exposés à la fumée de cheminées.
 - Endroits en altitude (plus de 1 000 mètres).
 - Endroits exposés à un air chargé d'ammoniac (p. ex. engrais organique).
 - Endroits contenant du chlorure de calcium (p. ex. agent de fonte de la neige).
 - Endroits où l'unité est exposée au rayonnement thermique d'une autre source de chaleur.
 - Endroits où il existe un risque de recyclage d'air (dans le cas d'une installation à plusieurs unités).
 - Endroits où un fort courant d'air souffle sur la sortie d'air de l'unité extérieure.
 - Endroits où des objets risquent de tomber sur l'unité.
- **Tous ces éléments peuvent réduire considérablement les performances, provoquer une corrosion, endommager les composants et entraîner des dysfonctionnements ou des incendies.**
- **N'installez pas l'unité intérieure dans les endroits indiqués ci-dessous (veillez à installer l'unité intérieure conformément au manuel d'installation de chaque modèle, car chaque unité intérieure a ses propres limites).**
 - Endroits contenant des obstacles pouvant empêcher l'entrée et la sortie de l'air de l'unité.
 - Endroits où des vibrations risquent de s'amplifier en raison de la résistance insuffisante de la structure.
 - Endroits où le récepteur infrarouge est exposé à la lumière directe du soleil ou à un faisceau lumineux intense (dans le cas d'un modèle de spécification infrarouge).
 - Endroits exposés à des courants harmoniques élevés (poste de télévision ou récepteur radio stéréo à moins de 2 mètres).
 - Endroits exposés à un air chargé d'ammoniac (p. ex. engrais organique).
- **Cela peut affecter les performances ou les fonctions, etc.**
- **N'installez pas l'unité à proximité d'un endroit présentant un risque de fuite de gaz inflammable.** Si une fuite de gaz a effet de serre s'accumule autour de l'unité, elle peut provoquer un incendie, causant des dommages matériels et des blessures corporelles.
- **N'installez pas l'unité dans un lieu où des gaz corrosifs (produit par l'acide sulfurique par exemple) ou combustibles (gaz de diluant ou de pétrole) risquent de s'accumuler ou dans un lieu servant au stockage de substances inflammables volatiles.** Les gaz corrosifs peuvent attaquer l'échangeur thermique, fissurer des pièces en plastique, etc. Les gaz inflammables peuvent entraîner un risque d'incendie.
- **N'installez pas l'unité intérieure dans un endroit où il y a des taboureaux ou des commodes.** L'unité intérieure n'étant pas étanche, elle peut provoquer des chocs électriques et des incendies.
- **N'installez pas l'unité dans la proximité d'un équipement générant des champs électromagnétiques ou des harmoniques haute fréquence.** Les équipements tels que les instruments, 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 bruitage.
- **Ne placez pas sous l'unité intérieure d'objets de valeur susceptibles d'être endommagés par l'humidité.** Lorsque l'humidité relative est supérieure à 80 % ou que le conduit de purge est obstrué, la condensation ou l'eau d'évacuation peut s'écouler et endommager les objets de valeur.
- **N'installez pas la télécommande à la lumière directe du soleil.** Cela pourrait provoquer un dysfonctionnement ou une déformation de la télécommande.
- **N'installez pas l'unité dans des fins particulières comme la conservation d'aliments, le refroidissement d'instruments de précision ou la préservation d'animaux, de plantes, d'œuvres d'art, etc.** Vous risquez d'endommager les éléments de l'unité.
- **N'installez pas d'éléments autres qu'un fusible de calibre correcte à l'emplacement des fusibles.** Le connexion du circuit avec un fil de cuivre ou tout autre métal peut entraîner une panne de l'unité et provoquer un incendie.
- **Ne touchez aucun bouton avec les mains mouillées.** Vous pourriez vous électrocuter.
- **Ne touchez pas la tuyauterie de fluide frigorigène avec les mains lorsque le système est en marche.** Durant le fonctionnement de l'appareil, la tuyauterie de fluide frigorigène devient très chaude ou très froide, selon le mode activé, ce qui peut entraîner des brûlures ou des gelures.
- **Ne lancez pas l'intérieur du climatiseur.** Cela pourrait entraîner des fuites d'eau et des dommages permanents. Il existe un risque électrique.

AVANT L'INSTALLATION

Avant l'installation, vérifiez que la source d'alimentation correspond au climatiseur.

Accessoires standards (kit d'installation)		Accessoires pour l'unité intérieure		Qté
①	Panneau d'installation (Fixé à l'arrière de l'unité intérieure)			1
②	Télécommande sans fil			1
③	Support de télécommande			1
④	Vis taraudeuse (pour le panneau d'installation 04 X 25 mm)			9
⑤	Vis à bois (pour le support de l'interrupteur de la télécommande 0,5 X 16 mm)			2
⑥	Pile (FR03 (AAA, Micro) 1,5 V)			2
⑦	Filtres à air			2
⑧	Porte-filtres (Fixé sur la face avant l'unité intérieure)			2
⑨	Capot de tuyauterie (200 mm)			1
⑩	Bande			2

Composants achetés localement		Qté
Ⓐ	Plaque d'isolation	1
Ⓑ	Manchette	1
Ⓒ	Plaque d'inclinaison	1
Ⓓ	Mastic	1
Ⓔ	Flexible de purge (flexible d'extension)	1
①	Capot de tuyauterie (pour l'isolation de la tuyauterie de raccordement)	1

Outils nécessaires pour l'installation	
1	Tournevis à tête renforcée
2	Couteau
3	Scie
4	Mètre ruban
5	Marteau
6	Clé à fourche
7	Clé dynamométrique (14,0 - 61,0 Nm) (1,4 - 6,1 kgf/m)
8	Mèche de forage (65 mm de diamètre)
9	Clé de serrage (hexagonale) 14 mm
10	Jeu d'outils d'évasement (Spécialement conçu pour le R32 ou le R410A)
11	Détecteur de fuite de gaz (Spécialement conçu pour le R32 ou le R410A)
12	Calibre d'ajustement de saillie (Utilisé pour réaliser un évasement avec un outil traditionnel)
13	Cireuse

CHOIX DU SITE D'INSTALLATION

(Installer dans un endroit répondant aux conditions suivantes, après avoir obtenu l'accord du client)

- ### 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 vibre pas.
 - Un endroit offrant suffisamment d'espace pour l'entretien, l'espace mentionné sur la droite peut être sécurisé.
 - Un endroit où le câblage et les travaux de tuyauterie seront faciles à effectuer.
 - Un endroit où la partie inférieure n'est pas exposée aux rayons directs du soleil.
 - Un endroit permettant une purge 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 sous l'unité.
 - Installez l'unité intérieure sur un mur plat.
- ### Télécommande sans fil
- Un endroit où le climatiseur peut recevoir le signal en toute sécurité pendant l'utilisation de la télécommande sans fil.
 - 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.

INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIÈRE

Obtention et fixation du panneau d'admission d'air

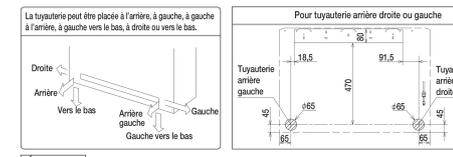
- Pour ouvrir, tirez le panneau aux deux extrémités de la partie supérieure, dévrouillez les loquets, puis défilez les chaînes. Retirez ensuite le panneau.



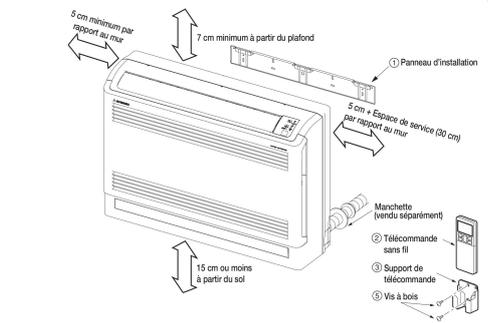
Perçage du trou et fixation de la manchette (pièces achetées localement)



Sens de la tuyauterie de l'unité intérieure



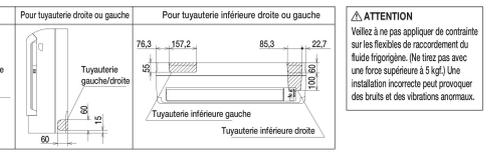
Évacuation



Installation du support de la tuyauterie



En cas de tuyauterie dans la direction arrière droite



ATTENTION

- Veillez à ne pas appliquer de contrainte sur les flexibles de raccordement du fluide frigorigène. (Ne tirez pas avec une force supérieure à 5 kgf.) Une installation incorrecte peut provoquer des bruits et des vibrations anormaux.