

DRV (Débit de Réfrigérant Variable) Manuel d'installation

VHID*S6-5P**

- Merci d'avoir acheté ce produit Lennox.
- Avant de faire fonctionner cet appareil, veuillez lire attentivement ce manuel et le conserver à titre de référence ultérieure.



Contenu

Informations sur la sécurité	3
Procédure d'installation	9
Étape 1 Vérification et préparation des accessoires	9
Étape 2 Choix de l'emplacement d'installation	9
Étape 3 Facultatif: Isolation du corps de l'unité intérieure	10
Étape 4 Installation de l'unité intérieure	12
Étape 5 Purge du gaz inerte de l'unité intérieure	13
Étape 6 Coupe et tulipage des tuyaux	13
Étape 7 Raccordement des tuyaux d'assemblage aux tuyaux de réfrigérant	14
Étape 8 Réalisation du test de fuite de gaz	15
Étape 9 Isolation des tuyaux de réfrigérant	15
Étape 10 Installation du tuyau souple et du tuyau rigide de vidange	17
Étape 11 Réalisation du test de vidange	19
Étape 12 Raccordement des câbles électriques et de communication	19
Étape 13 Facultatif : Spécifications des indicateurs d'affichage LED lors de la vérification de la configuration facile du Wi-Fi et de l'état du Wi-Fi	26
Étape 14 Réglage des adresses des unités intérieures avec la télécommande	28
Annexe	59
Dépannage	59

Informations sur la sécurité

Avertissement Proposition 65 de Californie (É.-U.)

 **AVERTISSEMENT:** Cancer et Troubles de l'appareil reproducteur - www.P65Warnings.ca.gov.

IMPORTANT - Ce produit a été conçu et fabriqué pour répondre aux critères ENERGY STAR en matière d'efficacité énergétique lorsqu'il est associé à des composants de serpentin appropriés.

Cependant, un remplissage de fluide frigorigène approprié et un bon débit d'air sont essentiels pour atteindre l'efficacité et la capacité nominale.

L'installation de ce produit doit être conforme aux instructions de remplissage de fluide frigorigène et de débit d'air du fabricant.

Le non-respect des instructions de remplissage et de débit d'air peut réduire l'efficacité énergétique et raccourcir la durée de vie de l'équipement.

 **AVERTISSEMENT**

- Dangers ou pratiques peu sûres pouvant entraîner des blessures graves ou la mort.

 **MISE EN GARDE**

- Dangers ou pratiques peu sûres pouvant entraîner des blessures mineures ou des dommages matériels.
- Suivez attentivement les mises en garde répertoriées ci-dessous, car elles sont essentielles pour garantir la sûreté de l'équipement.

 **AVERTISSEMENT**

- Débranchez toujours le climatiseur de l'alimentation électrique avant d'effectuer l'entretien ou d'accéder à ses composants internes.
- Vérifiez que l'installation et les opérations de tests sont effectuées par du personnel qualifié.
- Vérifiez que le climatiseur n'est pas installé dans un endroit facilement accessible.

Symbole	Signification
	Gaz inflammable
	Matériaux inflammables
	Groupe de sécurité lié aux fluides frigorigènes
	Lire le manuel d'installation
	Se reporter au manuel d'installation
	Lire le manuel de service

 **AVERTISSEMENT**

L'installation et les tests de cet appareil doivent être effectués par un technicien qualifié.

- Les instructions contenues dans ce manuel ne sont pas destinées à remplacer une formation appropriée ou une expérience adéquate relative à l'installation sûre de l'appareil.

Installez toujours le climatiseur conformément aux normes de sécurité locales, étatiques et fédérales en vigueur.

N'utilisez pas de moyens autres que ceux recommandés par Lennox pour accélérer les opérations de dégivrage ou de nettoyage.

Ne percez pas le produit et ne le brûlez pas.

Gardez à l'esprit que les fluides frigorigènes peuvent être inodores.

Informations sur la sécurité

Informations générales



AVERTISSEMENT

- Lisez attentivement le contenu de ce manuel avant d'installer le climatiseur et conservez-le dans un endroit sûr afin de pouvoir l'utiliser comme référence après l'installation.
- Pour une sécurité maximale, les installateurs doivent toujours lire attentivement les avertissements suivants.
- Conservez le manuel d'installation et de fonctionnement dans un endroit sûr et n'oubliez pas de le remettre au nouveau propriétaire si le climatiseur est vendu ou déplacé.
- Ce manuel explique comment installer une unité intérieure avec un système bibloc composé de deux unités Lennox. L'utilisation d'autres types d'unités avec différents systèmes de commande pourrait endommager les unités et annuler la garantie. Le fabricant n'est pas responsable des dommages résultant de l'utilisation d'unités non conformes.
- Le fabricant n'est pas responsable des dommages causés par des modifications non autorisées ou une mauvaise connexion électrique. Le non-respect des exigences énoncées dans le tableau "Limites de fonctionnement", inclus dans le présent manuel, annule immédiatement la garantie.
- Le climatiseur doit être utilisé uniquement pour les applications pour lesquelles il a été conçu : l'unité intérieure n'est pas adaptée pour être installée dans des espaces de buanderie.
- N'utilisez pas les unités si elles sont endommagées. Si des problèmes surviennent, éteignez l'appareil et débranchez l'alimentation électrique.
- Afin d'éviter la survenue de chocs électriques, d'incendies ou de blessures, si l'unité produit de la fumée, si le câble d'alimentation est chaud ou endommagé ou si l'unité est très bruyante, arrêtez l'appareil, désactivez le commutateur de protection et communiquez avec l'assistance technique de Lennox.
- Inspectez régulièrement l'unité, les connexions électriques, les tuyaux de fluide frigorigène et les protections. Ces opérations doivent être effectuées par du personnel qualifié.
- L'appareil contient des pièces mobiles qui doivent toujours être conservées hors de la portée des enfants.
- Après avoir déballé le climatiseur, conservez tous les matériaux d'emballage hors de la portée des enfants, car ils peuvent être dangereux pour les enfants.
 - Si un enfant met un sac sur sa tête, il risque de s'étouffer.
- N'essayez pas de réparer, déplacer, modifier ou réinstaller l'unité. Si ces opérations sont exécutées par du personnel non autorisé, elles risquent de provoquer des chocs électriques ou des incendies.
- Ne placez pas de récipients contenant des liquides ou d'autres objets sur l'unité.
- Le climatiseur contient du fluide frigorigène qui doit être éliminé selon les modalités applicables aux déchets spéciaux. À la fin de son cycle de vie, le climatiseur doit être éliminé dans un centre autorisé ou renvoyé au détaillant afin qu'il puisse être éliminé correctement et en toute sécurité.
- Portez un équipement de protection (tel que des gants, des lunettes et un casque) pendant les travaux d'installation et de maintenance. Les techniciens chargés de l'installation et des réparations pourraient subir des blessures si l'équipement de protection n'est pas correctement porté.
- Cet appareil est un climatiseur à unité partielle, conforme aux exigences relatives aux unités partielles de la présente norme internationale. Il ne doit être connecté qu'à d'autres unités dont la conformité aux exigences relatives aux unités partielles correspondantes de la présente norme internationale a été confirmée.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) atteintes d'un handicap physique, sensoriel ou mental, ou qui manquent d'expérience et de connaissances, sauf s'ils sont sous surveillance ou bénéficient de directives concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.

Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

Installation de l'unité



AVERTISSEMENT

IMPORTANT : Lors de l'installation de l'unité, raccordez toujours les tuyaux de fluide frigorigène en premier, puis les câbles électriques.

- Démontez toujours les câbles électriques avant les tuyaux de liquide réfrigérant.
- Dès sa réception, inspectez le produit pour vérifier qu'il n'a pas été endommagé pendant le transport. Si le produit semble endommagé, NE L'INSTALLEZ PAS et signalez immédiatement les dommages au transporteur ou au détaillant (si l'installateur ou le technicien autorisé a récupéré le matériel auprès du détaillant).
- Pendant le transport de l'unité intérieure, les conduits doivent être sécurisés à l'aide de supports de protection. Ne déplacez pas l'appareil en tenant les raccords de tuyaux de vidange ou de fluide frigorigène.
 - Cela pourrait provoquer une fuite de gaz.
- Après avoir terminé l'installation, effectuez toujours un test de fonctionnement et donnez des instructions à l'utilisateur sur la façon de faire fonctionner le climatiseur.
- N'utilisez pas le climatiseur dans des environnements avec des substances dangereuses ou à proximité d'un équipement produisant des flammes afin d'éviter de provoquer des incendies, des explosions ou des blessures.
- N'installez pas le produit dans un bateau ou un véhicule (par exemple, un camping-car). Le sel, les vibrations ou d'autres facteurs environnementaux peuvent provoquer des dysfonctionnements ou entraîner des risques de décharges électriques et d'incendie.
- Une humidité intérieure excessive ou des conduites de vidange des condensats obstruées peuvent provoquer un écoulement d'eau au niveau des unités intérieures. N'installez pas l'unité intérieure à un endroit où un éventuel écoulement pourrait entraîner des dommages matériels, par exemple au-dessus de matériel électronique ou d'autres éléments sensibles.
- Nos unités doivent être installées conformément aux spécifications relatives aux espaces indiquées dans le manuel d'installation, afin d'assurer l'accessibilité des deux côtés et de permettre d'effectuer des réparations ou des opérations d'entretien et de réparation.

Les composants de l'unité doivent être accessibles et faciles à démonter sans mettre en danger les personnes et les objets.
- Pour cette raison, si les indications du manuel d'installation ne sont pas respectées, le coût nécessaire pour atteindre et réparer l'unité (en toute sécurité, comme l'exigent les réglementations locales) avec des élingues, des camions, des échafaudages ou tout autre moyen d'élévation ne sera pas pris en charge par la garantie et sera imputé à l'utilisateur final.

- Si des gaz ou des impuretés pénètrent avec le fluide frigorigène R-32 dans le tuyau réfrigérant, des problèmes graves peuvent survenir et provoquer des blessures. Utilisez les accessoires fournis, ainsi que les parties et outils indiqués pour l'installation.
 - N'utilisez pas le tuyau et les appareils d'installation conçus pour le fluide frigorigène R-22, R-410A.
 - La non-utilisation des composants indiqués peut entraîner une chute du produit, une fuite d'eau, un choc électrique ou un incendie. (Le tuyau et les assemblages pour évasement conçus pour le fluide frigorigène R-22, R-410A ne doivent pas être utilisés)

Ligne d'alimentation électrique, fusible ou disjoncteur



AVERTISSEMENT

- Assurez-vous toujours que l'alimentation électrique est conforme aux normes de sécurité en vigueur. Installez toujours le climatiseur selon les normes de sécurité locales en vigueur.
- Vérifiez toujours qu'un raccordement de mise à la terre approprié est disponible.
- Vérifiez que la tension et la fréquence de l'alimentation sont conformes aux spécifications et que la puissance installée est suffisante pour assurer le fonctionnement de tout autre appareil électroménager relié aux mêmes lignes électriques.
- Vérifiez toujours que les commutateurs d'alimentation et de protection sont convenablement dimensionnés.
- Vérifiez que le climatiseur est raccordé à l'alimentation selon les instructions fournies dans le schéma de câblage inclus dans le manuel.
- Vérifiez toujours que les connexions électriques (entrée de câble, section des fils, protections...) sont conformes aux spécifications électriques et aux instructions fournies dans le schéma de câblage. Vérifiez toujours que toutes les connexions sont conformes aux normes applicables à l'installation des climatiseurs.
- Les dispositifs déconnectés de l'alimentation électrique doivent être complètement débranchés conformément à la catégorie de surtension.
- Fixez l'unité extérieure fermement pour que ses composants électriques ne soient pas exposés.
 - Tout manquement à cette règle est susceptible de provoquer un choc électrique ou un incendie.
- Ne tirez pas ou ne pliez pas excessivement le câble d'alimentation. Ne tordez pas ou n'attachez pas le câble d'alimentation. N'attachez pas le câble d'alimentation à un objet métallique, ne placez pas d'objet lourd sur le câble d'alimentation, n'insérez pas le câble d'alimentation entre des objets et ne poussez pas le câble d'alimentation derrière l'appareil.
 - Cela pourrait entraîner un choc électrique ou un incendie.

Informations sur la sécurité

- Utilisez le câble d'alimentation correspondant au moins aux spécifications d'alimentation du produit et utilisez-le pour cet appareil uniquement.
Par ailleurs, n'utilisez pas de rallonge.
 - L'extension du câble d'alimentation est susceptible de provoquer un choc électrique ou un incendie.
 - N'utilisez pas de transformateur électrique. Cela pourrait entraîner un choc électrique ou un incendie.
 - Si la tension/fréquence/qualité du courant nominal est différente, cela peut provoquer un incendie.



MISE EN GARDE

- Assurez-vous que les câbles sont mis à la terre.
 - Ne connectez pas le fil de mise à la terre au tuyau de gaz, au tuyau d'eau, au paratonnerre ou au fil de téléphone. L'absence de mise à la terre est susceptible de provoquer un choc électrique ou un incendie.
- Installez le disjoncteur.
 - La non-installation du disjoncteur est susceptible d'entraîner un choc électrique ou un incendie.
- Assurez-vous que l'eau condensée qui goutte du tuyau de vidange est évacuée correctement et en toute sécurité.
- Installez le câble d'alimentation et le câble de communication des unités intérieure et extérieure à une distance d'au moins 1 mètre de l'appareil électrique.
- Installez l'unité intérieure loin de tout dispositif d'éclairage utilisant un ballast.
 - Si vous utilisez la télécommande sans fil, le ballast de l'appareil d'éclairage peut provoquer une erreur de réception.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger.
- N'utilisez pas l'unité intérieure pour conserver des aliments, des plantes, de l'équipement et des œuvres d'art. Cela peut entraîner une détérioration de leur qualité.
- N'installez pas l'unité intérieure si elle présente un problème de drainage.
- Cette unité est équipée de dispositifs de sécurité alimentés en électricité. Pour être efficace, l'unité doit être alimentée en électricité de façon permanente après son installation, sauf pendant l'entretien.
- SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE installé. Les unités doivent être alimentées, sauf pour l'entretien.
- L'appareil doit être stocké dans une pièce sans source d'inflammation en fonctionnement continu (telle que des flammes nues, un appareil à gaz ou un chauffage électrique).
- Toutes les réglementations nationales et locales doivent être respectées en tout temps.
- Tous les travaux de tuyauterie, y compris le matériel de tuyauterie, le routage des tuyaux et l'installation de ceux-ci, doivent inclure une protection contre les dommages physiques lors du fonctionnement et de l'entretien, et être conformes aux codes et normes nationaux et locaux, tels que la norme 15 de l'ASHRAE, la norme 15,2 de l'ASHRAE, le Uniform Mechanical Code (Code mécanique uniforme) de l'IAPMO, l'International Mechanical Code (Code mécanique international) de l'ICC ou la norme CSA B52. Tous les raccords doivent être accessibles en cas d'inspection avant d'être recouverts ou fermés.
- Tous les tuyaux et joints installés doivent être testés sous pression avec un gaz inerte conformément aux normes industrielles en vigueur avant le chargement du fluide frigorigène et la mise en service du système.
- Lorsqu'un chargement supplémentaire sur site est requis, l'installateur doit noter le chargement supplémentaire au marqueur permanent sur l'étiquette de l'unité extérieure fournie, de telle sorte que $\text{Chargement total} = \text{Préchargement d'usine} + \text{Chargement sur site}$.
- Pour les systèmes avec conduits, aucun système auxiliaire susceptible d'être une source d'inflammation ne doit être installé dans les conduits. Les surfaces chaudes dont la température dépasse 700°C et les appareils de commutation électriques sont des exemples de source d'inflammation.
- Tout appareil auxiliaire installé doit être approuvé par Lennox et être adapté pour fonctionner avec le fluide frigorigène indiqué sur l'étiquette.
- Pour la ventilation mécanique, le bord inférieur de l'ouverture d'extraction d'air ne doit pas être situé à plus de 100 mm au-dessus du sol. Le lieu d'évacuation à l'extérieur du bâtiment doit être situé au moins à 3 m de l'ouverture du bâtiment et des ouvertures de prise d'air mécaniques.
- Pour manipuler, purger et éliminer le fluide frigorigène, ou pénétrer dans le circuit du fluide frigorigène, l'opérateur doit disposer d'un certificat délivré par une autorité accréditée par l'industrie.
- Les systèmes sans conduits peuvent être installés dans certaines zones, comme les faux plafonds non utilisés comme plénums de reprise d'air, à condition que l'air du climatiseur ne se mélange pas à celui des faux plafonds.
- Pour les appareils à conduits, des faux plafonds ou des plafonds suspendus peuvent être utilisés comme plénums de reprise d'air si le système dispose d'un système de détection de fuite de fluide frigorigène et si toutes les connexions externes sont également équipées d'un capteur immédiatement en dessous du joint du conduit du plénum de reprise d'air.

Précautions d'utilisation du fluide frigorigène R-32

Généralités

- Ce produit est préchargé avec un gaz légèrement inflammable classé A2L par l'ASHRAE. Les précautions et manuels d'instructions suivants doivent être respectés lors de l'installation, du fonctionnement, de l'entretien et de la mise hors service du produit.

- L'installation, l'entretien et toute opération de maintenance ou de réparation doivent être effectués par du personnel certifié et apte à exercer cette activité conformément aux réglementations nationales et locales.

Informations générales sur la maintenance

- Ne travaillez pas dans un espace confiné. Veillez à ce que l'espace de travail soit suffisamment ventilé pendant toute la durée du travail afin de disperser en toute sécurité tout fluide frigorigène rejeté.
- Tout le personnel affecté à la maintenance ou travaillant dans la zone alentour doit être informé de la nature du travail effectué et doit suivre toutes les instructions fournies par Lennox et les autorités nationales et locales.
- La zone doit être vérifiée avec un détecteur de fluide frigorigène approuvé avant et pendant tout travail sur le système.
- Assurez-vous qu'un extincteur à poudre sèche et à CO₂ se situe à proximité de la zone de chargement et de l'espace de travail.
- Le personnel de service ne doit utiliser aucune source d'inflammation d'une manière pouvant présenter un risque d'incendie ou d'explosion.
- Les sources potentielles d'inflammation doivent être tenues à l'écart de la zone de travail où le fluide frigorigène inflammable peut être rejeté dans l'environnement.
- La zone de travail doit être vérifiée pour s'assurer qu'il n'y a aucun risque d'inflammabilité ou de risque d'inflammation. Le panneau « Interdiction de fumer » doit être apposé.
- En aucun cas, des sources potentielles d'inflammation ne doivent être utilisées lors de la détection d'une fuite.

Les vérifications suivantes doivent être réalisées pour les installations et les opérations de maintenance.

- La quantité totale réelle de fluide frigorigène est conforme à la taille de la pièce.
- Les dispositifs de ventilation et les événements doivent fonctionner correctement et ne pas être obstrués;
- Les marquages sur l'équipement sont visibles et lisibles.
- Les tuyaux ou composants de fluide frigorigène sont installés dans une position dans laquelle il est peu probable qu'ils soient exposés à une substance susceptible de corroder les composants contenant du fluide frigorigène.

Les vérifications initiales des appareils électriques doivent inclure ce qui suit.

- Les condensateurs sont déchargés en toute sécurité pour éviter les étincelles.
- Aucun composant électrique ni câblage sous tension n'est exposé pendant le chargement, la récupération ou la purge du système.
- Il existe une continuité de liaison à la terre.
- Vérifiez que le câblage n'est pas usé, corrodé ou endommagé de quelque manière que ce soit.

Mesures de sécurité pour les réparations électriques

- Tous les composants électriques utilisés ou remplacés doivent être conformes aux spécifications de Lennox.
- S'il existe un défaut susceptible de compromettre la sécurité, aucune alimentation électrique ne doit être branchée au circuit jusqu'à ce que le problème soit résolu de manière satisfaisante.
- Les composants électriques scellés et les composants intrinsèquement sûrs doivent être remplacés et non réparés.
- Le câblage doit être protégé des vibrations excessives, de la pression et des bords tranchants, ainsi que d'autres facteurs environnementaux défavorables.

Détection de fluides frigorigènes inflammables

- Des détecteurs de fuites électroniques doivent être utilisés pour détecter les fluides frigorigènes inflammables. Toutefois, leur sensibilité peut ne pas être adéquate ou nécessiter un recalibrage. (L'équipement de détection doit être calibré dans une zone sans fluide frigorigène.)
- Assurez-vous que le détecteur n'est pas une source potentielle d'inflammation.
- L'équipement de détection de fuites doit être réglé sur un pourcentage de la LII (limite inférieure d'inflammabilité) du fluide frigorigène et être calibré en fonction du fluide frigorigène utilisé, en veillant à ce que le pourcentage approprié de gaz (25 % maximum) soit confirmé.
- L'utilisation de détergents contenant du chlore doit être évitée pour le nettoyage, car le chlore peut réagir avec le fluide frigorigène et entraîner la corrosion des conduits.
- Si une fuite est suspectée, les flammes nues doivent être retirées.
- Si une fuite est détectée lors du brasage, la totalité du fluide frigorigène doit être récupérée du produit ou isolée (par exemple à l'aide de vannes de fermeture). Il ne doit pas être rejeté directement dans l'environnement. De l'azote exempt d'oxygène (OFN) doit être utilisé pour purger le système avant et pendant le brasage.
- La zone de travail doit être vérifiée avec un détecteur de fluide frigorigène approprié avant et pendant les travaux.
- Assurez-vous que le détecteur de fuites est adapté à une utilisation avec des fluides frigorigènes inflammables.

Informations sur la sécurité

Retrait et évacuation

- Lors du retrait du fluide frigorigène pour l'entretien, il est recommandé d'en retirer l'intégralité.
- Lors du retrait du fluide frigorigène, respectez les réglementations locales et nationales et suivez les recommandations, notamment :
 - Procédez à l'évacuation;
 - Purgez le circuit avec du gaz inerte (facultatif pour les fluides A2L);
 - Procédez à l'évacuation (facultatif pour les fluides A2L);
 - Rincez ou purgez continuellement avec un gaz inerte lors de l'utilisation d'une flamme pour ouvrir le circuit;
 - Ouvrez le circuit.
- Utilisez des bouteilles de récupération appropriées, adaptées au type de fluide frigorigène.
- Suivez les recommandations fournies par le secteur en matière de purge et d'évacuation.
- Utilisez de l'azote sans oxygène pour purger le système.

Procédure de chargement

- Suivez les recommandations correspondant aux normes du secteur pour le chargement du fluide frigorigène.
- Avant de procéder au rechargement, le système doit être testé sous pression avec de l'azote gazeux sans oxygène.
- Assurez-vous qu'aucune contamination des différents fluides frigorigènes ne se produit lors du chargement.
- Les bouteilles doivent être maintenues dans la position appropriée conformément aux instructions.
- Le système réfrigérant doit être raccordé à la terre avant de procéder au chargement du système.
- Étiquetez le système une fois le chargement effectué.
- Faites très attention à ne pas trop remplir le système réfrigérant.
- Le système doit être testé contre les fuites à la fin du chargement avant sa mise en service.

Mise au rebut

- Seuls des professionnels qualifiés et agréés doivent effectuer la récupération et la mise hors service du fluide frigorigène.
- Isolez électriquement le système.
- Les équipements et les bouteilles de récupération doivent être conformes aux normes appropriées. Seules des bouteilles dotées d'une vanne de surpression approuvées pour le type de fluide frigorigène doivent être utilisées.
- Récupérez le fluide frigorigène en suivant la procédure standard de l'industrie relative aux fluides frigorigènes inflammables.
- Lors de la vidange de l'huile des compresseurs, veillez à ce qu'il n'y ait pas de fluide frigorigène inflammable dans le compresseur et à ce que le compresseur ne soit pas chaud. L'huile doit être manipulée conformément aux réglementations locales et fédérales.
- Une fois que le système a été mis hors service, le système doit être étiqueté afin de l'indiquer. L'étiquette doit être datée et signée. L'étiquette doit mentionner "contient un fluide frigorigène inflammable".
- Assurez-vous que l'équipement présente des étiquettes indiquant qu'il contient du fluide frigorigène inflammable.
- Le fluide frigorigène récupéré ne doit pas être mélangé ou réutilisé. Il doit être traité conformément aux réglementations nationales, provinciales et locales.

À propos du système de détection de fluide frigorigène

- Ce système comprend un système de détection de fluide frigorigène et des contrôles automatiques d'atténuation pour les fuites.
- Lorsqu'une fuite est détectée, le système de détection de fluide frigorigène arrête le compresseur et met le ventilateur des unités intérieures sous tension afin de faire circuler l'air et de disperser le gaz qui s'est échappé, et affiche un code d'erreur.
- Le capteur RDS effectue un auto-test automatique toutes les heures et ne nécessite aucun entretien régulier.
- Le capteur doit être remplacé en fin de vie lorsque le code d'erreur E700 s'affiche.
- Reportez-vous au manuel d'entretien pour obtenir des instructions de remplacement complètes.
- Le capteur RDS ne doit être remplacé que par l'un des capteurs indiqués par Lennox. Le capteur doit être remplacé par un technicien certifié.

Procédure d'installation

Étape 1 Vérification et préparation des accessoires

Les accessoires suivants sont fournis avec l'unité intérieure. Le type et la quantité peuvent différer, en fonction des spécifications.

Manuel utilisateur	Manuel d'installation
	
Gabarit	Revêtement isolant intérieur
	
Revêtement isolant extérieur	Isolation du tuyau (A)
	
Isolation du tuyau (B)	Attache de câble
	
Tuyau souple flexible	Collier pour tuyau
	
Rondelle	Caoutchouc
	
Manchon	Câble de connexion Wi-Fi
	

Étape 2 Choix de l'emplacement d'installation

Exigences relatives à l'emplacement d'installation

- Aucun obstacle ne doit être situé à proximité de l'entrée et de la sortie d'air.
- Installez l'unité intérieure sur un plafond qui peut supporter son poids.
- Conservez un espace suffisant autour de l'unité intérieure.

- Avant d'installer l'unité intérieure, vérifiez que l'emplacement choisi soit bien drainé.
- L'unité intérieure doit être installée de façon à ne pas être accessible au public et à être hors de portée des utilisateurs.
- Mur rigide sans vibrations.
- Lieu non exposé à la lumière directe du soleil.
- Lieu où le filtre à air peut être retiré et nettoyé facilement.
- Un endroit où les animaux ne peuvent pas accéder au produit ni uriner dessus, ce qui pourrait libérer de l'ammoniac.
- La quantité de fluide frigorigène à ajouter varie en fonction des conditions d'installation (par exemple, la longueur totale des tuyaux et la combinaison avec l'unité intérieure), et l'espace d'installation minimal de l'unité intérieure dépend de la quantité finale de fluide frigorigène. Lorsque vous procédez à l'installation de l'unité intérieure, veillez à bien respecter l'espace d'installation minimal correspondant à la quantité de fluide frigorigène finale, comme indiqué dans le tableau des quantités de fluide frigorigène du manuel d'installation de l'unité extérieure.

⚠ AVERTISSEMENT

- Comme votre climatiseur contient du fluide frigorigène R-32, assurez-vous qu'il est installé, utilisé et entreposé dans une pièce dont la surface au sol est supérieure à la surface au sol minimale requise indiquée.
- Reportez-vous à la section « Exigences relatives à l'agencement du système R-32 » du manuel d'installation pour les unités extérieures combinées et utilisez un marqueur permanent pour noter l'espace d'installation de l'unité intérieure correspondant à la quantité de fluide frigorigène finale dans la section « Surface minimale de la pièce » de l'« étiquette signalétique » de l'unité intérieure.
 - ✳ Ces informations sont obligatoires au titre des normes relatives aux avertissements, énoncées dans l'Annex 101.DVF, et doivent obligatoirement être renseignées. Si elles ne sont pas indiquées, l'installateur sera tenu responsable de toute casse ou détérioration.

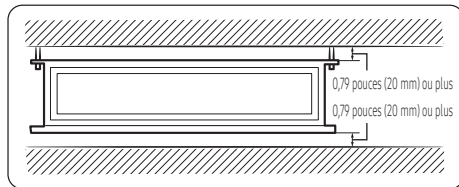
⚠ MISE EN GARDE

- En règle générale, l'unité ne peut pas être installée à une hauteur inférieure à 7,2 pi (2,2 m).
- Si vous installez une unité intérieure à cassette au plafond dans des conditions où la température est supérieure à 80,6 °F (27 °C) et l'humidité est supérieure à 80 %, vous devez appliquer une isolation de polyéthylène supplémentaire d'une épaisseur de 0,39 pouces (10 mm) ou un type d'isolation similaire sur le corps de l'unité intérieure.

Procédure d'installation

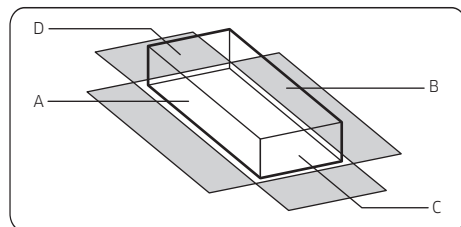
N'installez pas le climatiseur dans les endroits suivants.

- Les zones où de l'huile minérale ou de l'acide arsénique est présent. Les pièces en résine sont inflammables et les accessoires peuvent tomber ou de l'eau peut couler. La capacité de l'échangeur de chaleur risque d'être diminuée ou le climatiseur pourrait tomber en panne.
- Un endroit exposé à de l'huile minérale, de la vapeur d'huile ou une zone de cuisson avec risque d'égouttement (un écoulement d'huile sur l'échangeur de chaleur peut entraîner une dégradation des performances, des éclaboussures ou une dispersion de condensation. Si l'huile se répand sur un composant en plastique, celui-ci risque de se déformer ou d'être endommagé. De tels problèmes peuvent provoquer une panne du système ou une fuite de fluide frigorigène.)
- Un endroit avec des diffuseurs aromatiques, de l'aromathérapie, des bougies parfumées ou des parfums, car les produits chimiques peuvent réagir aux matériaux du produit et entraîner une panne du système ou des fuites de fluide frigorigène.
- Les endroits dans lesquels des gaz corrosifs, comme de l'acide sulfurique, s'échappent du tuyau d'évent ou de sortie d'air.
- Le tuyau de cuivre ou de connexion risque de se corroder et le liquide réfrigérant pourrait fuir.
- Les emplacements dans lesquels un appareil génère des ondes électromagnétiques: Le climatiseur risque de ne pas fonctionner normalement à cause du système de contrôle.
- Les zones présentant un danger lié à la présence de gaz combustible existant, de fibre de carbone ou de poussières inflammables.
- Les endroits où l'on manipule de l'essence ou des diluants.
- Le gaz peut fuir et provoquer un incendie.
- Les endroits proches des sources de chaleur.
- N'utilisez pas l'unité intérieure pour conserver des aliments, des plantes, de l'équipement et des œuvres d'art. Cela peut entraîner une détérioration de leur qualité.
- N'installez pas l'unité intérieure si elle présente un problème de drainage.



- Un espace de 0,79 pouce (20 mm) minimum est requis entre le plafond et le bas de l'unité intérieure. Sinon, le bruit des vibrations de l'unité intérieure peut être une source de dérangement. Lors de l'installation au plafond, prévoyez une ouverture pour effectuer l'entretien, le nettoyage ou la réparation de l'unité.
- Il est possible d'installer l'unité à une hauteur comprise entre 7,3 et 8,3 pi (2,2 et 2,5m) du sol, si l'unité dispose d'une conduite d'une longueur bien définie (11,81 pouces [300 mm] ou plus) pour éviter le contact avec le ventilateur.

Étape 3 Facultatif: Isolation du corps de l'unité intérieure



Épaisseur : plus de 0,39 po (10 mm)

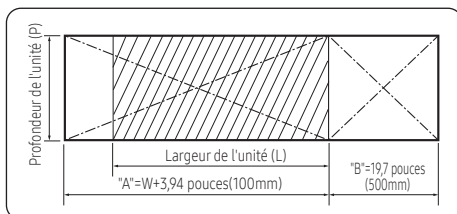
Unité intérieure	48,8x18,5x40,9 (1240x470x1040)
A	15,7x7,5 (400x190)
B	48,8x40,9 (1240x1040)
C	18,5x40,9 (470x1040)
D	18,5x40,9 (470x1040)
Avant/arrière	Lors de l'isolation des conduites d'aspiration et de vidange, isolez simultanément l'avant et l'arrière selon les mesures appropriées.

pouces (mm)

Spécifications d'encombrement pour l'installation

Norme de construction pour le trou d'inspection

- 1 Si le plafond est en panneaux de faux plafond, le trou d'inspection n'est pas nécessaire.
- 2 Si le plafond est en plaques de plâtre, le trou d'inspection dépend de la hauteur intérieure du plafond.
 - a Hauteur supérieure à 1,64 pi (0,5 m) : seul « B » [inspection pour le circuit imprimé] s'applique.
 - b Hauteur inférieure à 1,64 pi (0,5 m) : « A » et « B » s'appliquent.
 - c « A » et « B » sont les trous d'inspection.

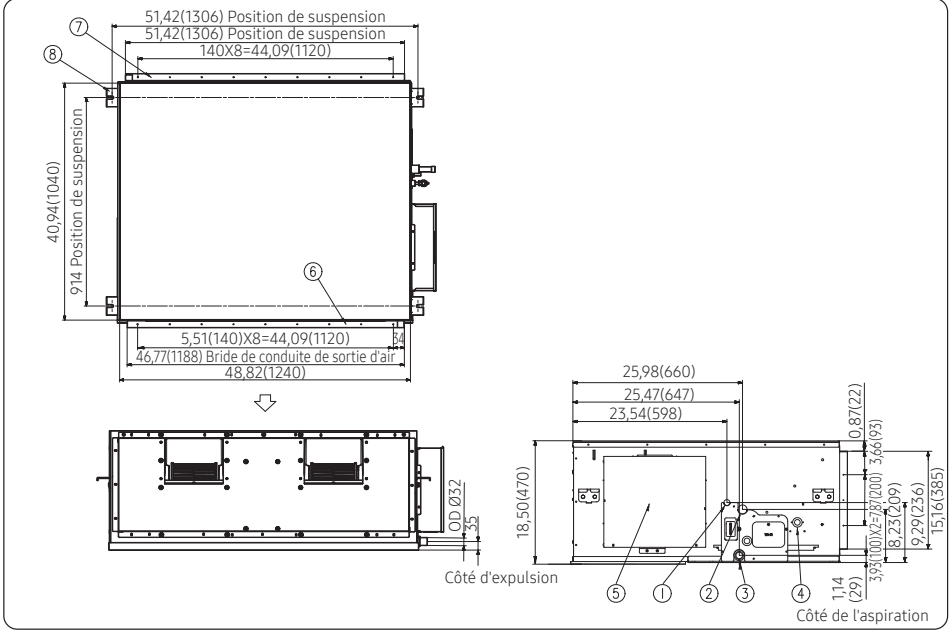


REMARQUE

- Isoler l'extrémité du tuyau et une partie de la zone incurvée à l'aide d'un isolant séparé.
- Isoler simultanément les pièces d'aspiration et de vidange lorsque vous isolez la conduite de raccordement.

Schéma de l'unité intérieure

Unité : pouces (mm)



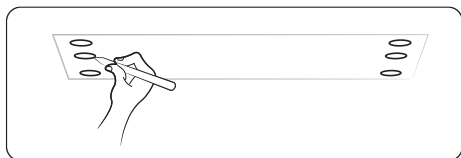
N°	Nom	Description
①	Raccord de tuyau de liquide	ø3/8"(9,52)
②	Raccord de tuyau de gaz	VHID076*** : ø3/4"(19,05) VHID096*** : ø7/8"(22,22)
③	Connexion du tuyau de vidange	VP25(OD 1,26"[ø32], ID 0,98"[ø25])
④	Raccordement du tuyau de vidange (option pompe de vidange)	VP25(OD 1,26"[ø32], ID 0,98"[ø25])
⑤	Connexion d'alimentation et de communication	
⑥	Bride de la grille de sortie d'air	
⑦	Bride d'aspiration d'air	
⑧	Crochet	ø3/8"(9,52) ou M10

Procédure d'installation

Étape 4 Installation de l'unité intérieure

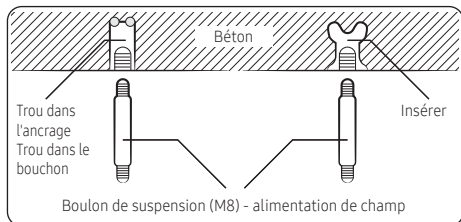
Pour choisir l'emplacement du climatiseur avec le propriétaire, les restrictions suivantes doivent être prises en compte.

- 1 Placez le gabarit sur le plafond à l'endroit où vous souhaitez installer l'unité intérieure.

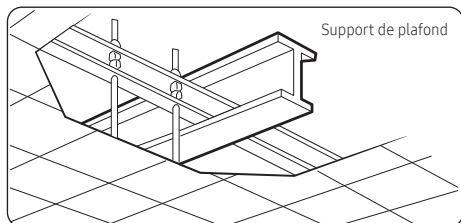


REMARQUE

- Comme le gabarit est en papier, il risque de rétrécir ou de s'étirer légèrement à cause de la température ou de l'humidité. Pour cette raison, avant de percer les trous, maintenez les dimensions correctes entre les marques.
- 2 Insérez les ancrages de boulon. Utilisez des supports de plafond existants ou confectionnez un support approprié, comme indiqué dans la figure.



- 3 Installez les boulons de suspension, en fonction du type de plafond.

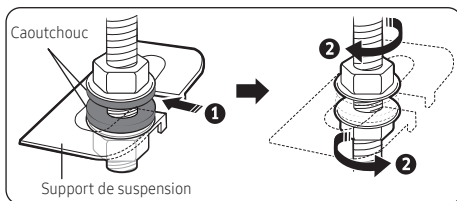


⚠ MISE EN GARDE

- Assurez-vous que le plafond est assez solide pour supporter le poids de l'unité intérieure. Avant d'accrocher l'unité, vérifiez la solidité de chaque boulon de suspension.
- Si la longueur du boulon de suspension est supérieure à 1,5 m, vous devez faire le nécessaire pour éviter les vibrations.
- Si ce n'est pas possible, créez une ouverture dans le faux plafond pour pouvoir effectuer les opérations requises sur l'unité intérieure.
- 4 Vissez huit écrous aux boulons de suspension en laissant de l'espace pour accrocher l'unité intérieure.

REMARQUE

- Vous devez installer toutes les tiges de suspension.
- 5 Accrochez l'unité intérieure aux boulons de suspension entre deux écrous.



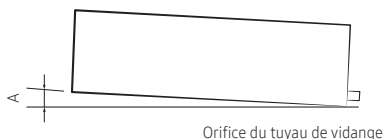
⚠ MISE EN GARDE

- Les tuyaux doivent être posés et raccordés à l'intérieur du plafond lors de la suspension de l'unité intérieure. Si le plafond est déjà construit, posez les tuyaux en position de branchement à l'unité avant de placer l'unité dans le plafond.
- 6 Vissez les écrous pour suspendre l'unité.
- 7 Ajustez le niveau de l'unité des quatre côtés à l'aide de la plaque de mesure.

⚠ MISE EN GARDE

- Pour une évacuation correcte des condensats, inclinez d'un « A » mm degré le côté gauche ou droit de l'unité à brancher au flexible de vidange, comme illustré dans la figure. Procédez également à une inclinaison lorsque vous souhaitez installer la pompe de drainage.

Lorsque le tuyau de vidange est installé à droite.



Étape 5 Purge du gaz inerte de l'unité intérieure

L'unité est livrée et réglée en usine avec une précharge d'azote gazeux. Par conséquent, le gaz inerte doit être purgé avant de brancher la tuyauterie d'assemblage.

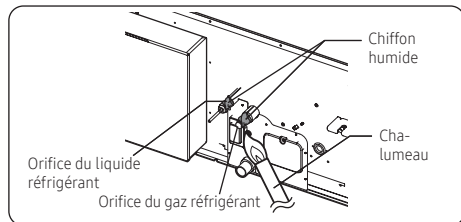


MISE EN GARDE

- Veillez à ne pas endommager le boîtier Wi-Fi lorsque vous retirez l'écrou évasé.
- Avant de souder un tuyau, enveloppez soigneusement le système d'isolation environnant, le couvercle Wi-Fi et le couvercle du capteur R-32 avec un tissu humide ou un chiffon ignifugé pour éviter qu'ils ne se déforment.

Dévissez le tuyau de pincement à l'extrémité de chaque conduit réfrigérant.

Résultat : Le gaz inerte est évacué de l'unité intérieure.



REMARQUE

- La conception et la forme peuvent varier selon le modèle.
- Pour empêcher la saleté ou des corps étrangers de pénétrer dans les tuyaux lors de l'installation, ne retirez pas entièrement le tuyau de pincement avant d'être prêt à brancher la tuyauterie.

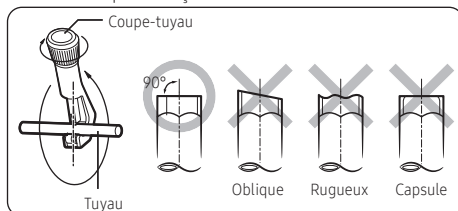


MISE EN GARDE

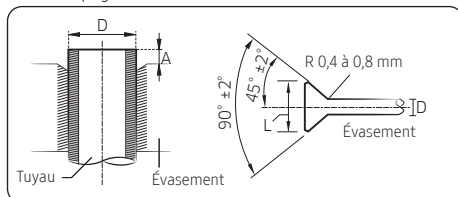
- Connectez les unités intérieures et extérieures à l'aide de tuyaux de raccords évasés (non fournis). Pour les lignes, utilisez un tuyau de cuivre isolé, non soudé, dégraissé et désoxydé (type Cu-DHP conforme à l'ISO 1337 ou l'UNI EN 12735-1), adapté pour des pressions de fonctionnement d'au moins 4,2 MPa (609,1 psig) et pour une pression d'éclatement d'au moins 20,7 MPa (3 002,2 psig). Le tuyau de cuivre est totalement inadapté aux applications hydro-sanitaires.
- Concernant le dimensionnement et les limites (différence de hauteur, longueur de la ligne, courbures maximales, charge de fluide frigorigène, etc.), voir le manuel d'installation de l'unité extérieure.
- Tous les raccords des tuyaux de réfrigérant doivent être accessibles afin de permettre l'entretien de l'appareil ou son retrait complet.

Étape 6 Coupe et tulipage des tuyaux

- 1 Assurez-vous d'avoir les outils nécessaires à proximité : coupe-tuyau, alésoir, outil à évaser et porte-tuyau.
- 2 Si vous souhaitez raccourcir les tuyaux, coupez-les avec un coupe-tuyau, en vous assurant que le bord de coupe ait un angle de 90° sur le côté du tuyau. Reportez-vous aux illustrations ci-dessous pour des exemples de bords coupés de façon correcte et incorrecte.

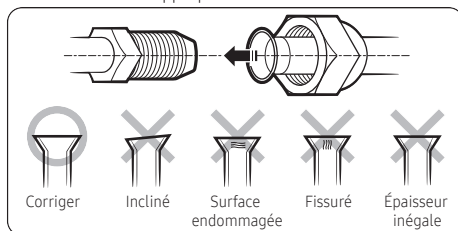


- 3 Pour éviter toute fuite de gaz, retirez toutes les bavures à l'arête de coupe de la conduite à l'aide d'un alésoir.
- 4 Faites glisser un écrou évasé sur le tuyau et modifiez le tulipage.



Diamètre extérieur (D)		Profondeur (A)		Dimension du tulipage (L)	
mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces
Ø 6,35	1/4	1,3	0,051	8,7 à 9,1	0,34 à 0,36
Ø 9,52	3/8	1,8	0,071	12,8 à 13,2	0,50 à 0,52
Ø 12,70	1/2	2,0	0,079	16,2 à 16,6	0,64 à 0,65
Ø 15,88	5/8	2,2	0,087	19,3 à 19,7	0,76 à 0,78
Ø 19,05	3/4	2,2	0,087	23,6 à 24,0	0,93 à 0,94

- 5 Vérifiez que le tulipage est correct, en vous reportant aux illustrations ci-dessous pour des exemples d'évasement inappropriés.



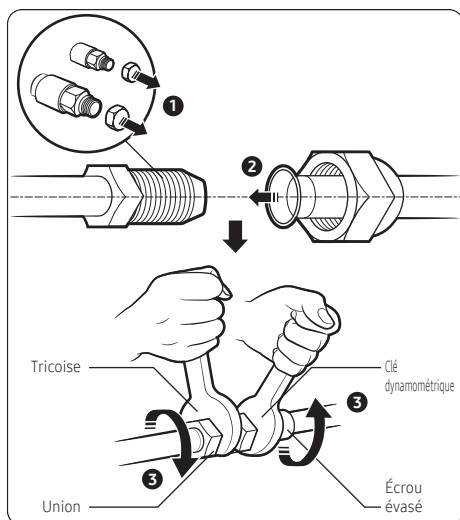
Procédure d'installation

Étape 7 Raccordement des tuyaux d'assemblage aux tuyaux de réfrigérant

Vous disposez de deux tuyaux de réfrigérant de diamètres différents :

- Un petit pour le liquide réfrigérant.
- Un grand pour le gaz réfrigérant. L'intérieur du tuyau de cuivre doit être propre et exempt de poussière.

- 1 Retirez le tuyau de pincement des tuyaux et raccordez les tuyaux d'assemblage à chaque tuyau, en serrant les écrous d'abord à la main, puis avec une clé dynamométrique, une clé tricoise en appliquant le couple suivant.



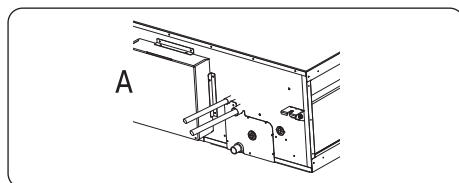
Diamètre Extérieur		Couple de serrage	
mm	pouces	N·m	lbf·pi
Ø 6,35	1/4	14 à 18	10,3 à 13,3
Ø 9,52	3/8	34 à 42	25,1 à 31,0
Ø 12,70	1/2	49 à 61	36,1 à 45,0
Ø 15,88	5/8	68 à 82	50,2 à 60,5
Ø 19,05	3/4	100 à 120	73,8 à 88,5

(1N·m=10kgf·cm)

- 2 Veillez à utiliser un isolant d'épaisseur suffisante pour couvrir le tube du liquide réfrigérant, afin d'empêcher l'eau de condensation à l'extérieur du tuyau de tomber sur le sol et améliorer ainsi l'efficacité de l'unité.
- 3 Coupez tout excès de mousse isolante.
- 4 Assurez-vous qu'il n'y a pas de fissures ou de plissures sur la zone courbée.
- 5 Si la zone d'installation présente des conditions chaudes et humides, il est nécessaire de doubler l'épaisseur de l'isolation (10 mm ou plus) pour empêcher la condensation de se former, même sur l'isolant.
- 6 N'utilisez pas de joints ou d'extensions pour les tuyaux reliant les unités intérieures et extérieures.

⚠ MISE EN GARDE

- Connectez les unités intérieures et extérieures à l'aide de tuyaux de raccords évasés (non fournis). Pour les lignes, utilisez un tuyau de cuivre isolé, non soudé, dégraissé et désoxydé (type Cu-DHP conforme à l'ISO 1337 ou l'UNI EN 12735-1), adapté pour des pressions de fonctionnement d'au moins 4,2 MPa (60,91 psig) et pour une pression d'éclatement d'au moins 20,7 MPa (3 002,2 psig). Le tuyau de cuivre est totalement inadapté aux applications hydro-sanitaires.
- Concernant le dimensionnement et les limites (différence de hauteur, longueur de la ligne, courbures maximales, charge de fluide frigorigène, etc.), voir le manuel d'installation de l'unité extérieure.
- Tous les raccords des tuyaux de réfrigérant doivent être accessibles afin de permettre l'entretien de l'appareil ou son retrait complet.
- Si les tuyaux ont besoin d'un brasage, assurez-vous de faire circuler de l'azote exempt d'oxygène (OFN) dans le système.
- La plage de pression de soufflage d'azote est de 0,02 à 0,05 MPa (2,9 à 7,3 psi).



📄 REMARQUE

- Si les tuyaux doivent être raccourcis, voir Étape 6 Coupe et tulipage des tuyaux à la page 13.

📄 REMARQUE

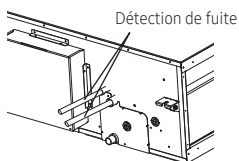
- La conception et la forme peuvent varier selon le modèle.

Étape 8 Réalisation du test de fuite de gaz

Pour identifier d'éventuelles fuites de gaz sur l'unité intérieure, inspectez la zone de connexion de chaque tuyau de fluide frigorigène à l'aide d'un détecteur de fuite pour R-32.

Avant de créer le vide et de faire circuler le gaz réfrigérant, mettez l'ensemble du système en pression avec de l'azote (à l'aide d'un cylindre avec un réducteur de pression) à une pression de 4,0 MPa (594,7 psi) (jauge) en vue de détecter immédiatement les fuites sur les raccords de fluide frigorigène.

Faites le vide pendant 15 minutes et mettez le système sous pression avec de l'azote.



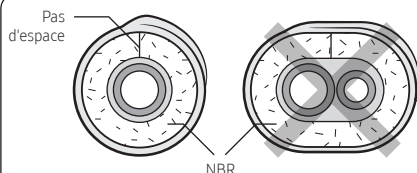
REMARQUE

- La conception et la forme peuvent varier selon le modèle.

Étape 9 Isolation des tuyaux de réfrigérant

Une fois que vous avez vérifié qu'il n'y a pas de fuites dans le système, vous pouvez isoler la tuyauterie.

- Pour éviter les problèmes de condensation, placez le caoutchouc acrylonitrile-butadiène séparément autour de chaque tuyau réfrigérant.

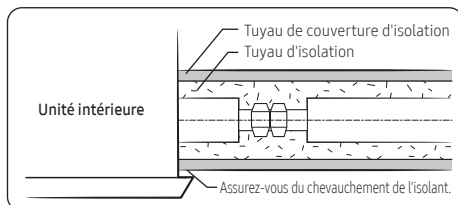


REMARQUE

- Faites toujours la jonction des tuyaux vers le haut.

⚠ MISE EN GARDE

- L'isolation doit être réalisée en totale conformité avec le règlement européen CEE/UE 2037/2000 exigeant l'utilisation de gaines isolantes sans utilisation de gaz CFC et HCFC pour le chauffage et l'environnement.
- Enroulez le ruban isolant autour des tuyaux et du tuyau de vidange en évitant de trop comprimer l'isolant.



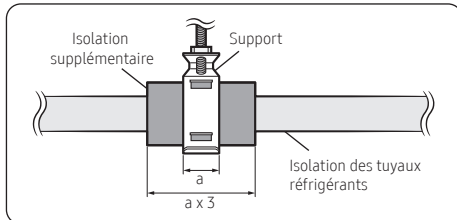
⚠ MISE EN GARDE

- Veillez à ce que l'isolation soit parfaite. Il ne doit pas y avoir de fuites.
- Achevez d'enrouler le ruban isolant autour du reste des tuyaux menant à l'unité extérieure.
 - Les tuyaux et les câbles électriques reliant l'unité intérieure à l'unité extérieure doivent être fixés au mur avec les conduits appropriés.

Procédure d'installation

⚠ MISE EN GARDE

- L'ajustement doit être effectué fermement contre le corps, sans aucun espace.
- Assurez-vous que le raccord de réfrigérant est accessible pour faciliter la maintenance et le détachement.
- Installez le matériau isolant de sorte qu'il ne s'élargisse pas et utilisez les adhésifs situés sur la pièce de raccordement de celui-ci pour empêcher l'humidité de pénétrer.
- Enroulez le tuyau réfrigérant avec du ruban isolant s'il est exposé à la lumière du jour.
- Installez le tuyau réfrigérant de manière à ce que l'isolation ne s'affine pas au niveau de la partie courbée ou du support du tuyau.
- Ajoutez du matériau isolant si la plaque d'isolation devient plus fine.
- Tous les raccords des tuyaux de réfrigérant doivent être accessibles afin de permettre l'entretien de l'appareil ou son retrait.



- 5 Sélectionnez l'isolation du tuyau de réfrigérant.
- Isolez le tuyau côté gaz et côté liquide, en tenant compte de l'épaisseur de l'isolant qui doit varier selon la taille du tuyau.
 - Standard : température intérieure inférieure à 86 °F (30 °C), avec une humidité de 85 %. Si l'appareil est installé dans un environnement très humide, utilisez un isolant plus épais en vous reportant au tableau ci-dessous. Si l'appareil est installé dans un environnement défavorable, utilisez un isolant plus épais.
 - La température de résistance thermique de l'isolant doit être supérieure à 248 °F (120 °C).

Tuyau	Diamètre extérieur		Type d'isolation (Refroidissement, Chauffage)				Remarques
			Généralités [86 °F (30 °C), 85 %]		Humidité élevée [86 °F (30 °C), au-dessus de 85 %]		
			EPDM, NBR				
	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	
Tuyau de liquide	6,35 ~ 9,52	1/4-3/8	9	3/8	9	3/8	Température de résistance à la chaleur supérieure à 248 °F (120 °C)
	12,7 ~ 50,80	1/2-2	13	1/2	13	1/2	
Tuyau de gaz	6,35	1/4	13	1/2	19	3/4	
	9,52 ~ 25,4	3/8-1	19	3/4	25	1	
	28,58 ~ 44,45	11/8-13/4	19	3/4	32	1 1/4	
	50,8	2	25	1	38	1 1/2	

- Lors de l'installation de matériel isolant dans les conditions et dans les lieux répertoriés ci-dessous, utilisez le même matériel isolant que celui qui est utilisé dans les environnements à humidité élevée.

<Conditions géologiques>

Endroits très humides, comme les littoraux, les sources chaudes, les lacs ou les berges de rivière et les crêtes (lorsqu'une partie du bâtiment est recouverte de terre et de sable)

<Conditions d'exploitation>

Plafond de restaurant, sauna, piscine, etc.

<Conditions de construction de bâtiment>

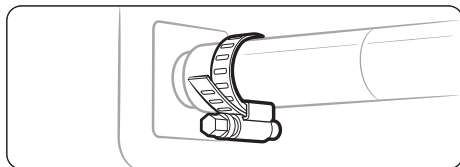
Les plafonds fréquemment exposés à l'humidité et au froid ne sont pas couverts. Par exemple, les tuyaux installés dans un couloir de résidence ou de studio, ou près d'une porte qu'on ouvre et ferme fréquemment.

Lieux (où les tuyaux sont installés) très humides en raison d'un manque de ventilation.

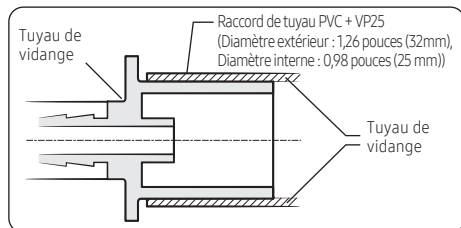
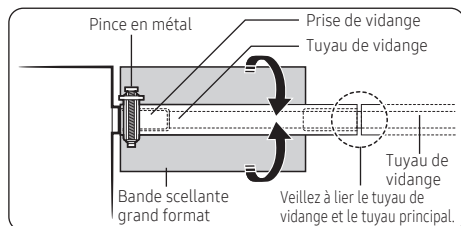
- Tuyau de fluide frigorigène avant l'ensemble EEV et la MSB/SVB ou sans ensemble EEV ni MSB/SVB
 - Les tuyaux de gaz et de liquide peuvent être en contact, mais ils ne doivent pas être appuyés l'un contre l'autre.
 - Lorsque les tuyaux de gaz et de liquide sont en contact, utilisez un isolant d'épaisseur supérieure.
- Tuyau de fluide frigorigène après l'ensemble EEV et la MSB/SVB
 - Laissez un espacement de 10 mm entre les tuyaux côté gaz et côté liquide lors de l'installation.
 - Lorsque les tuyaux de gaz et de liquide sont en contact, utilisez un isolant d'épaisseur supérieure.

Étape 10 Installation du tuyau souple et du tuyau rigide de vidange

- 1 Enfoncez le tuyau souple de vidange fourni autant que possible sur la prise de vidange.
- 2 Serrez le collier en métal, comme indiqué sur l'image.

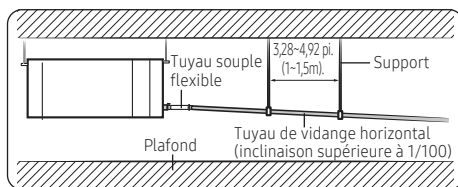


- 3 Enveloppez le gros tampon d'étanchéité fourni autour de la pince métallique et du tuyau souple de vidange à des fins d'isolation et fixez-le avec des pinces.
- 4 Isolez l'ensemble de la tuyauterie de vidange de l'intérieur du bâtiment (non fourni).
Si le tuyau souple de vidange ne peut pas être installé sur une pente suffisante, adaptez-le avec une tuyauterie de vidange rehaussée (non fournie).
- 5 Poussez le tuyau souple de vidange jusqu'au matériel isolant lors de son raccordement à la prise de vidange.



Raccordement du tuyau de vidange sans pompe de vidange

- 1 Installez le tuyau de vidange horizontal avec une inclinaison d'au moins 1/100 et fixez-le en le suspendant à une hauteur entre (3,28-4,92 pi (1,0-1,5m)).
- 2 Installez un siphon en U à l'extrémité du tuyau de vidange pour éviter que de mauvaises odeurs ne pènètrent dans l'unité intérieure.
- 3 N'installez pas le tuyau de vidange vers le haut. Cela pourrait entraîner un reflux d'eau vers l'unité.



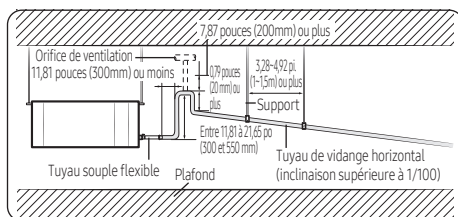
Raccordement du tuyau de vidange avec pompe de vidange

- 1 Le tuyau de vidange doit être installé à une distance comprise entre 11,81 à 21,65 po (300 mm et 550 mm) du tuyau flexible, puis être abaissé de 0,79 po (20 mm) ou plus.
- 2 Installez le tuyau de vidange horizontal avec une inclinaison d'au moins 1/100 et fixez-le en le suspendant à une hauteur entre (3,28-4,92 pi (1-1,5m)).
- 3 Installez l'orifice de ventilation dans le tuyau de vidange horizontal pour éviter que de l'eau ne reflue dans l'unité intérieure.



REMARQUE

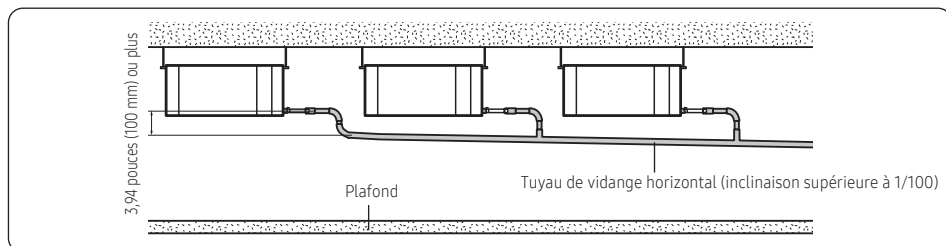
- Vous n'avez pas besoin de l'installer si l'inclinaison du tuyau de vidange horizontal est suffisante.
- 4 N'installez pas le flexible en position verticale pour éviter que de l'eau ne reflue dans l'unité intérieure.



Procédure d'installation

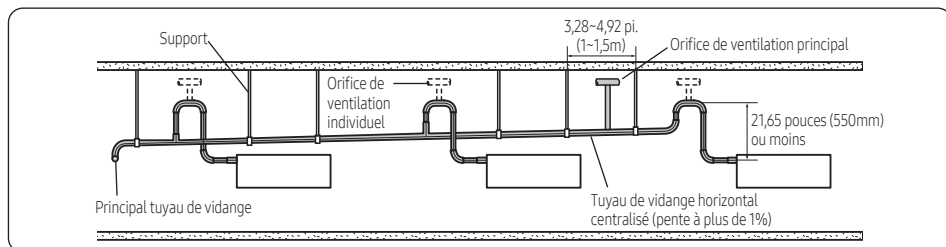
Vidange centralisée sans pompe de vidange

- 1 Installez le tuyau de vidange horizontal avec une inclinaison d'au moins 1/100 et fixez-le en le suspendant à une hauteur entre (3,28~4,92 pi (1~1,5m)).
- 2 Installez un siphon en U à l'extrémité du tuyau de vidange pour éviter que de mauvaises odeurs ne pénètrent dans l'unité intérieure.



Vidange centralisée avec pompe de vidange

- 1 Installez le tuyau de vidange horizontal avec une inclinaison d'au moins 1/100 et fixez-le en le suspendant à une hauteur entre (3,28~4,92 pi (1~1,5m)).
- 2 Installez un siphon en U à l'extrémité du tuyau de vidange pour éviter que de mauvaises odeurs ne pénètrent dans l'unité intérieure.



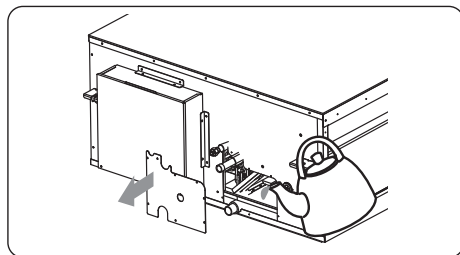
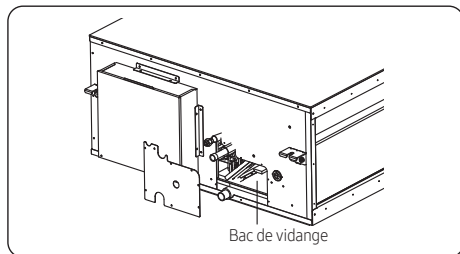
Étape 11 Réalisation du test de vidange

- 1 Versez de l'eau dans le bac de base de l'unité intérieure, comme indiqué sur le schéma.



MISE EN GARDE

- Veillez à ce que l'isolation soit parfaite. Il ne doit pas y avoir de fuites.
- 2 Assurez-vous que l'eau circule dans le flexible de vidange.
 - Versez environ 2 litres (0,54 gal) d'eau dans le bac de drainage de l'unité intérieure.



REMARQUE

- La conception et la forme peuvent varier selon le modèle.

Étape 12 Raccordement des câbles électriques et de communication

Connexion d'alimentation et de communication

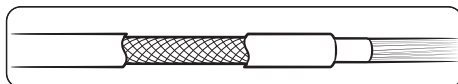
- Avant d'effectuer les branchements, vous devez mettre l'installation hors tension.
- Raccordez le cordon d'alimentation et de communication aux unités en veillant à ce que la longueur des câbles n'entraîne pas une baisse de tension supérieure à 10 %.
- Le disjoncteur auxiliaire (ELCB, MCCB, ELB) doit avoir une capacité supérieure si de nombreuses unités intérieures doivent être branchées sur un même disjoncteur.
- Connectez F3, F4 (pour la communication) au câble de communication de la télécommande filaire.
- Serrez les câbles électriques avec un outil approprié dans la limite du couple de serrage applicable afin d'obtenir une connexion ferme, puis organisez les câbles entre-eux afin qu'ils n'exercent aucune pression sur les capots ou autres pièces. Tout manquement à cette règle est susceptible d'entraîner une surchauffe, un choc électrique ou un incendie.

Couple de serrage (N·m)	
M3,5	(0,58 à 0,87) 0,8 à 1,2
M4	(0,87 à 1,31) 1,2 à 1,8

(1N·m=10kgf·cm)

Pour protéger l'appareil de l'eau et des éventuels chocs, il est préférable de laisser les câbles d'alimentation et de communication des unités intérieure et extérieure dans le tuyau en fer.

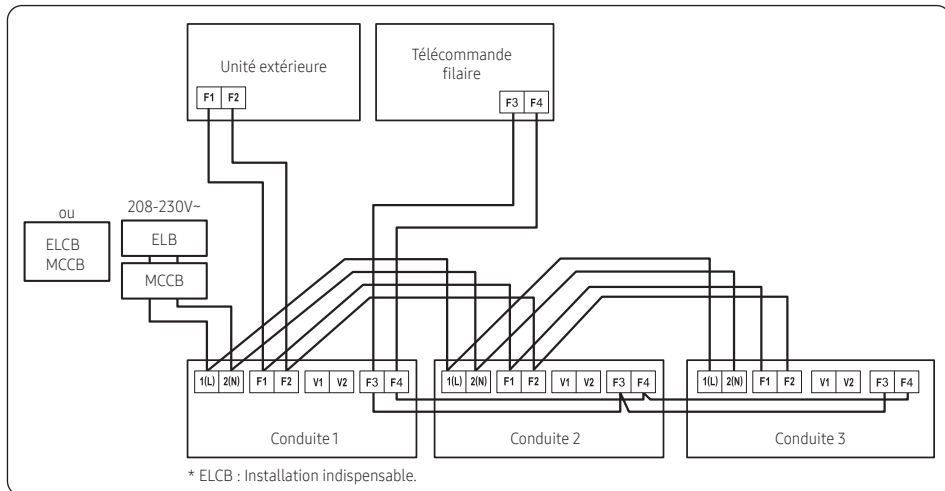
- Branchez le cordon d'alimentation au disjoncteur auxiliaire (ELCB, MCCB, ELB).
- Maintenez une distance d'au moins 1,97 pouces (50 mm) entre les câbles d'alimentation et de communication.
- Les câbles d'alimentation des parties d'appareils destinés à un usage extérieur ne doivent pas être plus légers que les câbles souples enveloppés d'une gaine en polychloroprène. (désignation IEC:60245 IEC 57/CENELEC : H05RN-F ou IEC:60245 IEC 66/CENELEC : H07RN-F)
- Il ne doit pas être possible de dévisser les vis du support des bornes avec un couple inférieur à 0,87 lb·pi (12 kgf·cm).
- Lors de l'installation de l'unité intérieure dans une salle d'ordinateurs, utilisez le câble à double blindage (ruban aluminium/tresse de polyester + cuivre) de type FROHH2R.



Procédure d'installation

Exemple d'une installation de correcte

Installation entre plusieurs conduites

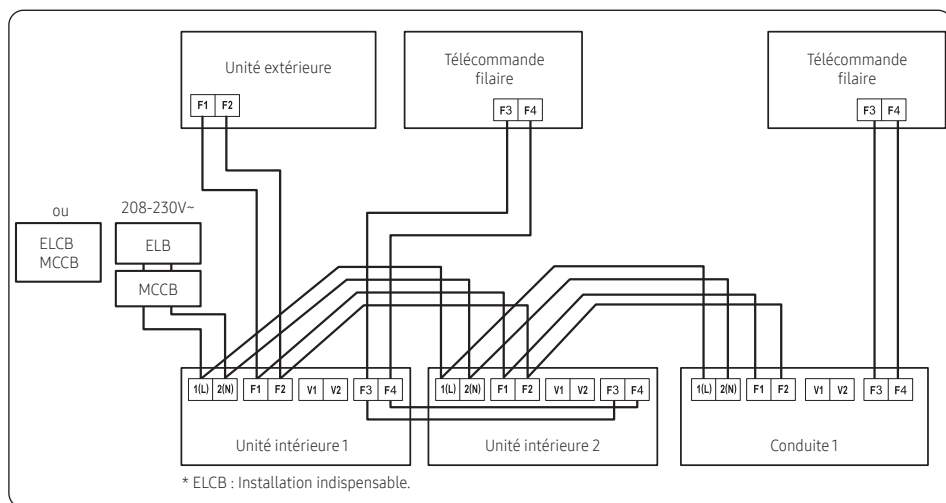


⚠ AVERTISSEMENT

- Avant de connecter un fil, coupez l'alimentation. Le circuit imprimé de l'unité intérieure sera endommagé si V1, V2, F3, F4 sont court-circuités.

📄 REMARQUE

- Une installation entre plusieurs conduites peut être contrôlée par une seule télécommande filaire.



AVERTISSEMENT

- Avant de connecter un fil, coupez l'alimentation. Le circuit imprimé de l'unité intérieure sera endommagé si V1, V2, F3, F4 sont court-circuités.



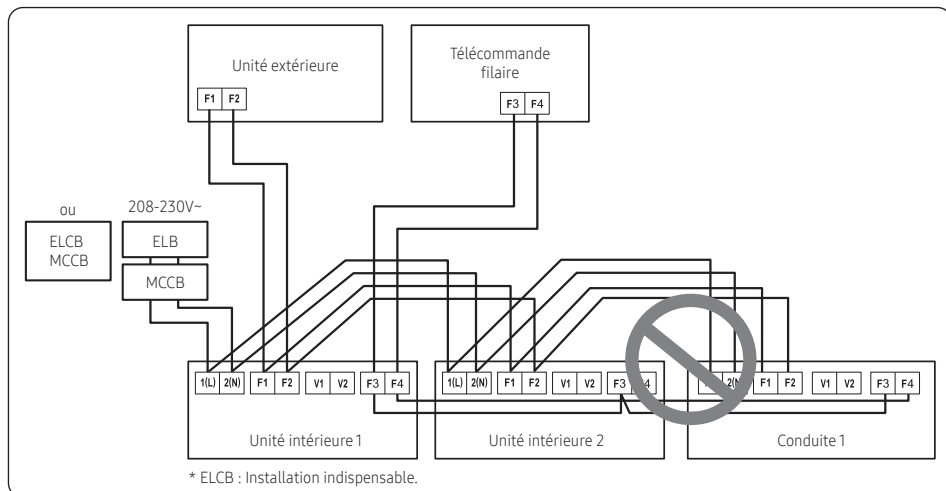
REMARQUE

- Si les unités intérieures sont combinées avec des conduites, elles ne doivent pas être contrôlées par l'intermédiaire d'une seule télécommande filaire.

Procédure d'installation

Exemple d'une installation de incorrecte

Installation entre une conduite et une unité intérieure



⚠ AVERTISSEMENT

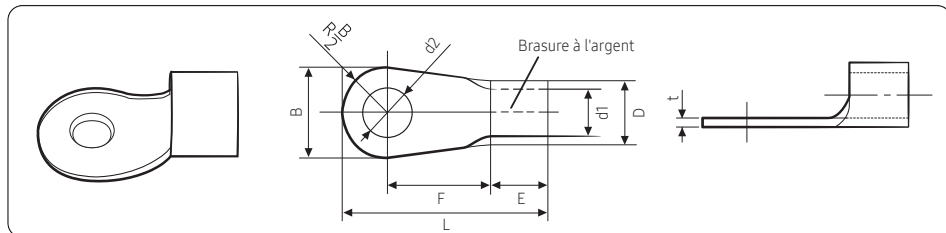
- Avant de connecter un fil, coupez l'alimentation. Le circuit imprimé de l'unité intérieure sera endommagé si V1, V2, F3, F4 sont court-circuités.

📄 REMARQUE

- Si les unités intérieures combinées avec des conduites sont contrôlées par l'intermédiaire d'une seule télécommande filaire, des problèmes peuvent apparaître en raison des différences de caractéristiques de fonctionnement.

Choix de la barrette de connexion à sertir

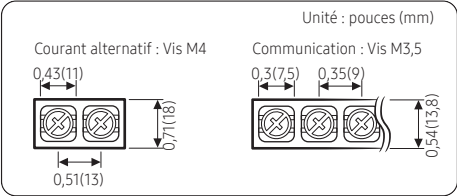
- 1 Choisissez la barrette de connexion à sertir en fonction de la dimension nominale du câble d'alimentation.
- 2 Couvrez la partie connexion du câble d'alimentation et la barrette de connexion sertie pour l'isoler.



Dimensions nominales du câble (AWG [mm ²])		18 AWG (0,82)		14AWG (2,08)		12AWG (3,31)
Dimensions normatives pour vis (pouces[mm])		0,157 (4)	0,157 (4)	0,157 (4)	0,157 (4)	0,157 (4)
B	Dimensions standards (pouces [mm])	0,260 (6,6)	0,315 (8)	0,260 (6,6)	0,335 (8,5)	0,374 (9,5)
	Marge de tolérance (pouces [mm])	± 0,008 (0,2)		± 0,008 (0,2)		± 0,008 (0,2)
D	Dimensions standards (pouces [mm])	0,134 (3,4)		0,165 (4,2)		0,220 (5,6)
	Marge de tolérance (pouces [mm])	+0,012 (0,3) -0,008 (0,2)		+0,012 (0,3) -0,008 (0,2)		+0,012 (0,3) -0,008 (0,2)
d1	Dimensions standards (pouces [mm])	0,067 (1,7)		0,094 (2,4)		0,134 (3,4)
	Marge de tolérance (pouces [mm])	± 0,008 (0,2)		± 0,008 (0,2)		± 0,008 (0,2)
E	Min. (pouces [mm])	0,161 (4,1)		0,236 (6)		0,236 (6)
F	Min. (pouces [mm])	0,236 (6)		0,236 (6)		0,236 (6)
L	Max. (pouces [mm])	0,630 (16)		0,689 (17,5)		0,787 (20)
d2	Dimensions standards (pouces [mm])	0,169 (4,3)		0,169 (4,3)		0,169 (4,3)
	Marge de tolérance (pouces [mm])	+0,008 (0,2) 0 (0)		+0,008 (0,2) 0 (0)		+0,008 (0,2) 0 (0)
t	Min. (pouces [mm])	0,028 (0,7)		0,031 (0,8)		0,035 (0,9)

Procédure d'installation

Spécifications des supports des bornes



Alimentation électrique (Monophasé)	MCCB	ELB
Min : 187V Max : 253V	XA	XA, 30 mA 0,1 s
Cordon d'alimentation	Câble de terre	Câble de communication
14 AWG (2,08 mm ²) ou plus Température nominale 194 °F (90 °C)/ 167 °F (75 °C)	14 AWG (2,08 mm ²) ou plus Température nominale 194 °F (90 °C)/ 167 °F (75 °C)	18-14 AWG (0,82 à 2,08 mm ²)
12 AWG (3,31 mm ²) ou plus Température nominale 140 °F (60 °C)	12 AWG (3,31 mm ²) ou plus Température nominale 140 °F (60 °C)	

Décidez de la spécification du câble d'alimentation et de la longueur maximale selon la formule 2.

- 1 Décidez de la capacité des disjoncteur ELB et MCCB selon la formule ci-dessous.

Capacité ELB, MCCB X[A] = 1,25 X 1,1 X ΣAi

REMARQUE

- X: Capacité de ELB, MCCB
- ΣAi: Somme des courants nominaux de chaque unité intérieure.

Courant nominal

Unité	Courant nominal (A)
VHID076S6-5P	3,8 A
VHID096S6-5P	5,9 A

- 2 Choisissez la spécification du cordon d'alimentation et sa longueur maximale pour une baisse de tension inférieure à 10 % parmi les unités intérieures.

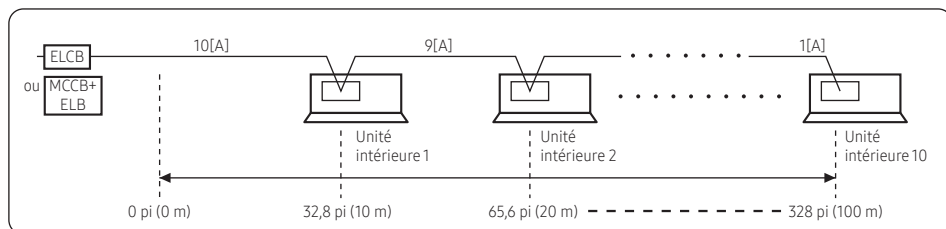
$$\sum_{k=1}^n \frac{\text{Coef} \times 35,6 \times L_k}{1000 \times A_k} \times i_k < 10 \% \text{ de la tension en entrée [V]}$$

REMARQUE

- Coeff : 1,55
- L_k : Distance entre chaque unité intérieure [m],
- A_k : Spécification du câble d'alimentation (mm²[pouces²])
- i_k : Courant de fonctionnement de chaque unité [A]

Exemple d'installation

- Longueur totale du câble d'alimentation $L = 328$ pi (100 m), courant nominal de chaque unité 1 [A]
- Au total, 10 unités intérieures ont été installées.

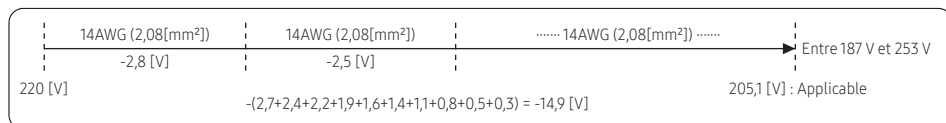


- Appliquez l'équation suivante.

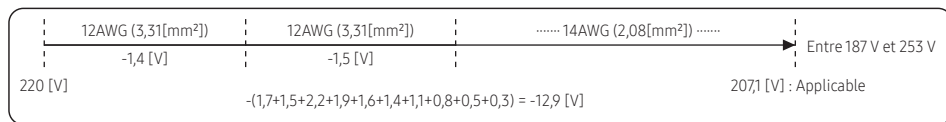
$$\sum_{k=1}^n \left(\frac{\text{Coef} \times 35,6 \times L_k \times i_k}{1000 \times A_k} \right) < 10 \% \text{ de la tension en entrée [V]}$$

Calcul

- Installation avec une sorte de fil.



- Installation avec deux sortes de fils différents.



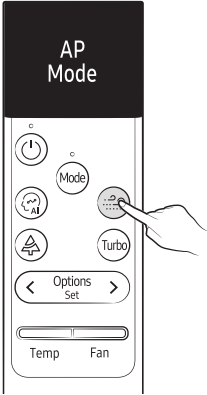
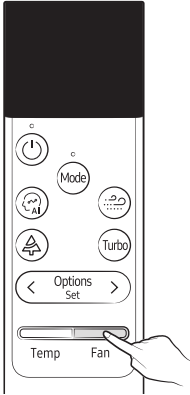
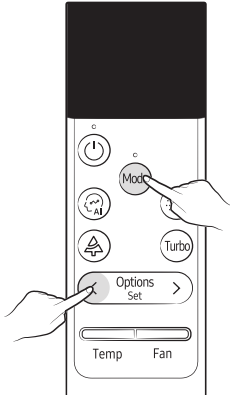
⚠ MISE EN GARDE

- Sélectionnez le câble d'alimentation conformément aux réglementations locales et nationales concernées.
- La dimension des câbles doit être conforme aux réglementations locales et nationales.
- Vous devez connecter le câble d'alimentation à la borne pour câble d'alimentation et le fixer avec une pince.
- L'alimentation déséquilibrée doit être maintenue à 10 % du courant requis entre la totalité des unités intérieures.
- Si l'alimentation est très déséquilibrée, cela peut écourter la durée de vie du condensateur. Si l'alimentation déséquilibrée dépasse de plus de 10 % le courant requis, l'unité intérieure est protégée et arrêtée, et le mode d'erreur se met en place.
- Branchez le câble d'alimentation au disjoncteur auxiliaire. Une déconnexion de tous les pôles d'alimentation doit être incorporée dans le câblage fixe ($\geq 0,12$ pouces [3mm]).
- Vous devez garder le câble dans une gaine de protection.
- La longueur maximale des câbles d'alimentation est décidée à moins de 10 % de baisse de puissance. Si elle dépasse, vous devez considérer une autre méthode d'alimentation.

Procédure d'installation

Étape 13 Facultatif : Spécifications des indicateurs d'affichage LED lors de la vérification de la configuration facile du Wi-Fi et de l'état du Wi-Fi

La télécommande sans fil peut être utilisée pour la configuration facile, la vérification de l'état de la connexion Internet et la connexion au Wi-Fi ou la déconnexion du Wi-Fi.

Configuration facile	Vérification de l'état de la connexion Internet	Activer/désactiver le Wi-Fi
		
Appuyez sur le bouton  pendant 5 secondes.	Appuyez sur le bouton  pendant 5 secondes.	Appuyez sur les boutons  et  pendant 5 secondes

État du voyant LED

Conduite		Indicateurs				Remarque	Action
		Allumer/ Éteindre	Minuteur	Ventilateur	Indication des filtres		
							
Configuration facile	Entrée AP	●	●	●	●	Toutes les DEL s'allument	
	Vérification de l'appareil	◐	◐	◐	◐	Toutes les DEL clignotent	
	Enregistrement de l'appareil	◐	◐	◐	◐	Les DEL clignotent l'une après l'autre	
	Succès de la connexion	◐	◐	◐	◐	Toutes les DEL clignotent (pendant 3 secondes)	
	Échec de la connexion	X	X	X	X	Toutes les DEL s'éteignent et l'appareil revient au mode d'origine	Paramètre AP, remplacement du module Wi-Fi
Contrôle de la connexion à Internet	AP, lorsque connecté à Internet normalement	●	●	●	●	Toutes les DEL s'allument (pendant 5 secondes)	Utiliser normalement
	Lorsque non connecté à AP	X	X	X	X	Toutes les DEL s'éteignent (pendant 5 secondes)	Paramètre AP, remplacement du module Wi-Fi
Fonction Wi-Fi	Lorsque connecté	◐	◐	◐	◐	Toutes les DEL clignotent une fois	-
	Lorsque déconnecté	◐	◐	◐	◐		-
Lors de la configuration du mode AP à l'aide de la télécommande filaire		◐	◐	◐	◐	Toutes les DEL clignotent (maximum 10 min)	
Initialisation des informations de connexion		◐	◐	◐	◐	Les DEL clignotent l'une après l'autre	-
Initialisation de l'appareil		◐	◐	◐	◐	Les DEL clignotent l'une après l'autre	-

● Marche ◐ Clignotant X Éteint

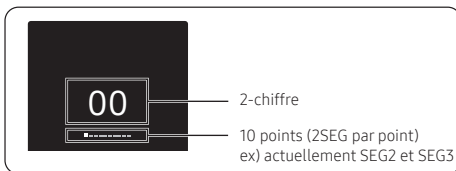
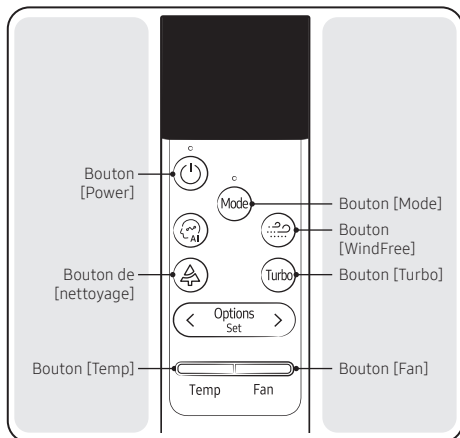
Procédure d'installation

Étape 14 Réglage des adresses des unités intérieures avec la télécommande

Vous ne pouvez pas définir les adresses de l'unité intérieure et les options d'installation en même temps; elles doivent être définies séparément.

Étapes générales pour régler les adresses et les options

Télécommande sans fil



2 Définissez les valeurs des options.

⚠ MISE EN GARDE

- Le nombre total d'options disponibles est de 24 : SEG1 à SEG24.
- Étant donné que SEG1, SEG7, SEG13 et SEG19 sont les options de page utilisées par les modèles précédents de télécommande, les modes permettant de régler les valeurs de ces options sont automatiquement ignorés.
- Définissez une valeur à 2 chiffres pour chaque paire d'options dans l'ordre suivant.
- Vous pouvez voir 20 SEG (sauf SEG1, SEG7, SEG13, SEG19) SEG2 → ... → SEG6 → SEG8 → → SEG12 → SEG14 → → SEG18 → SEG20 → ... → SEG24

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	X	X	X	X	X
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	X	X	X	X	X
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	X	X	X	X	X
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	X	X	X	X	X

📄 REMARQUE

- L'affichage et les touches de la télécommande peuvent varier selon le modèle.

1 Entrez dans le mode de réglage des options.

- Réinitialiser la télécommande : bouton vers le bas + bouton vers le bas + appuyer pendant 10 secondes
- Vous pouvez voir le message « SW Initialization » et faire la manipulation suivante dans les 5 secondes.
- Appuyez sur les boutons et pendant 5 secondes
- Assurez-vous que vous êtes entré dans le mode de réglage des options.

- Vous pouvez définir le SEG suivant en appuyant sur le bouton .
- Vous pouvez modifier la valeur numérique comme suit.
Valeur de gauche : vers le haut ou vers le bas, plage : 0 ~ F
Valeur de droite : vers le haut ou vers le bas, plage : 0 ~ F

Take the steps presented in the following table:

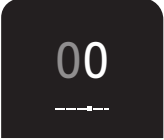
Étapes	Affichage de la télécommande
1 Réglez les valeurs SEG2 et SEG3: a Réglez la valeur SEG2 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. b Réglez la valeur SEG3 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. Lorsque vous appuyez sur le bouton  ou , les valeurs apparaissent dans l'ordre suivant:  →  → ...  → 	 SEG2  SEG3
2 Appuyez sur le bouton  pour accéder à la page suivante.	
3 Réglez les valeurs SEG4 et SEG5: a Réglez la valeur SEG4 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. b Réglez la valeur SEG5 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. Lorsque vous appuyez sur le bouton  ou , les valeurs apparaissent dans l'ordre suivant:  →  → ...  → 	 SEG4  SEG5
4 Appuyez sur le bouton  pour accéder à la page suivante.	

Procédure d'installation

Étapes	Affichage de la télécommande
5 Réglez les valeurs SEG6 et SEG8: a Réglez la valeur SEG6 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. b Réglez la valeur SEG8 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. Lorsque vous appuyez sur le bouton  ou , les valeurs apparaissent dans l'ordre suivant: 0 → 1 → ... E → F	 SEG6  SEG8
6 Appuyez sur le bouton  pour accéder à la page suivante.	
7 Réglez les valeurs SEG9 et SEG10: a Réglez la valeur SEG9 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. b Réglez la valeur SEG10 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. Lorsque vous appuyez sur le bouton  ou , les valeurs apparaissent dans l'ordre suivant: 0 → 1 → ... E → F	 SEG9  SEG10
8 Appuyez sur le bouton  pour accéder à la page suivante.	

Étapes	Affichage de la télécommande
9 Réglez les valeurs SEG11 et SEG12: a Réglez la valeur SEG11 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. b Réglez la valeur SEG12 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. Lorsque vous appuyez sur le bouton  ou , les valeurs apparaissent dans l'ordre suivant:  →  → ...  → 	 SEG11  SEG12
10 Appuyez sur le bouton  pour accéder à la page suivante.	
11 Réglez les valeurs SEG14 et SEG15: a Réglez la valeur SEG14 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. b Réglez la valeur SEG15 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. Lorsque vous appuyez sur le bouton  ou , les valeurs apparaissent dans l'ordre suivant:  →  → ...  → 	 SEG14  SEG15
12 Appuyez sur le bouton  pour accéder à la page suivante.	

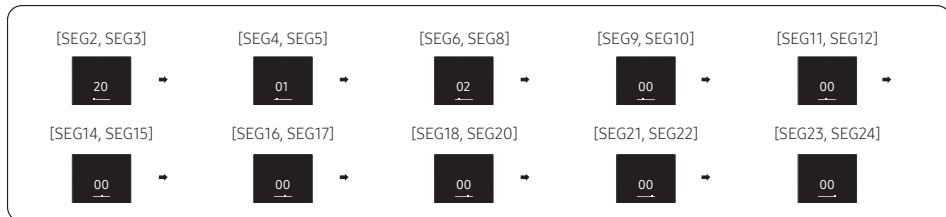
Procédure d'installation

Étapes	Affichage de la télécommande
13 Réglez les valeurs SEG16 et SEG17: a Réglez la valeur SEG16 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. b Réglez la valeur SEG17 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. Lorsque vous appuyez sur le bouton  ou , les valeurs apparaissent dans l'ordre suivant: 0 → 1 → ... E → F	 SEG16  SEG17
14 Appuyez sur le bouton  pour accéder à la page suivante.	
15 Réglez les valeurs SEG18 et SEG20: a Réglez la valeur SEG18 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. b Réglez la valeur SEG20 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. Lorsque vous appuyez sur le bouton  ou , les valeurs apparaissent dans l'ordre suivant: 0 → 1 → ... E → F	 SEG18  SEG20
16 Appuyez sur le bouton  pour accéder à la page suivante.	

Étapes	Affichage de la télécommande
17 Réglez les valeurs SEG21 et SEG22: a Réglez la valeur SEG21 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. b Réglez la valeur SEG22 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. Lorsque vous appuyez sur le bouton  ou , les valeurs apparaissent dans l'ordre suivant:  →  → ...  → 	 SEG21  SEG22
18 Appuyez sur le bouton  pour accéder à la page suivante.	
19 Réglez les valeurs SEG23 et SEG24: a Réglez la valeur SEG23 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. b Réglez la valeur SEG24 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. Lorsque vous appuyez sur le bouton  ou , les valeurs apparaissent dans l'ordre suivant:  →  → ...  → 	 SEG23  SEG24

Procédure d'installation

3 Vérifiez si les valeurs des options que vous avez définies sont correctes en appuyant plusieurs fois sur le bouton (Mode).



4 Enregistrez les valeurs des options dans l'unité intérieure :
Pointez la télécommande vers le capteur de la télécommande sur l'unité intérieure, puis appuyez deux fois sur le bouton (Mode) de la télécommande.
Assurez-vous que l'unité intérieure reçoit bien cette commande. Quand elle est bien reçue, l'unité intérieure émet un son bref. Si la commande n'est pas reçue, appuyez à nouveau sur le bouton (Mode).

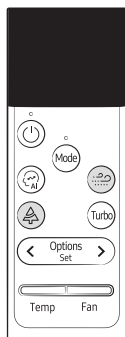
5 Vérifiez si le climatiseur fonctionne selon les valeurs des options que vous avez définies :

a Réinitialisez l'unité intérieure ou extérieure.

- Unité intérieure : Appuyez sur les boutons (Temp) et (Fan) pendant 5 secondes
- Unité extérieure : appuyez sur le bouton K3

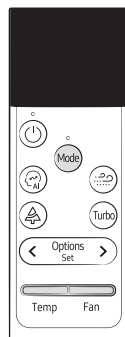
b Réinitialiser la télécommande : (Temp) bouton vers le bas + (Fan) bouton vers le bas + (Mode) appuyer pendant 10 secondes Le message "SW Initialization" apparaît.

Réinitialiser l'unité intérieure



(Temp) appuyer + (Fan) appuyer

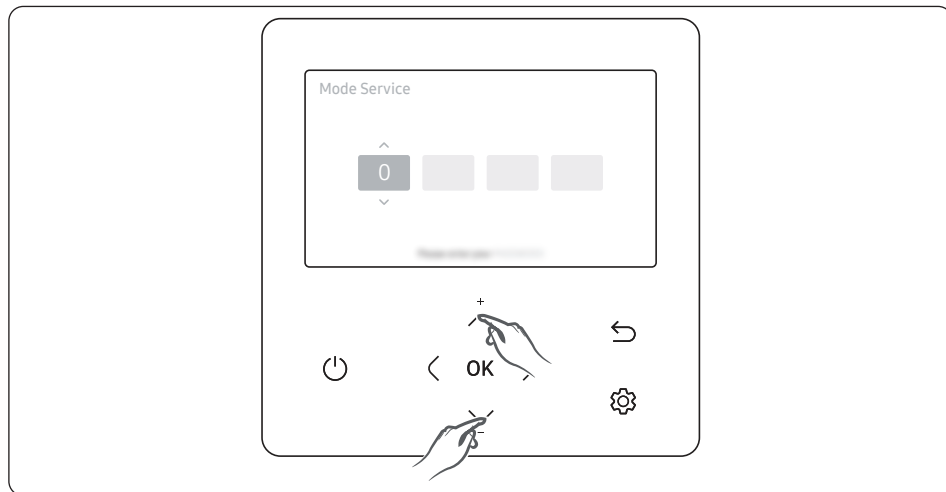
Réinitialiser la télécommande



(Temp) vers le bas + (Fan) vers le bas + (Mode) appuyer pendant 10 secondes

Télécommande filaire

Pour définir le code d'option de l'unité intérieure, utilisez la télécommande filaire et suivez les instructions ci-dessous.

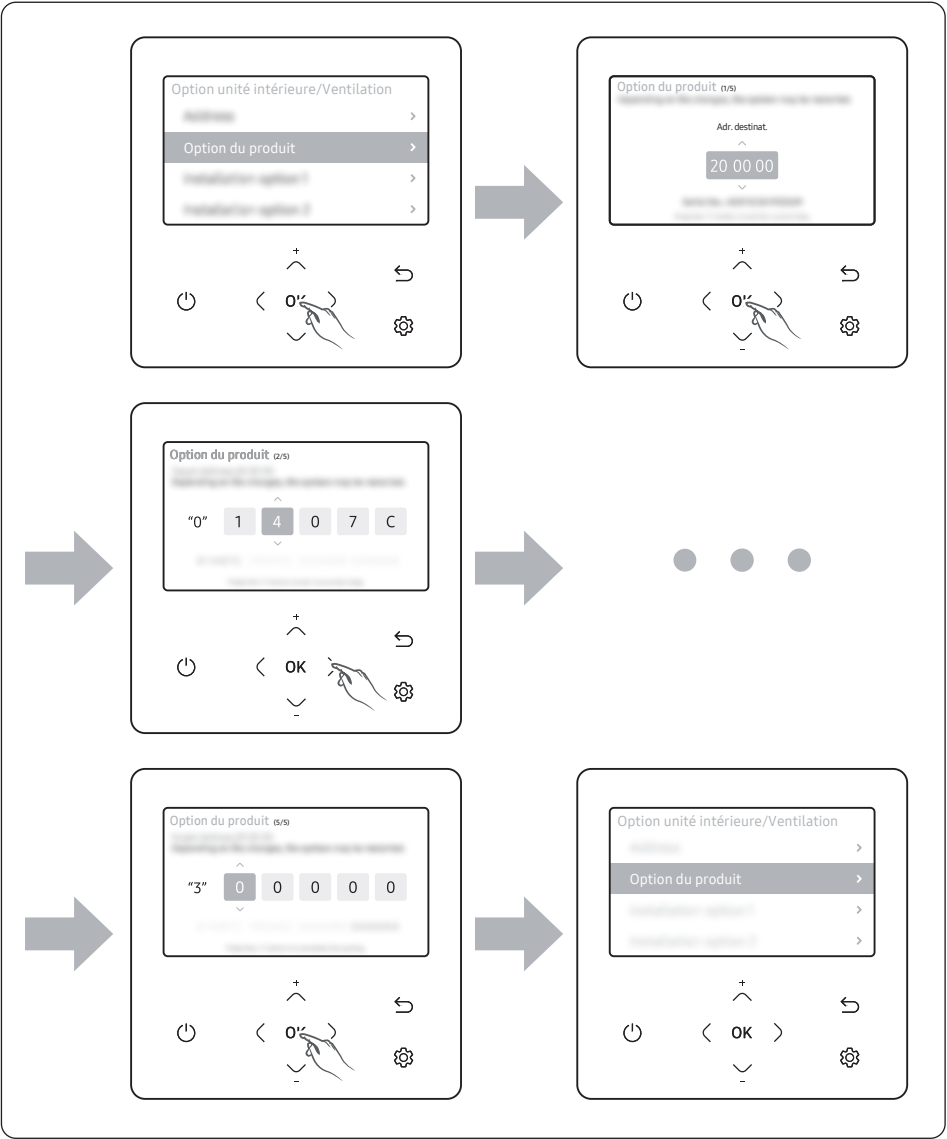


- 1 Si vous souhaitez utiliser les différentes fonctions supplémentaires de la télécommande filaire, appuyez simultanément sur les boutons  et  pendant plus de 3 secondes.
 - L'écran de saisie du mot de passe apparaît.
- 2 Saisissez le mot de passe "0202", puis appuyez sur le bouton **OK**.
 - L'écran de configuration d'installation/Mode Service apparaît.
- 3 Consultez la liste des fonctions supplémentaires de la télécommande filaire à la page suivante, puis sélectionnez le menu Option de produit.
 - Une fois que vous êtes sur l'écran des réglages, le réglage actuel apparaît.
 - Reportez-vous au tableau de configuration des données.
 - À l'aide des boutons  / , modifiez les réglages et appuyez sur le bouton  pour passer au réglage suivant.
 - Appuyez sur le bouton **OK** pour enregistrer les nouveaux réglages.
 - Appuyez sur le bouton  pour revenir à l'écran d'accueil.

REMARQUE

- Lors de la configuration des données, vous pouvez appuyer sur le bouton  pour revenir à l'écran d'accueil après avoir vérifié l'état de la sauvegarde sur un écran contextuel.

Procédure d'installation



[Page Option du produit 1]

Product Option (1/5)
Target Address: 20 00 01
^ Adr. destinat. 20 00 01 v
20 00 01 Press the OK button to set the current step

[Page Option du produit 2]

Product Option (2/5)
Target Address: 20 00 01
^ "0" 1 0 0 0 0 v
0 0 0 0 0 Press the OK button to set the current step

[Page Option du produit 3]

Product Option (3/5)
Target Address: 20 00 01
^ "1" 0 0 0 0 0 v
0 0 0 0 0 Press the OK button to set the current step

[Page Option du produit 4]

Product Option (4/5)
Target Address: 20 00 01
^ "2" 0 0 0 0 0 v
0 0 0 0 0 Press the OK button to set the current step

[Page Option du produit 5]

Product Option (5/5)
Target Address: 20 00 01
^ "3" 0 0 0 0 0 v
0 0 0 0 0 Press the OK button to set the current step

Procédure d'installation

Réglez l'adresse de l'unité intérieure et les options d'installation avec la télécommande d'options. Réglez chaque option séparément, car vous ne pouvez pas régler le paramètre ADDRESS et les options d'installation de l'unité intérieure en même temps. Vous devez les définir deux fois lors de la configuration d'adresse de l'unité intérieure et des options d'installation.

Réglage de l'adresse d'une unité intérieure

Option unité intérieure/Ventilation

Address >

Product Option >

Installation Option 1 >

Installation Option 2 >

1

Adresse
- Accédez à la page "Adresse".

2

Option de produit
- Accédez à la page "Option du produit".

3

Option d'installation 1
- Accédez à la page "Option d'installation 1".

4

Option d'installation 2
- Accédez à la page "Option d'installation 2".

[Adresse > Adresse principale]

Main Address

Adr. destinat.

20 00 01

Nouvelle adresse

08

[Adresse > Adresse RMC]

RMC Address

Adr. destinat.

20 00 01

Nouvelle adresse

08

Plage de réglage de l'adresse : principale (0 ~ 4F) / RMC (0 ~ FE)

REMARQUE

Appuyez à tout moment sur le bouton  au cours du réglage pour quitter sans enregistrer.

L'adresse ne sera appliquée que si vous appuyez sur le bouton **OK**.

Le réglage de l'adresse principale/RMC d'une unité intérieure n'est possible qu'au moyen d'une télécommande filaire principale.

Procédure d'installation

38 Français

Réglage de l'option d'installation de l'unité intérieure

[Page Option d'installation 1-1]

Installation Option 1 (1/5)

Target Address: 20 00 01

Addr. destinat.

20 00 01

Press the OK button to set the current step.

[Page Option d'installation 1-2]

Installation Option 1 (2/5)

Target Address: 20 00 01

"0" 2 0 0 0 0

Press the OK button to set the current step.

[Page Option d'installation 1-3]

Installation Option 1 (3/5)

Target Address: 20 00 01

"1" 0 0 0 0 0

Press the OK button to set the current step.

[Page Option d'installation 1-4]

Installation Option 1 (4/5)

Target Address: 20 00 01

"2" 0 0 0 0 0

Press the OK button to set the current step.

[Page Option d'installation 1-5]

Installation Option 1 (5/5)

Target Address: 20 00 01

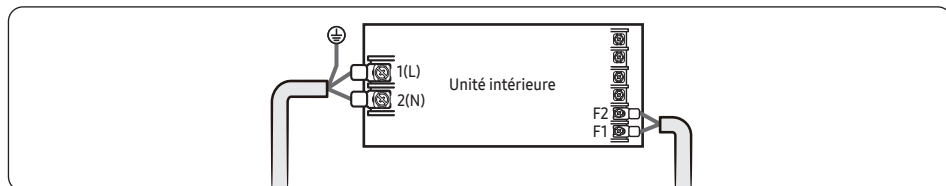
"3" 0 0 0 0 0

Press the OK button to set the current step.

Procédure d'installation

Définition des adresses des unités intérieures (principale/RMC/MSB/SVB)

- 1 Assurez-vous que l'unité intérieure est alimentée électriquement.
 - Si l'unité intérieure n'est pas branchée, elle doit inclure une alimentation.
- 2 Assurez-vous que le panneau ou l'écran est raccordé à l'unité intérieure, de sorte qu'il puisse recevoir des options.



- 3 Définissez une adresse (principale ou du RMC/MSB/SVB) pour chaque unité intérieure en utilisant la télécommande, selon le plan de votre système de climatisation.
 - Les adresses des unités intérieures (principales ou du RMC/MSB/SVB) sont définies sur 0A0000-100000-200000-300000 par défaut.

REMARQUE

- Réglez également l'adresse des MSB/SVB et des unités intérieures sur le logiciel de service Lennox.
- De SEG13 à SEG18 : pour le réglage de l'adresse de la MSB/SVB.

Réglage des options d'installation par batch

N° d'option pour une adresse d'unité intérieure : 0AXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Fonction	Page		Mode		Réglage de l'adresse principale		Chiffre des centaines d'une adresse d'unité intérieure		Chiffre des dizaines d'une adresse d'unité intérieure		Chiffre des unités d'une unité intérieure	
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	0		A		0	Aucune adresse principale	0 à 9	Dizaine	0 à 9	Un seul chiffre	0 à 3	Un seul chiffre
					1	Mode de réglage de l'adresse principale						
Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Fonction	Page		-		Réglage de l'adresse RMC		-		Groupe de canaux (x16)		Adresse de groupe	
Indication et détails	Indication	Détails	-		Indication	Détails	-		Indication	Détails	Indication	Détails
	1				0	Aucune adresse RMC			RMC1	0 à F	RMC2	0 à F
					1	Mode de réglage de l'adresse RMC						
Option	SEG13		SEG14		SEG15		SEG16		SEG17		SEG18	
Fonction	Page		-		Réglage de l'adresse du port MSB/SVB		10 chiffres de l'adresse de la MSB/SVB		1 chiffre de la MSB/SVB		Adresse de port MSB/SVB	
Indication et détails	Indicateur	Détails	-		Indicateur	Détails	Indicateur	Détails	Indicateur	Détails	Indicateur	Détails
	2				0	Aucun port MSB/SVB	0~1	Dizaine	0~9	1-chiffre	A~F	Emplacement du PORT
					1	Mode de réglage de l'adresse du port de la MSB/SVB						

※ Initialisation des paramètres d'adresse du port MSB/SVB : Configurez SEG15/16/17/18 comme 1/0/0/0.



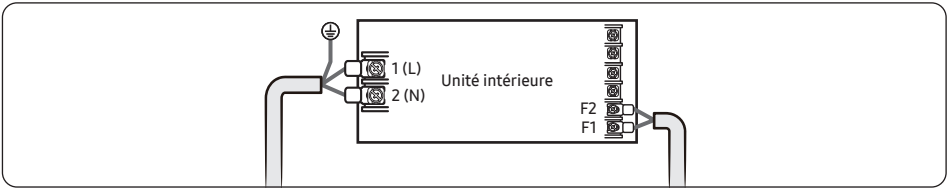
MISE EN GARDE

- Si vous saisissez de A à F dans SEG5 ou SEG6, l'adresse principale de l'unité intérieure reste inchangée.
- Si vous saisissez 0 dans SEG3, l'unité intérieure conserve son adresse principale précédente, mais vous entrez la valeur d'option pour SEG5 ou SEG6.
- Si vous saisissez 0 dans SEG9, l'unité intérieure conserve son adresse RMC précédente, mais vous entrez la valeur d'option pour SEG11 ou SEG12.
- Vous ne pouvez pas définir SEG11 ou SEG12 à la valeur F en même temps.
- Si l'unité intérieure est reliée à la MSB/SVB, vous pouvez régler SEG 15~18.
- Ex.) Si vous voulez régler l'unité intérieure sur le port A de la MSB/SVB n°1. (0A0000 – 100000 – 20101A -30000)

Procédure d'installation

Réglage de l'option d'installation de l'unité intérieure (adapté à chaque lieu d'installation)

- 1 Assurez-vous que l'unité intérieure est alimentée électriquement.
 - Si l'unité intérieure n'est pas branchée, elle doit inclure une alimentation.
- 2 Assurez-vous que le panneau ou l'écran est raccordé à l'unité intérieure, de sorte qu'il puisse recevoir des options



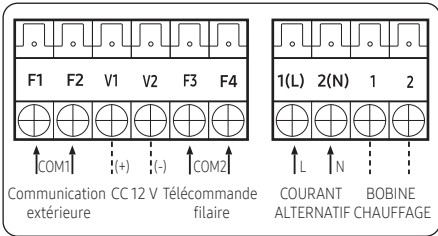
- 3 Définissez une adresse pour chaque unité intérieure utilisant la télécommande, selon le plan de votre système de climatisation.
 - Les adresses des unités intérieures sont définies sur 020010-120000-2000A0-300000 par défaut.
 - L'option SEG20 (contrôle individuel avec la télécommande) vous permet de contrôler plusieurs unités intérieures individuellement à l'aide de la télécommande.

Options d'installation de la série 02

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	2	Séchage de l'évaporateur	Utilisation du capteur de température d'une pièce externe/ Réduction du fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est désactivé	Utilisation de la commande centrale	-
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	Utilisation de la pompe de vidange	-	Paramètres de fonctionnement de la charge pendant le contrôle du chauffage Contrôle du ventilateur/chauffage en mode de dégivrage	Étape EEV lorsque le chauffage s'arrête	-
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	Utilisation de la commande externe	Réglage de sortie de la commande externe / signal de chauffage externe / signal de l'opération de refroidissement / signal de commande du refroidissement naturel	-	Contrôle de l'avertisseur sonore /utilisation ou non du capteur d'humidité /utilisation ou non d'APP UX DSP (point de réglage double) /utilisation ou non du capteur du R-32	Heures d'utilisation du filtre
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	Commande individuelle au moyen de la télécommande	Compensation du réglage du chauffage /Retrait de l'eau condensée en mode de chauffage	Étape EEV ajustée de l'unité arrêtée pendant le retour de l'huile/le mode dégivrage	-	-

- MODÈLE À 1 VOIE/2 VOIES/4 VOIES : la pompe de vidange (SEG8) sera réglée sur « Utiliser + 3 minutes de délai », même si la pompe de vidange est réglée sur 0.
- 1 VOIE / 2 VOIES / 4 VOIES, MODÈLE DE CONDUITE : Le nombre d'heures utilisant le filtre (SEG18) sera réglé sur « 1 000 heures » si le SEG18 est réglé sur une valeur autre que 2 ou 6.

- Lorsque vous réglez une option autre que les valeurs SEG ci-dessus, l'option sera définie sur "0".
- L'option de contrôle central SEG5 est définie sur 1 (Utilisation) par défaut, vous n'avez donc pas besoin de définir l'option de contrôle central en plus. Toutefois, si le contrôle central n'est pas connecté, mais qu'il n'indique pas un message d'erreur, vous devez définir l'option de contrôle central sur 0 (Non-utilisation) pour exclure l'unité intérieure du contrôle central.



* La sortie de la cosse de la bobine à chaud est CA 220 V/230 V (identique à l'alimentation d'entrée de l'unité intérieure)

- La sortie externe de SEG15 est générée par la connexion VSTAT10P-1. (Reportez-vous au manuel de VSTAT10P-1.)

Options d'installation de la série 02 (détaillées)

N° d'option : 02XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4				SEG5		SEG6	
Explications	PAGE		MODE		Séchage de l'évaporateur		Utilisation du capteur de température d'une pièce externe/ Réduction du fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est désactivé				Utilisation de la commande centrale		-	
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails		Indication	Détails	-		
								Utilisation du capteur de température d'une pièce externe	Réduction du fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est désactivé					
	0		2		0	Retrait	0	Par défaut	Par défaut	0	Retrait	-		
							1	Utilisation	Retrait					
							2	Retrait	Utiliser (Chauffage) (*2)					
					2	Utiliser (5 min) (*1)	3	Utilisation	Utiliser (Chauffage) (*2)					
							4	Retrait	Utiliser (Refroidissement) (*2)					
							5	Utilisation	Utiliser (Refroidissement) (*2)					
					4	Utiliser (10 min) (*1)	6	Retrait	Utiliser (Chauffage / Refroidissement) (*2)				1	Utilisation
							7	Utilisation	Utiliser (Chauffage / Refroidissement) (*2)					
							8	Retrait	Utiliser (ventilateur en refroidissement - ultra faible) (*2)					
					6	Utiliser (30 min) (*1)	9	Utilisation	Utiliser (ventilateur en refroidissement - ultra faible) (*2)					
							A	Retrait	Utiliser (ventilateur en chauffage/refroidissement - ultra faible) (*2)					
								Utilisation	Utiliser (ventilateur en chauffage/refroidissement - ultra faible) (*2)					

Procédure d'installation

Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10			SEG11		SEG12
Explications	PAGE		Utilisation de la pompe de vidange		Utilisation du chauffe-eau		Paramètres de fonctionnement de la charge pendant le contrôle du chauffage Contrôle du ventilateur/chauffage en mode de dégivrage			Étape EEV lorsque le chauffage s'arrête		-
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails		Indication	Détails	-
								Mode de contrôle du dégivrage du ventilateur	Contrôle du chauffage en mode de dégivrage			
	1		0	Retrait	0	Retrait	0	Ventilation arrêté	Éteint	0	Par défaut	
							1	Le ventilateur s'allume lorsque le chauffage s'allume	Éteint			
							2	Ventilation arrêté	Éteint			
							3	Le ventilateur s'allume lorsque le chauffage s'allume	Éteint			
							4	Ventilation arrêté	Activé			
			5	Le ventilateur s'allume lorsque le chauffage s'allume	Activé							
			1	Utilisation	1	Utiliser (*3)	6	Ventilation arrêté	Activé			
							7	Le ventilateur s'allume lorsque le chauffage s'allume	Activé			
							8	Ventilation arrêté	Éteint			
							9	Le ventilateur s'allume lorsque le chauffage s'allume	Éteint			
							A	Ventilation arrêté	Éteint			
			2	Utilisation avec délai de trois minutes	3	Utiliser (*3)	B	Le ventilateur s'allume lorsque le chauffage s'allume	Éteint			
							C	Ventilation arrêté	Activé			
							D	Le ventilateur s'allume lorsque le chauffage s'allume	Activé			
							E	Ventilation arrêté	Activé			
							F	Le ventilateur s'allume lorsque le chauffage s'allume	Activé			

Option	SEG13		SEG14		SEG15		SEG16	SEG17					SEG18			
Explications	PAGE		Utilisation de la commande externe		Réglage de sortie de la commande externe / signal de chauffage externe / signal de l'opération de refroidissement / signal de commande du refroidissement naturel		-	Contrôle de l'avertisseur sonore / utilisation ou non du capteur d'humidité / utilisation ou non d'APP UX DSP (point de réglage double) / utilisation ou non du capteur du R-32					Heures d'utilisation du filtre			
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	-	Indication	Détails				Indication	Détails		
	2		0	Retrait	0	Commande externe (Thermo activé)		0	Utiliser l'avertisseur sonore	Retrait	Retrait	Retrait	2	1 000 heure		
					1	Commande externe (en fonctionnement)		1	Ne pas utiliser l'avertisseur sonore	Retrait	Retrait	Retrait				
				1	Commande Marche/ Arrêt	Signal de chauffage externe (*4)		2	Utiliser l'avertisseur sonore	Utilisation	Retrait	Retrait				
								3	Ne pas utiliser l'avertisseur sonore	Utilisation	Retrait	Retrait				
			2	Commande Arrêt	Signal de chauffage externe (*4)	Signal de l'opération de refroidissement (*5)		4	Utiliser l'avertisseur sonore	Retrait	Utilisation	Retrait				
								5	Ne pas utiliser l'avertisseur sonore	Retrait	Utilisation	Retrait				
				3	Fenêtre de commande MARCHE/ ARRÊT	5		Commande du refroidissement naturel (thermostat de refroidissement allumé) (*6)		6	Utiliser l'avertisseur sonore	Utilisation	Utilisation	Retrait		
										7	Ne pas utiliser l'avertisseur sonore	Utilisation	Utilisation	Retrait		
						3		Fenêtre de commande MARCHE/ ARRÊT		Commande du refroidissement naturel (thermostat de refroidissement/ séchage allumé) (*6)		8	Utiliser l'avertisseur sonore	Retrait	Retrait	Utilisation
												9	Ne pas utiliser l'avertisseur sonore	Retrait	Retrait	Utilisation
												A	Utiliser l'avertisseur sonore	Utilisation	Retrait	Utilisation
												B	Ne pas utiliser l'avertisseur sonore	Utilisation	Retrait	Utilisation
				C	Utiliser l'avertisseur sonore	Retrait		Utilisation	Utilisation							
				D	Ne pas utiliser l'avertisseur sonore	Retrait		Utilisation	Utilisation							
				E	Utiliser l'avertisseur sonore	Utilisation		Utilisation	Utilisation							
				F	Ne pas utiliser l'avertisseur sonore	Utilisation		Utilisation	Utilisation							

Procédure d'installation

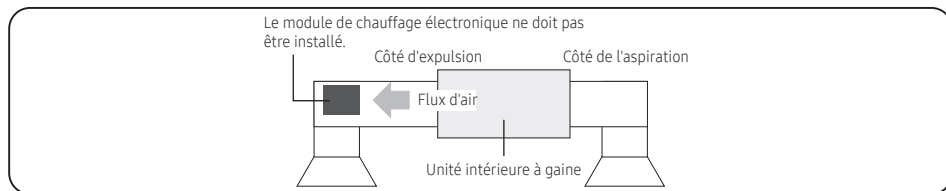
Option	SEG19		SEG20		SEG21			SEG22		SEG23	SEG24
Explications	PAGE		Utilisation de la commande externe		Compensation du réglage du chauffage / Retrait de l'eau condensée en mode de chauffage			Étape EEV ajustée de l'unité arrêtée pendant le retour de l'huile/le mode dégivrage		-	-
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails		Indication	Détails	-	-
						Compensation du réglage du chauffage	Retrait de l'eau condensée en mode de chauffage				
	3	0 ou 1	canal 1	0	Par défaut (*7)						
				1	3,6 °F (2 °C)	Retrait					
		2	canal 2	2	9 °F (5 °C)	Retrait	1	Position EEV ajustée			
				3	Par défaut (*7)	Utiliser (*8)					
		3	canal 3	4	3,6 °F (2 °C)	Utiliser (*8)					
	4	canal 4	5	9 °F (5 °C)	Utiliser (*8)						

- (*1) Lorsque le mode Cool ou Dry est désactivé. Le ventilateur intérieur fonctionne sur une période en minutes.
- (*2) Réduction du fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est désactivé:
- Le ventilateur fonctionne pendant 20 secondes par intervalles de 5 minutes en mode Heat.
 - Le ventilateur s'arrête ou fonctionne à vitesse ultra faible en refroidissement lorsque le thermostat est éteint.
- (*3) 1: Le ventilateur fonctionne en continu lorsque le chauffe-eau est activé,
3 : le ventilateur est éteint lorsque le chauffe-eau est activé avec une unité intérieure uniquement en mode refroidissement.
Unité intérieure à refroidissement exclusif: Pour utiliser cette option, installez le commutateur de sélection de modes (VCTRL07P-1) sur l'unité extérieure et réglez-le en mode de Cool.
- (*4) Lorsque les situations 2 ou 3 ci-dessous sont utilisées en tant que signal de marche/arrêt du module de chauffage externe, le signal de surveillance de la commande de contact externe n'est pas émis en sortie.
2: Le ventilateur fonctionne en continu lorsque le chauffage externe est activé.
3 : Le ventilateur est éteint lorsque le module de chauffage externe est activé avec une unité intérieure uniquement en mode refroidissement
Unité intérieure à refroidissement exclusif: Pour utiliser cette option, installez le commutateur de sélection de modes (VCTRL07P-1) sur l'unité extérieure et réglez-le en mode de Cool.
- Si le ventilateur est désactivé pour refroidir uniquement pour l'unité intérieure en réglant SEG9=3 ou SEG15=3, vous devez utiliser une sonde externe ou un capteur à télécommande filaire pour détecter avec précision la température intérieure.
- (*5) Lorsque l'unité intérieure est en refroidissement ou en mode Dry, le signal de sortie est « ON »

- (*6) Pour le contrôle du refroidissement libre, une télécommande d'économiseur est requise.
- (*7) La valeur définie par défaut dépend de l'option de produit.
- (*8) Si le climatiseur fonctionne en mode Heat immédiatement après avoir terminé l'opération de refroidissement, l'eau condensée qui se trouve dans le bac de récupération des condensats se transforme en vapeur sous l'effet de la chaleur de l'échangeur de chaleur de l'unité intérieure. Étant donné que la vapeur d'eau peut se condenser sur l'unité intérieure et tomber dans des lieux de séjour, utilisez cette fonction pour éliminer la vapeur d'eau de l'unité intérieure en actionnant le ventilateur (20 minutes maximum) même si l'unité intérieure est éteinte après le passage du mode Cool au mode Heat.

⚠ MISE EN GARDE

- N'installez pas le chauffage électronique dans le canal d'écoulement du ventilateur de l'unité intérieure.



Options d'installation de la série 05

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	5	Utilisation d'Auto Change Over pour HR seulement en mode Auto / Utilisation ou non de SVB	(Lors du réglage SEG3) Temp. de chauffage standard Décalage	(Lors du réglage SEG3) Temp. de refroidissement standard Décalage	(Lors du réglage SEG3) Standard pour le changement de mode Chauffage → Rafraîchir
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	(Lors du réglage SEG3) Standard pour le changement de mode Rafraîchir → Chauffage	(Lors du réglage SEG3) Temps nécessaire pour le changement de mode	Option de compensation en cas de tuyau long ou de différence de hauteur entre les unités intérieures	MTFC (*3)	-
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	-	Paramètre (verrouillage du chauffage) du bicomcombustible	Paramètre (verrouillage de la pompe à chaleur) du bicomcombustible	-	Variables de contrôle lors de l'utilisation d'un chauffe-eau/module de chauffage externe (*4)
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	-	-	-	Fonctionnement forcé du VENTILATEUR pour le chauffage et le refroidissement	Utilisation ou non de l'intégration BLE / utilisation ou non du contrôle de la vitesse du ventilateur en mode Auto

Procédure d'installation

Options d'installation de la série 05 (détaillées)

N° d'option : 05XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explications	PAGE		MODE		Utilisation d'Auto Change Over pour HR seulement en mode Auto / Utilisation ou non de SVB		(Lors du réglage SEG3) Temp. de chauffage standard Décalage		(Lors du réglage SEG3) Temp. de refroidissement standard Décalage		(Lors du réglage SEG3) Standard pour le changement de mode Chauffage → Rafraîchir	
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	0		5		0	Par défaut	0	0°F (0°C)	0	0°F (0°C)	0	1,8°F (1°C)
					1	Auto Change Over pour HR seulement utilisé	1	0,9°F (0,5°C)	1	0,9°F (0,5°C)	1	2,7°F (1,5°C)
							2	1,8°F (1°C)	2	1,8°F (1°C)	2	3,6°F (2°C)
					2	Retrait	3	2,7°F (1,5°C)	3	2,7°F (1,5°C)	3	4,5°F (2,5°C)
							4	3,6°F (2°C)	4	3,6°F (2°C)	4	5,4°F (3°C)
					3	SVB non utilisé pour HP seulement (Consulter un installateur qualifié)	5	4,5°F (2,5°C)	5	4,5°F (2,5°C)	5	6,3°F (3,5°C)
							6	5,4°F (3°C)	6	5,4°F (3°C)	6	7,2°F (4°C)
					7	6,3°F (3,5°C)	7	6,3°F (3,5°C)	7	8,1°F (4,5°C)		
Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Explications	PAGE		(Lors du réglage SEG3) Standard pour le changement de mode Rafraîchir → Chauffage		(Lors du réglage SEG3) Temps nécessaire pour le changement de mode		Option de compensation en cas de tuyau long ou de différence de hauteur entre les unités intérieures		MTFC (*3)		-	
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	-	
	1		0	1,8°F (1°C)	0	5 min	0	Par défaut	0	Par défaut		
			1	2,7°F (1,5°C)	1	7 min	1	(*1) La différence de hauteur dépasse 30 m ou (*2) La distance est supérieure à 110 m				
			2	3,6°F (2°C)	2	9 min						
			3	4,5°F (2,5°C)	3	11 min						
			4	5,4°F (3°C)	4	13 min	2	(*1) La différence de hauteur est de 15 ~ 30 m ou (*2) Distance est de 50 ~ 110 m	2	Utilisation		
			5	6,3°F (3,5°C)	5	15 min						
			6	7,2°F (4°C)	6	20min						
			7	8,1°F (4,5°C)	7	30 min						

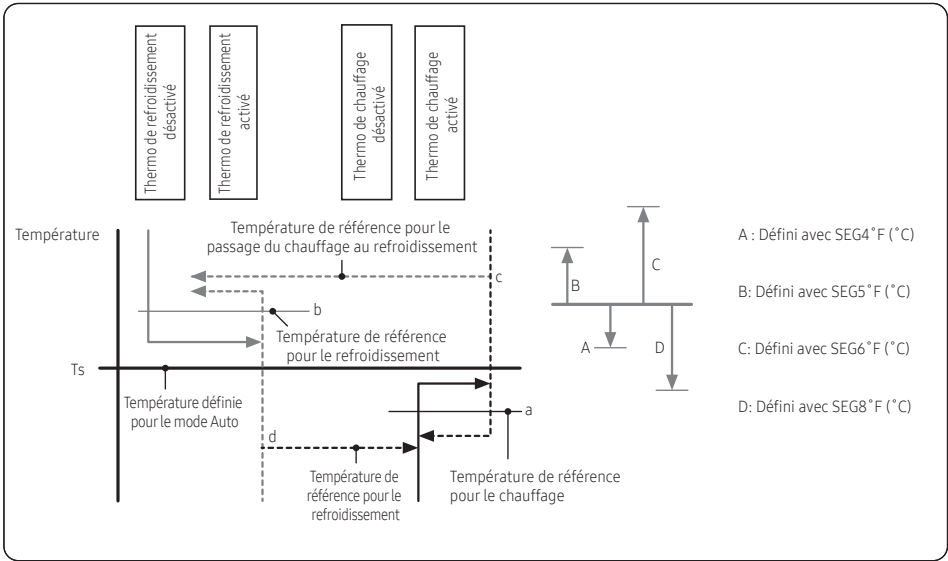
Option	SEG13		SEG14	SEG15		SEG16		SEG17	SEG18		
Explications	PAGE		-	Paramètre (verrouillage du chauffage) du bicombustible		Paramètre (verrouillage de la pompe à chaleur) du bicombustible		-	Variables de contrôle lors de l'utilisation d'un chauffe-eau/ module de chauffage externe (*4)		
Indication et détails	Indication	Détails	-	Indication	Détails	Indication	Détails	-	Indication	Détails	
	2			0	Retrait	0	Retrait		0	En même temps avec thermo activé	Aucun délai
				1	64,9°F (18,3°C)	1	45,0°F (7,2°C)		1	En même temps avec thermo activé	10 minutes
				2	60,1°F (15,6°C)	2	39,9°F (4,4°C)		2	En même temps avec thermo activé	20 minutes
				3	55,0°F (12,8°C)	3	35,1°F (1,7°C)		3	2,7 °F (1,5°C)	Aucun délai
				4	50,0°F (10,0°C)	4	30,0°F (-1,1°C)		4	2,7 °F (1,5°C)	10 minutes
				5	45,0°F (7,2°C)	5	25,0°F (-3,9°C)		5	2,7 °F (1,5°C)	20 minutes
				6	39,9°F (4,4°C)	6	19,9°F (-6,7°C)		6	5,4 °F (3,0°C)	Aucun délai
				7	35,1°F (1,7°C)	7	15,1°F (-9,4°C)		7	5,4 °F (3,0°C)	10 minutes
				8	30,0°F (-1,1°C)	8	10,0°F (-12,2°C)		8	5,4 °F (3,0°C)	20 minutes
				9	25,0°F (-3,9°C)	9	5,0°F (-15°C)		9	8,1 °F(4,5°C)	Aucun délai
				A	19,9°F (-6,7°C)	A	0°F (-17,8°C)		A	8,1 °F(4,5°C)	10 minutes
				B	15,1°F (-9,4°C)	B	-5,1°F (-20,6°C)		B	8,1 °F(4,5°C)	20 minutes
				C	10,0°F (-12,2°C)	C	-9,4°F (-23,0°C)		C	10,8°F (6,0°C)	Aucun délai
				D	5,0°F (-15°C)	D	-14,8°F (-26,0°C)		D	10,8°F (6,0°C)	10 minutes
				E	0°F (-17,8°C)	E	-20,2°F (-29,0°C)		E	10,8°F (6,0°C)	20 minutes

Procédure d'installation

- (*1)** Différence de hauteur : La différence de hauteur entre l'unité intérieure cible et l'unité intérieure installée à l'endroit le plus bas. Par exemple, lorsque l'unité intérieure cible est installée 131,23 pi (40 m) plus haut que l'unité intérieure installée à l'endroit le plus bas, réglez l'option sur « 1 ».
- (*2)** Distance : La différence entre la longueur du tuyau de l'unité intérieure installée à l'endroit le plus éloigné d'une unité extérieure et la longueur du tuyau de l'unité intérieure correspondante d'une unité extérieure.
Par exemple, lorsque la longueur du tuyau le plus éloigné est de 328 pi (100 m) et l'unité intérieure correspondante est à 131,23 pi (40 m) d'une unité extérieure, sélectionnez l'option 2. (328 pi (100 m) - 131,23 pi (40 m) = 196,85 pi (60 m))
- (*3)** Pour l'option MTFC, le kit MTFC (commande de fonctions pour clients multiples) est nécessaire.
- (*4)** Le fonctionnement du chauffage lorsque SEG9 (dans les options d'installation de la série 02) est réglé sur l'utilisation du chauffe-eau ou lorsque SEG15 est réglé sur l'utilisation du chauffage externe
Exemple 1) Réglage de la série 02 SEG9 = « 1 » / Réglage de la série 05 SEG18 = « 0 » : Le chauffe-eau est allumé quand le thermostat de chauffage est allumé et éteint lorsque le thermostat de chauffage est éteint.
Exemple 2) Réglage de la série 02 SEG15 = « 2 » / Réglage de la série 05 SEG18 = « A » : Temp. ambiante. $\leq$ réglage temp. + F (temp. de compensation chauffage)
 - Le chauffage externe est allumé lorsque la température est maintenue à 8,1 °F (4,5 °C) pendant 10 minutes.
Temp. ambiante. $\leq$ réglage temp. + F (temp. de compensation chauffage)
 - Le chauffage externe est désactivé lorsque la température est maintenue à 8,1 °F (4,5 °C) + 1,8 °F (1 °C) 1,8 °F (1 °C).

Informations supplémentaires sur les SEG 3, 4, 5, 6, 8, 9

Lorsque le SEG3 est défini sur "1" et suit l'Auto Change Over pour la seule opération HR, il fonctionnera comme suit.



Le mode Rafraîchir/Chauffage peut être modifié lorsque le statut Thermo Off est maintenu pendant le temps réglé sur SEG9.

Procédure d'installation

Modification d'une option particulière

Vous pouvez modifier chaque chiffre des options de réglage.

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explications	Page		Mode		Mode Option à modifier		Chiffre des dizaines d'une option SEG à modifier		Chiffre des dizaines d'une option SEG à modifier		Valeur modifiée	
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	0		D		Mode Option	1~6	Le chiffre des dizaines de SEG	0~9	Le chiffre des unités du SEG	0~9	Valeur modifiée	0 à F

REMARQUE

- Lors de la modification d'un chiffre d'une adresse de l'unité intérieure, réglez le SEG3 sur "A".
- Lors de la modification d'un chiffre de l'option d'installation de l'unité intérieure, réglez le SEG3 sur "2".

Exemple : Remplacement de l'option de la commande par vibration (SEG17) des options d'installation par 1 (retrait).

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explications	Page		Mode		Mode Option à modifier		Chiffre des dizaines d'une option SEG à modifier		Chiffre des unités d'une option SEG à modifier		Valeur modifiée	
Indicateur	0		D		2		1		7		1	

MISE EN GARDE

- Si vous utilisez un modèle de pompe à chaleur, le mode de fonctionnement mixte (deux ou plusieurs unités intérieures fonctionnant en mode de fonctionnement différent simultanément) n'est pas disponible lorsque les unités intérieures sont connectées à une même unité extérieure. Si vous définissez l'unité intérieure principale avec une télécommande, l'unité extérieure fonctionne sur le mode qui a été défini dans l'unité intérieure principale.

Installation des sorties externes

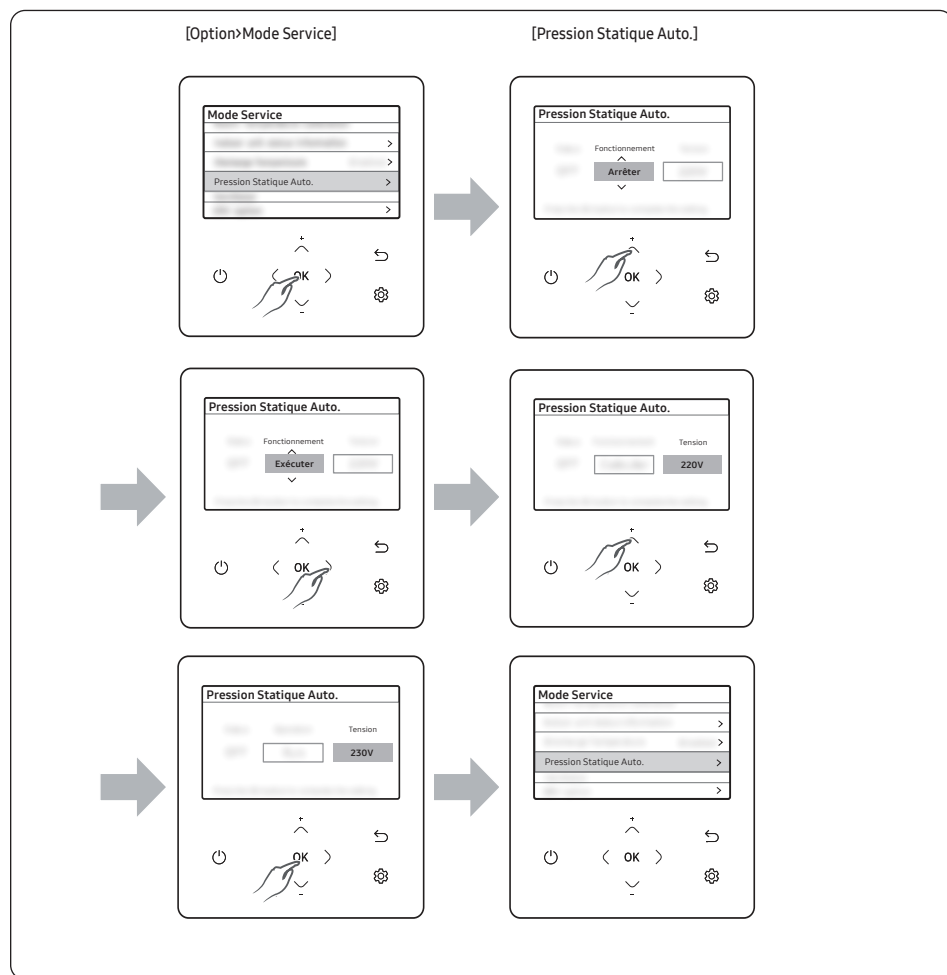
- Un signal de sortie externe se produit si le capteur du R-32 de l'unité intérieure détecte une fuite de fluide frigorigène, ou bien s'il présente un dysfonctionnement ou un court-circuit.
- En fonction de ce signal, des mesures de sécurité requises pour l'unité intérieure, telles que l'activation du système de ventilation et de l'alarme, peuvent être prises.
- Le VSTAT10P-1, un module de commande de contact externe, peut être utilisé pour relier la sortie FUITE DE GAZ.

Réglage des fonctions supplémentaires de la télécommande filaire

Pression Statique Auto.

Une fonction Pression Statique Auto. doit être exécutée pour chaque unité intérieure à laquelle est reliée la télécommande filaire. Grâce au moteur BLDC, vous pouvez utiliser un réglage intelligent pour ajuster la vitesse de ventilation de l'unité intérieure en fonction des conditions d'installation.

Si le conduit est long et que la pression statique externe est élevée, ou si le conduit est court et que la pression statique externe est faible, la fonction Pression Statique Auto. ajustera automatiquement le débit d'air soufflé au débit d'air de base. Appuyez sur le bouton  pour accéder à l'écran de réglage Pression Statique Auto..



Procédure d'installation

Configuration de la pression statique externe pour le moteur de contrôle des phases

Grâce à son moteur de contrôle des phases, vous pouvez régler la vitesse du ventilateur de l'unité intérieure en fonction des conditions d'installation. Si la pression statique externe est élevée et que la conduite s'allonge ou si la pression statique externe est faible et que la conduite raccourcit, réglez la vitesse du ventilateur en vous référant au tableau suivant.

Modèle	VHID076S6-5P
Pression statique (mmAq)	Code d'option pour unité intérieure
5	0110D4-1C541F-20DCDC-331190
10	0110D4-1C544F-20DCDC-331190
15	0110D4-1C5570-20DCDC-331190
20	0110D4-1C55D7-20DCDC-331190
25	0110D4-1C5928-20DCDC-331190

Modèle	VHID096S6-5P
Pression statique (mmAq)	Code d'option pour unité intérieure
5	0110D4-1C549F-231C1C-331190
10	0110D4-1C55B1-231C1C-331190
15	0110D4-1C55D3-231C1C-331190
20	0110D4-1C5927-231C1C-331190
25	0110D4-1C596A-231C1C-331190
28	0110D4-1C598C-231C1C-331190

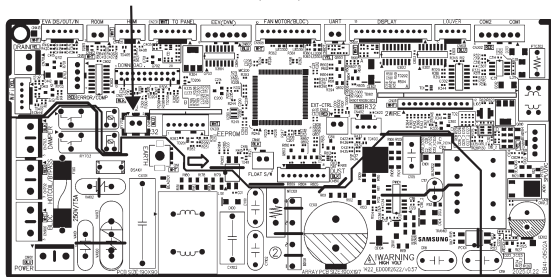
REMARQUE

-  représente la plage de pression statique externe du réglage d'usine.
 Vous n'avez pas besoin de régler la vitesse du ventilateur séparément si la pression statique externe du lieu d'installation est en mode . Si elle n'est pas en mode , saisissez le code d'option approprié.
- Si vous saisissez un mauvais code d'option, une erreur ou un dysfonctionnement du climatiseur peuvent se produire. Le code d'option doit être saisi correctement par le professionnel ou l'agent de service.

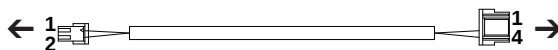
Guide d'installation de la LAMPE EXTERNE/LAMPE C.A. (en option)

Pour contrôler la LAMPE C.A. (Marche/Arrêt)

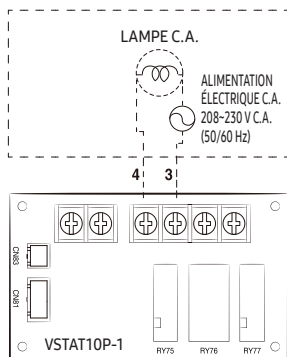
VÉRIFICATION DU R-32 : CN802(BLEU)



※ Utilisez le faisceau de fils inclus dans le manuel du produit

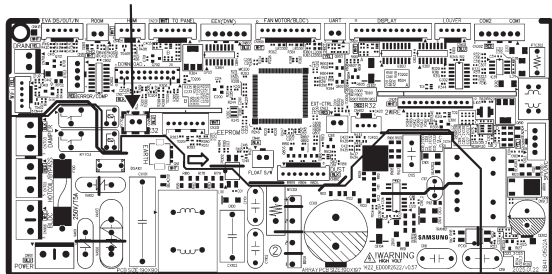


Vers la carte à circuit imprimé principale

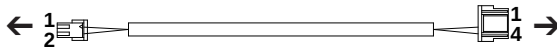


Pour contrôler l'ALARME EXTERNE (Marche/Arrêt)

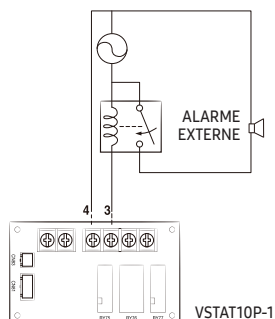
VÉRIFICATION DU R-32 : CN802(BLEU)



※ Utilisez le faisceau de fils inclus dans le manuel du produit



Vers la carte à circuit imprimé principale

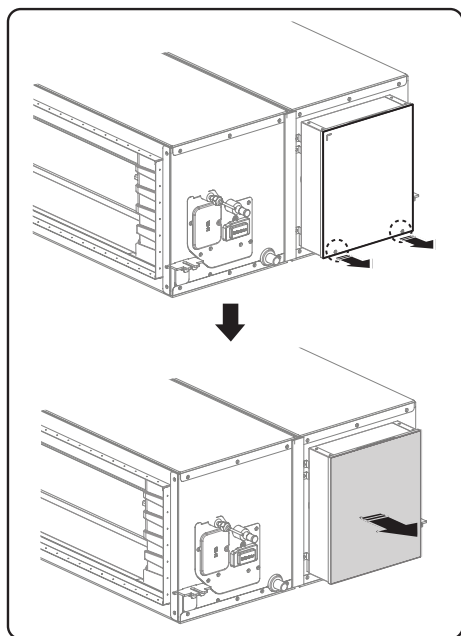


Procédure d'installation

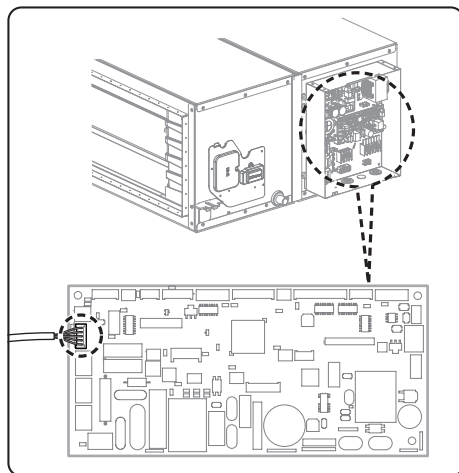
Guide de réinstallation du module Wi-Fi

Si le plafond est bloqué par des fers, l'installateur doit extraire le module Wi-Fi des conduits et le réinstaller.

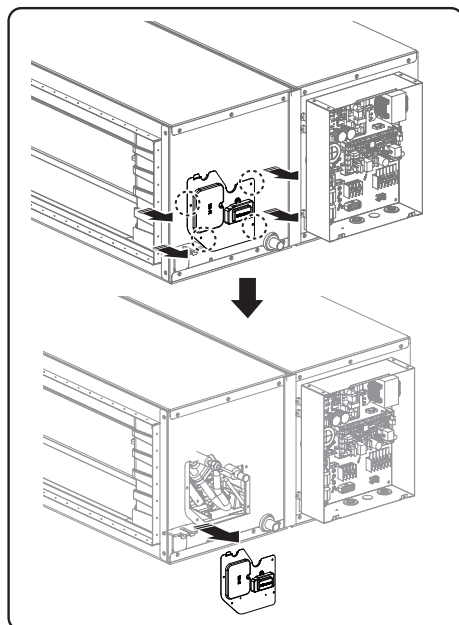
- 1 Démontez les deux vis et retirez le capot de commande.



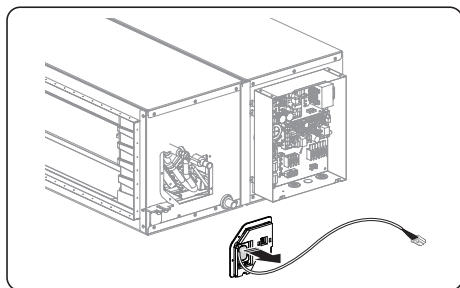
- 2 Débranchez le connecteur Wi-Fi.



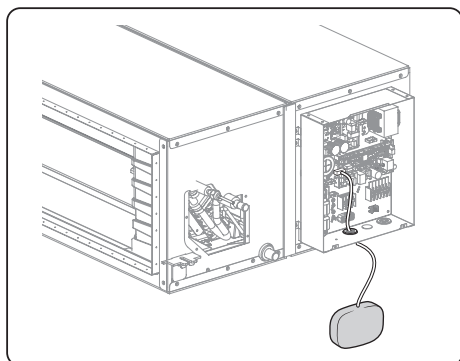
- 3 Démontez les deux vis et retirez le cache de tuyau.



- 4 Tirez le câble du Wi-Fi à travers le trou de câblage, puis extrayez le module Wi-Fi de l'arrière du cache de tuyau.

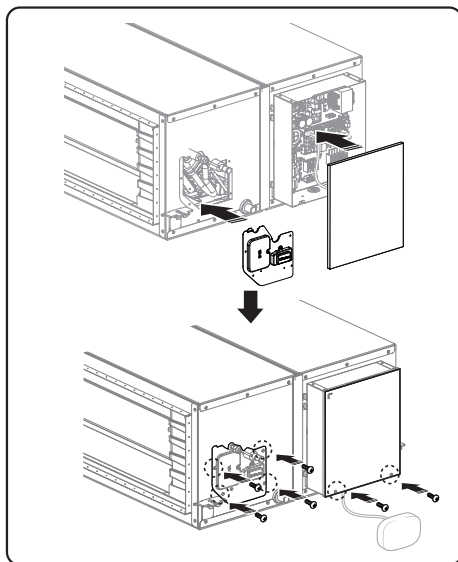


- 5 Raccordez le connecteur du câble Wi-Fi à travers l'orifice des câbles.

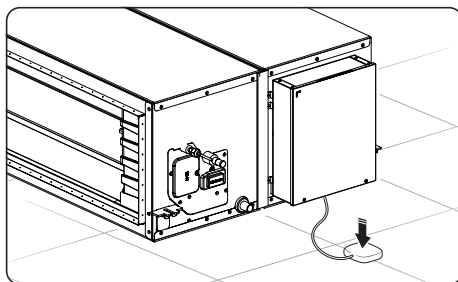


- Si une rallonge est nécessaire, utilisez le câble fourni (sac d'accessoires).

- 6 Installez le cache de tuyau et le capot de commande.



- 7 Fixez le module Wi-Fi au plafond en évitant la structure en acier.



Configuration de la commande de température d'air soufflé

- 1 L'utilisation de la "commande de température d'air soufflé" ou de la température programmée d'air soufflé dans le mode de refroidissement/chauffage peut être définie à l'aide du mode de service d'une télécommande filaire. (Reportez-vous au manuel d'installation de la télécommande filaire.)
- 2 Lors de l'utilisation de la commande de température d'air soufflé, la température ambiante définie et la température ambiante actuelle déterminent l'activation ou la désactivation du thermostat de l'unité intérieure, et la température de l'air soufflé sera ajustée afin d'atteindre la température d'air soufflé programmée dans le thermostat.
- 3 Lors de l'utilisation de la commande de température d'air soufflé, il se peut que la température de l'air soufflé n'atteigne pas toujours la température programmée en raison de conditions externes ou du dispositif de protection de l'unité extérieure.

※ La commande de température d'air soufflé peut également être définie à l'aide du module DMS.

Vérifications et Conseils pour l'utilisateur

Pour terminer l'installation, effectuez les vérifications et les tests suivants pour veiller à ce que le climatiseur fonctionne correctement.

- 1 Vérifiez les points suivants.
 - Solidité de l'emplacement d'installation
 - Étanchéité des connexions de tuyaux pour détecter une fuite de gaz
 - Connexions des câbles électriques
 - Isolation à la chaleur du tuyau
 - Vidange
 - Raccordement du fil de terre
 - Fonctionnement correct (suivez les étapes ci-dessous)

Après avoir terminé l'installation du climatiseur, vous devez expliquer ce qui suit à l'utilisateur. Référez-vous aux pages appropriées dans le manuel de l'utilisateur.

- 1 Comment démarrer et arrêter le climatiseur
- 2 Comment sélectionner les modes et les fonctions
- 3 Comment régler la température et la vitesse du ventilateur
- 4 Procédure de réglage de la direction du flux d'air
- 5 Comment régler les minuteries
- 6 Comment nettoyer et remplacer les filtres

REMARQUE

- Lorsque vous avez terminé l'installation, transmettez ce manuel d'installation ainsi que le manuel d'utilisation à l'utilisateur afin qu'il les range dans un endroit pratique et sûr.

Annexe

Dépannage

- Si une erreur se produit lors de l'opération, un ou plusieurs voyants LED clignotent et l'opération s'arrête, à l'exception du ou des voyants LED.
- Si vous redémarrez le climatiseur, il fonctionne à nouveau normalement, puis détecte à nouveau une erreur.

● Marche ● Clignotant X Éteint

Si vous éteignez le climatiseur lorsque le voyant DEL clignote, ce dernier est également désactivé.

Conditions anormales	Code d'erreur	Affichage du voyant				
		Bleu	Rouge			
Erreur du capteur de température intérieure (court-circuit ou circuit ouvert)	E121	X	X	●	X	X
1. Erreur du capteur Eva-in (court-circuit ou circuit ouvert)	E122					
2. Erreur du capteur Eva-out (court-circuit ou circuit ouvert)	E123	●	X	●	X	X
3. Erreur du capteur de décharge (court-circuit ou circuit ouvert)	E126					
Erreur du ventilateur intérieur	E154	X	X	X	●	X
1. Erreur du capteur de température extérieure (court-circuit ou circuit ouvert)	E221					
2. Erreur du capteur COND	E237	●	X	X	●	X
3. Erreur du capteur de décharge	E251					
Autre erreur de capteur de l'unité extérieure qui n'est pas dans la liste ci-dessus						
1. Lorsqu'il n'y a pas de communication entre les unités intérieure et extérieure pendant deux minutes	E101					
2. Erreur de communication reçue de l'unité extérieure.	E102					
3. Erreur de suivi pendant trois minutes sur l'unité extérieure	E202					
4. Erreur de communication après le suivi en raison de la non-correspondance du nombre d'unités installées	E201	X	X	●	●	X
5. Erreur due à l'adresse de communication répétée	E108					
6. Adresse de communication non confirmée	E109					
Autre erreur de communication de l'unité extérieure qui n'est pas dans la liste ci-dessus						
Affichage de l'erreur de diagnostic automatique						
1. Erreur due à l'élément EEV ouvert (2e détection)	E151					
2. Erreur due à l'élément EEV fermé (2e détection)	E152					
3. Capteur Eva-in détaché	E128					
4. Capteur Eva-out détaché	E129					
5. Erreur de fusible thermique (ouvert)	E198	X	X	●	●	●

Annexe

Conditions anormales	Code d'erreur	Affichage du voyant				
						
		Bleu	Rouge			
1. Capteur intermédiaire COND détaché	E241					
2. Fuite de réfrigérant (2e détection)	E554					
3. Température anormalement élevée sur Cond (2e détection)	E450					
4. Commutateur de basse pression (2e détection)	E451					
5. Température anormalement élevée pour l'air expulsé de l'unité extérieure (2e détection)	E416					
6. Arrêt du fonctionnement intérieur en raison d'une erreur non confirmée sur l'unité extérieure	E559					
7. Erreur due à la détection de phase inversée	E425					
8. Le compresseur s'arrête suite à une détection de givre (6e détection)	E403					
9. Le capteur de haute pression est détaché	E301					
10. Le capteur de basse pression est détaché	E306					
11. Erreur de taux de compression de l'unité extérieure	E428					
12. Contrôle préventif down_1 du bac extérieur	E413					
13. Compresseur en panne en raison d'un contrôle préventif du capteur de basse pression_1	E410					
14. Ouverture simultanée des vannes de refroidissement et de chauffage MSB SOL (1re détection)	E180					
15. Ouverture simultanée des vannes de refroidissement et de chauffage MSB SOL (2e détection)	E181					
16. Capteur du R-32 de l'unité intérieure en court-circuit/circuit ouvert	E116					
17. 1re erreur de détection de fuite de fluide frigorigène	E696					
18. 2e erreur de détection de fuite de fluide frigorigène (unité intérieure provoquant une erreur)	E697	X	X	●	●	●
19. Erreur de défaillance du capteur de fuite de fluide frigorigène	E698					
20. Erreur de notification de remplacement du capteur de fuite de fluide frigorigène	E699					
21. Erreur d'expiration de la durée de vie du capteur de fuite de fluide frigorigène	E700					
22. 2e erreur de détection de fuite de fluide frigorigène (unité intérieure ne provoquant pas d'erreur)	E797					
23. Capteur R-32 de l'unité MSB ou SVB (court-circuit ou circuit ouvert)	E686					
24. 2e erreur de détection de fuite de fluide frigorigène (unité MSB ou SVB à l'origine de l'erreur)	E687					
25. Erreur de défaillance de détection de fuite de fluide frigorigène (unité MSB ou SVB à l'origine de l'erreur)	E688					
26. Erreur de notification de remplacement du capteur de détection de fuite de fluide frigorigène (unité MSB ou SVB à l'origine de l'erreur)	E689					
27. Erreur d'expiration de la durée de vie du capteur de détection de fuite du fluide frigorigène (unité MSB ou SVB à l'origine de l'erreur)	E690					
28. L'adresse de communication de l'unité MSB ou SVB n'est pas confirmée	E693					
29. Erreur de communication entre la télécommande filaire et l'unité intérieure	E601					
30. Erreur de connexion de la télécommande filaire avec un appareil incompatible	E633					
31. Erreur de communication entre la télécommande filaire et l'unité intérieure	E641					
Autre erreur de diagnostic automatique de l'unité extérieure qui n'est pas dans la liste ci-dessus						
Commutateur de flotteur (2e détection)	E153	X	X	X	●	●
Erreur EEPROM	E162	●	●	●	●	●
Erreur d'option EEPROM	E163	●	●	●	●	●
Erreur due à une unité intérieure incompatible	E164	X	X	X	X	●

Note
