

DRV (Débit De Réfrigérant Variable)

Manuel d'installation

V22D***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	8
Étape 1 Vérification et préparation des accessoires	8
Étape 2 Choix de l'emplacement d'installation	8
Étape 3 Facultatif : Isolation du corps de l'unité intérieure	11
Étape 4 Installation de l'unité intérieure	12
Étape 5 Purge du gaz inerte de l'unité intérieure	13
Étape 6 Découpage et torchage 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	16
Étape 11 Réalisation du test de vidange	18
Étape 12 Raccordement des câbles électriques et de communication	19
Étape 13 Facultatif : Spécifications de l'indicateur d'affichage à DEL lors de la vérification de la configuration Wi-Fi Easy (Wi-Fi facile) et de l'état Wi-Fi	24
Étape 14 Réglage des adresses des unités intérieures et des options d'installation	26
Annexe	48
Dépannage	48

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 A2L	Groupe de sécurité lié aux fluides frigorigènes

Symbole	Signification
	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 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.

Informations sur la sécurité

- 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 débarrassé 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 évitement conçus pour le fluide frigorigène R-22, R-410A ne doivent pas être utilisés)
- 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.
- 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.

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.



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.

Informations sur la sécurité

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'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 3,94 pouces (100 mm) au-dessus du sol. Le lieu d'évacuation à l'extérieur du bâtiment doit être situé au moins à 9,84 pouces (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.
- 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 LIL (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.

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 «*error Code 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 être différents en fonction des spécifications.

Gabarit	Tuyau de vidange
	
Tuyau d'isolation (Côté liquide1, côté gaz1)	Tuyau de vidange d'isolation
	
Manuel d'installation	Manuel de l'utilisateur
	
Attache de câble	Collier de serrage
	
Réducteur	Bague de fixation
	

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.
- Un emplacement résistant aux vibrations qui n'est pas incliné (si l'unité intérieure est installée sur une structure qui n'est pas solide, elle peut tomber et être endommagée ou provoquer des blessures.)
- 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. De l'ammoniac peut être généré.
- 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. La surface minimale au sol doit être conforme à la superficie min. de la pièce correspondant au chargement total de l'installation selon le tableau 1 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'utilisation pour les unités extérieures combinées et utilisez un marqueur permanent pour noter l'espace d'installation 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.

- Les endroits proches des sources de chaleur.
- N'utilisez pas l'unité intérieure pour la conservation d'aliments, de plantes, d'équipements et d'œuvres d'art. Cela peut entraîner une détérioration de leur qualité.
- N'installez pas l'unité intérieure si elle présente un problème de drainage.

MISE EN GARDE

- En règle générale, l'unité ne peut pas être installée à une hauteur inférieure à 8,2 pieds (2,5 m).
- Si vous installez une unité intérieure à cassette au plafond dans un environnement où la température est supérieure à 80,6 °F (27 °C) et l'humidité 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.

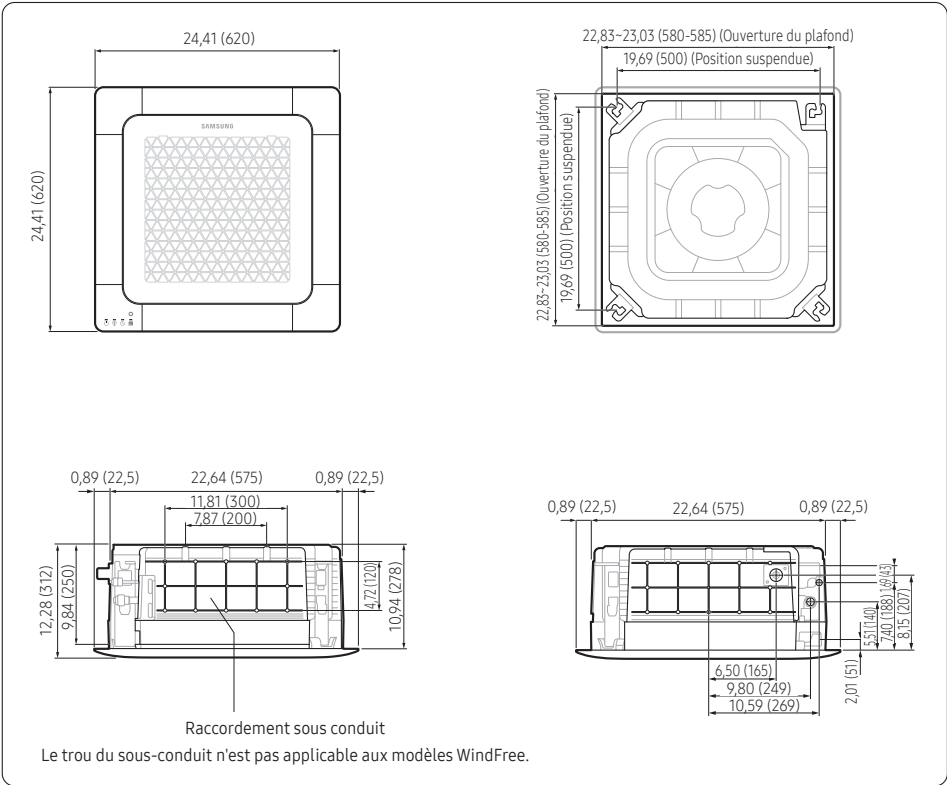
N'installez pas le climatiseur dans les endroits suivants.

- Un endroit où il y a de l'huile minérale ou de l'acide arsenic. Les pièces en résine peuvent s'enflammer et les accessoires peuvent tomber, ou l'eau peut fuir. La capacité de l'échangeur de chaleur peut être réduite ou le climatiseur peut être en panne.
- Un endroit exposé à l'huile minérale, à la vapeur d'huile ou à une zone de cuisson où il y a de l'embruns (si l'huile adhère à l'échangeur de chaleur, une dégradation du rendement, un embruns ou une diffusion de condensation peuvent se produire. Si de l'huile adhère à un composant en plastique, le composant peut se déformer ou être endommagé. De tels problèmes peuvent entraîner une défaillance du système ou une fuite de réfrigérant.)
- 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 réfrigérant.
- 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.
- L'endroit où se trouve une machine qui génère des ondes électromagnétiques. Le climatiseur peut ne pas fonctionner normalement en raison 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.

Procédure d'installation

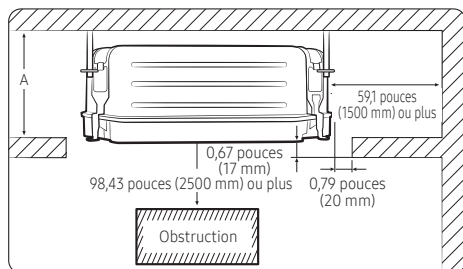
Dimensions de l'unité intérieure

(Unité : pouces (mm))



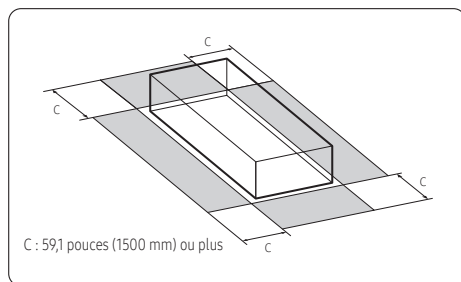
Modèle		V22D005S6-5P	V22D007S6-5P V22D009S6-5P V22D012S6-5P	V22D018S6-5P V22D020S6-5P
Dimensions nettes (l × P × H)	Pouces (mm)	22,64x22,64x9,84 (575x575x250)		
Poids net	lb (kg)	25,35 (11,5)	25,57 (11,6)	26,46 (12,0)
Raccord de tuyau de liquide	Pouces (mm)	1/4 (Ø6,35)		
Raccord de tuyau de gaz	Pouces (mm)	1/2 (Ø12,70)		
Raccord du tuyau de vidange	Pouces (mm)	Diamètre extérieur : Ø0,98(25), diamètre intérieur : Ø0,79(20)		

Exigences d'espace



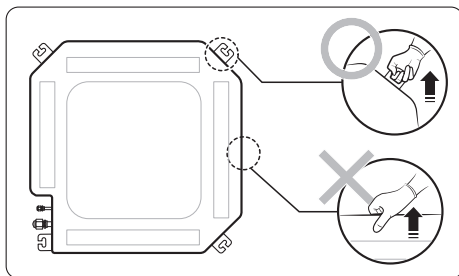
(Unité : pouces (mm))

MODÈLE	V22D005S6-5P V22D007S6-5P V22D009S6-5P V22D012S6-5P V22D018S6-5P V22D020S6-5P
A	11,69 (297)



⚠ MISE EN GARDE

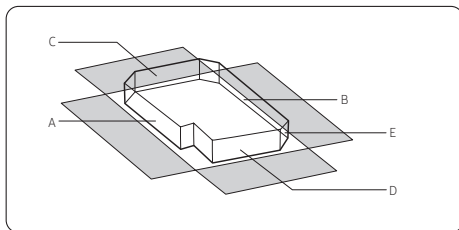
- L'unité intérieure doit être installée selon les distances spécifiées afin de permettre l'accessibilité de chaque côté, pour garantir le bon fonctionnement, l'entretien et la réparation de l'unité. Les composants de l'unité intérieure doivent être accessibles et amovibles sans danger pour les personnes et l'unité.
- Ne tenez pas la décharge en transportant l'unité intérieure afin d'éviter le risque de casse.
- Vous devez tenir le coin de la plaque de support pour transporter l'unité intérieure.



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

Si vous installez une unité intérieure de type cassette au plafond lorsque la température est supérieure à 80,6 °F (27 °C) et que l'humidité est supérieure à 80 %, vous devez appliquer un isolant en polyéthylène de 0,394 pouces (10 mm) d'épaisseur supplémentaire ou un type d'isolant semblable sur le corps de l'unité intérieure.

Coupez la partie où les tuyaux dépassent pour les travaux d'isolation.



Isoler l'extrémité du tuyau et une partie de la zone incurvée à l'aide d'un isolant séparé.

📋 REMARQUE

- A : Référence pour la circonférence extérieure de l'unité (Lorsque vous isolez le corps de l'unité intérieure, utilisez A comme référence pour sa circonférence extérieure.)

Unité : pouces (mm)

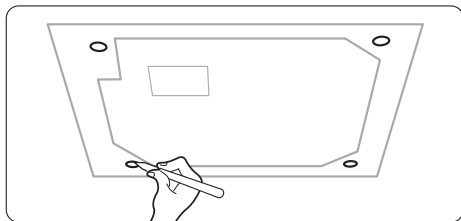
A	B	C	D	E
15,75X7,48 (400X190)	15,75X7,48 (400X190)	15,75X7,48 (400X190)	15,75X7,48 (400X190)	21,65X21,65 (550X550)

Procédure d'installation

Étape 4 Installation de l'unité intérieure

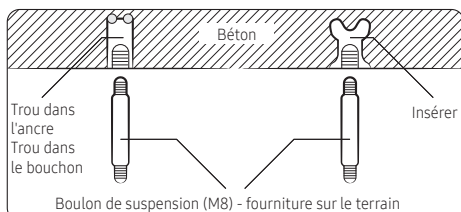
Au moment de décider de l'emplacement du climatiseur, les restrictions suivantes doivent être prises en compte.

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

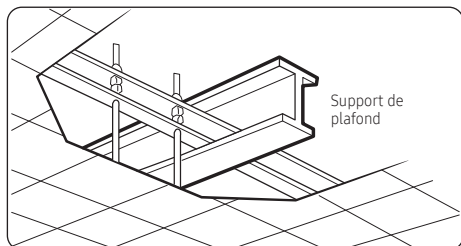


REMARQUE

- Étant donné que le diagramme est en papier, il peut légèrement rétrécir ou s'étirer en raison de la température ou de l'humidité. Pour cette raison, avant de percer les trous, veillez à maintenir les dimensions correctes entre les marquages.
- 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.

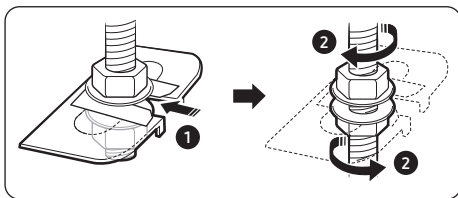


⚠ MISE EN GARDE

- Assurez-vous que le plafond est suffisamment solide pour supporter le poids de l'unité intérieure. Avant de suspendre l'unité, testez la résistance de chaque boulon de suspension fixé.
 - Si la longueur du boulon de suspension est supérieure à 4,92 pieds (1,5 m), la prévention des vibrations est recommandée. Si ce n'est pas possible, créez une ouverture sur le faux plafond pour pouvoir l'utiliser pour effectuer les opérations requises sur l'unité intérieure.
- 4 Visser huit paires d'écrous et de rondelles aux boulons de suspension, pour faire de la place pour accrocher l'unité intérieure.

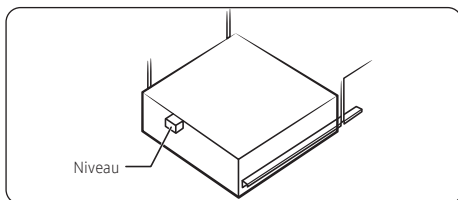
⚠ MISE EN GARDE

- Vous devez installer toutes les tiges de suspension.
 - Il est important de laisser un espace suffisant dans le faux-plafond pour permettre l'accès pour l'entretien ou la réparation du raccord du tuyau de drainage, du tuyau de réfrigérant ou pour retirer l'unité, le cas échéant.
- 5 Accrochez l'unité intérieure aux boulons de suspension entre deux écrous. Coupez une butée à coussins et placez-la sur les boulons de suspension pour maintenir la rondelle. Retirez la butée et visser les écrous pour fixer l'unité.



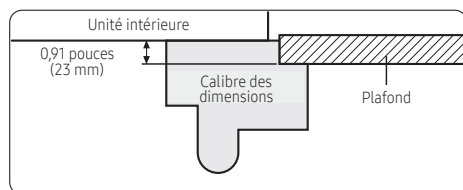
- 6 Vérifiez le niveau de l'unité intérieure en utilisant un niveau de surface.

- Une inclinaison de l'unité intérieure peut provoquer le dysfonctionnement d'un interrupteur à flotteur intégré et des fuites d'eau.



7 Ajustez la position de l'appareil, en tenant compte de la zone d'installation du panneau avant.

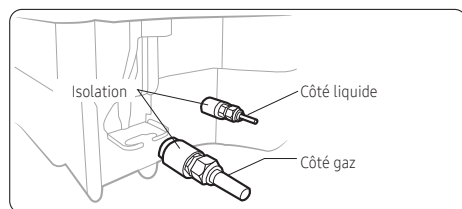
- Placez le gabarit sur l'unité intérieure.
- Ajustez l'espace entre le plafond et l'unité intérieure à l'aide d'une jauge de dimension.
- Fixez l'unité intérieure de manière sécurisée après avoir ajusté le niveau de l'appareil à l'aide d'un niveau.
- Retirez le gabarit, branchez les autres câbles et installez le panneau avant.



Étape 5 Purge du gaz inerte de l'unité intérieure

L'unité intérieure est fournie avec de l'azote gazeux (gaz inerte) chargé en usine. Par conséquent, tout gaz inerte doit être purgé avant de raccorder la tuyauterie d'assemblage.

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

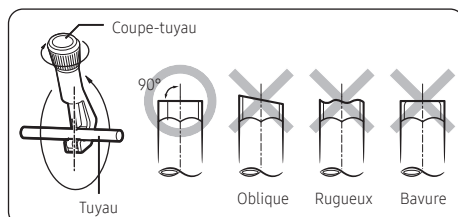


REMARQUE

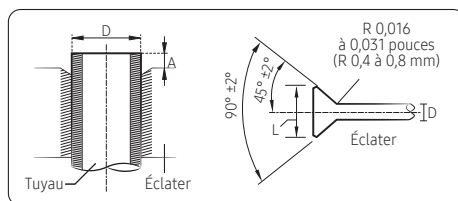
- Pour empêcher la saleté ou des corps étrangers de pénétrer dans les tuyaux lors de l'installation, ne retirez pas entièrement le tuyau de pincement avant d'être prêt à brancher la tuyauterie.

Étape 6 Découpage et torchage des tuyaux

- 1 Assurez-vous d'avoir les outils nécessaires à proximité : coupe-tuyau, aléseeur, outil à évaser et porte-tuyau.
- 2 Si vous souhaitez raccourcir les tuyaux, coupez-les à l'aide d'un coupe-tuyau, en vous assurant que le bord coupé demeure à un angle de 90° par rapport au côté du tuyau. Reportez-vous aux illustrations ci-dessous pour des exemples de bords coupés correctement et incorrectement.



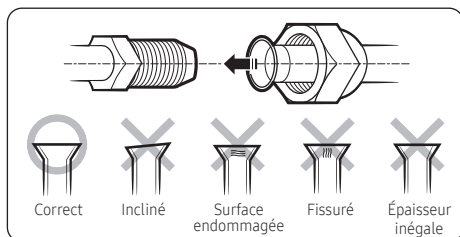
- 3 Pour éviter toute fuite de gaz, retirez toutes les bavures à l'arête de coupe de la conduite à l'aide d'un aléseeur.
- 4 Faites glisser un écrou évasé sur le tuyau et modifiez le tulipage.



Diamètre extérieur (D)		Profondeur (A)		Dimension du tulipage (L)	
mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces
Ø6,35	1/4	1,3	0,051	8,7 à 9,1	0,34 à 0,36
Ø9,52	3/8	1,8	0,071	12,8 à 13,2	0,50 à 0,52
Ø12,70	1/2	2,0	0,079	16,2 à 16,6	0,64 à 0,65
Ø15,88	5/8	2,2	0,087	19,3 à 19,7	0,76 à 0,78
Ø19,05	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



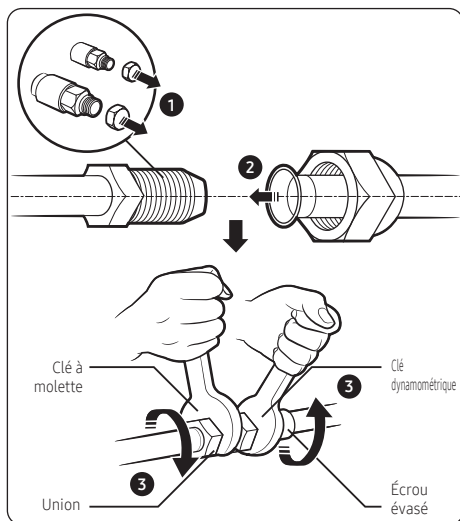
Diamètre Extérieur		Couple de serrage	
mm	pouces	N-m	lbf-pieds
Ø6,35	1/4	14 à 18	10,3 à 13,3
Ø9,52	3/8	34 à 42	25,1 à 31,0
Ø12,70	1/2	49 à 61	36,1 à 45,0
Ø15,88	5/8	68 à 82	50,2 à 60,5
Ø19,05	3/4	100 à 120	73,8 à 88,5

(1N-m=10kgf-cm)

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 plus large pour le gaz réfrigérant. L'intérieur du tuyau en 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.



REMARQUE

- Si les tuyaux doivent être raccourcis, voir **Étape 6 Découpage et torçage des tuyaux** la page 13.
- 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 l'appareil est installé dans un environnement chaud et humide, il est nécessaire de doubler l'épaisseur de l'isolation (0,39 pouces (10 mm) ou plus) pour empêcher la formation de condensation sur l'isolant.
- 6 N'utilisez pas de joints ou d'extensions pour les tuyaux reliant les unités intérieures et extérieures.

⚠ MISE EN GARDE

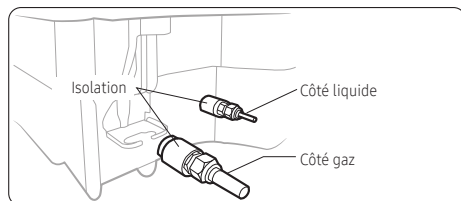
- Raccordez les unités intérieures et extérieures à l'aide de tuyaux avec raccords évasés (non fournis). Pour les conduites, utilisez des tuyaux de cuivre isolés, non durcis, dégraissés et désouxydés (Cu de type DHP à la norme ISO 1337 ou UNI EN 12735-1), adaptés à des pressions de fonctionnement d'au moins 4,2 MPa (69,2 psig) et à une pression d'éclatement d'au moins 20,7 MPa (32,3 psig). Le tuyau en cuivre pour les applications hydro-sanitaires ne convient pas du tout.
- 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 exigent du 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 psig).

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 réfrigérant 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 supérieure à 4,1 MPa (594,7 psig) en vue de détecter immédiatement les fuites sur les raccords de fluide frigorigène.

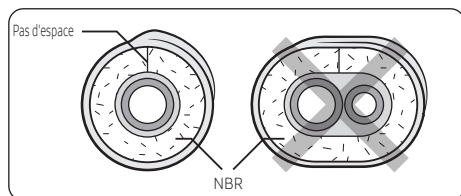
Faites le vide pendant 15 minutes et mettez le système en pression avec de l'azote.



Étape 9 Isolation des tuyaux de réfrigérant

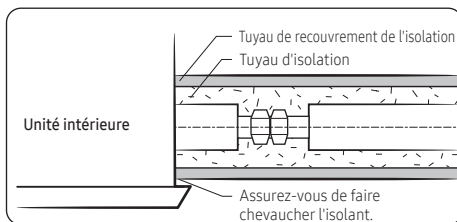
Une fois que vous avez vérifié qu'il n'y a pas de fuites dans le système, vous pouvez isoler la tuyauterie.

- 1 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.
- 2 Enroulez le ruban isolant autour des tuyaux et du tuyau de vidange en évitant de trop comprimer l'isolant.

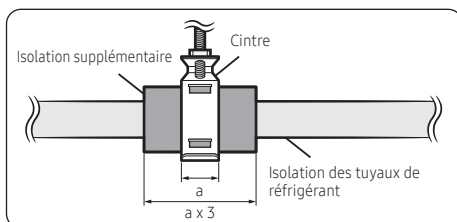


⚠ MISE EN GARDE

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

⚠ 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 de réfrigérant doivent être accessibles afin de permettre l'entretien ou l'enlèvement.



Procédure d'installation

- 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.
 - Normal : Température intérieure inférieure à 86°F (30°C), avec humidité à 85 %. En cas d'installation dans un environnement à forte humidité, utilisez un isolant de nuance plus épais en se reportant au tableau ci-dessous. En cas d'installation dans un environnement défavorable, utilisez un environnement plus épais.
 - La température de résistance thermique de l'isolant doit être supérieure à 248°F (120°C).

- Lorsque les tuyaux de gaz et de liquide sont en contact, utilisez un isolant d'épaisseur supérieure.
- Tuyau réfrigérant après l'ensemble VEE et la MSB/SVB
 - Laissez un espacement de 0,39 pouces (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.

Tuyau	Diamètre extérieur		Type d'isolation (Refroidissement, Chauffage)				Remarques
			Général		Humidité élevée		
			[86°F(30°C), 85%]		[86°F (30°C), plus 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	11/8-1 3/4	19	3/4	32	1 1/4	
	50,8	2	25	1	38	1 1/2	

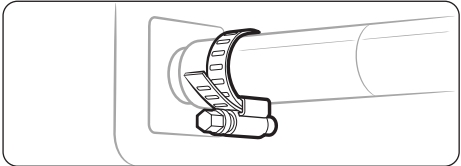
- Lors de l'installation de matériel isolant dans les conditions et dans les lieux répertoriés ci-dessous, utilisez le même matériel isolant que celui qui est utilisé dans les environnements à humidité élevée.

<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, Un tuyau installé 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.

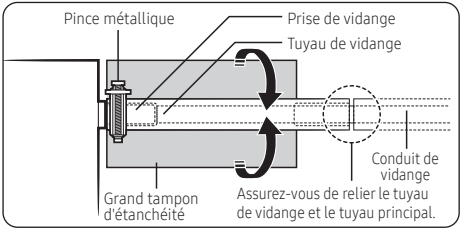
- Tuyau réfrigérant avant l'ensemble VEE et la MSB/SVB
 - Les tuyaux de gaz et de liquide peuvent être en contact, mais ils ne doivent pas être appuyés l'un contre l'autre.

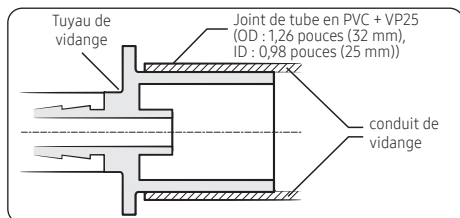
Étape 10 Installation du tuyau souple et du tuyau rigide de vidange

- 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.

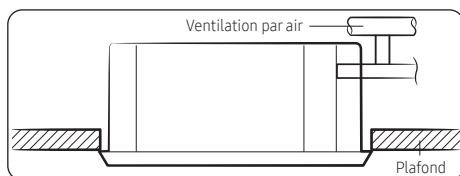




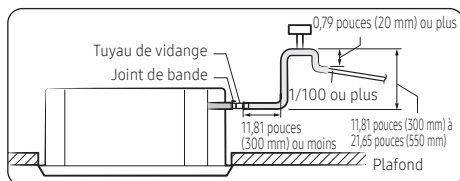
⚠ MISE EN GARDE

Vérifiez que l'unité intérieure est à niveau avec le plafond à l'aide du niveau.

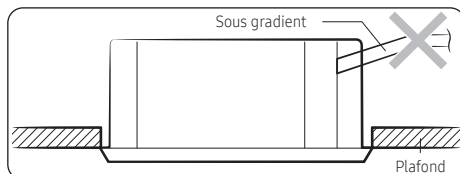
- Installez une ventilation d'air pour évacuer doucement la condensation.



- S'il est nécessaire d'augmenter la hauteur du tuyau de vidange, installez le tuyau de vidange droit à moins de 11,81 pouces (300 mm) de l'orifice du tuyau de vidange. S'il est soulevé de plus de 21,65 pouces (550 mm), il peut y avoir des fuites d'eau.

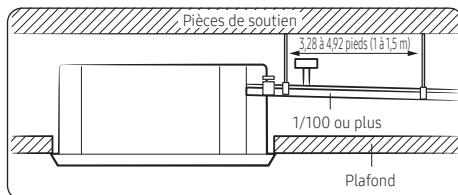


- Ne donnez pas au tuyau un gradient vers le haut au-delà du port de connexion. Cela provoque un écoulement de l'eau vers l'arrière lorsque l'unité est arrêtée, ce qui entraîne des fuites d'eau.

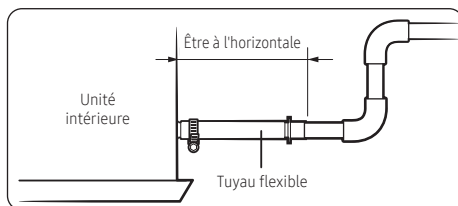


- N'appliquez pas de force sur la tuyauterie du côté de l'unité lors du raccordement du tuyau de vidange.

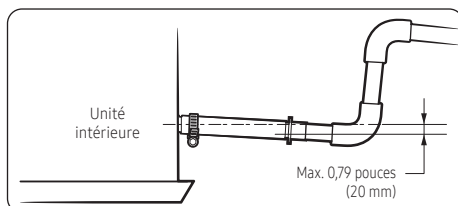
Le tuyau ne doit pas se détacher de sa connexion à l'unité. Fixez le tuyau à un mur, à un cadre ou à un autre support le plus près possible de l'unité.



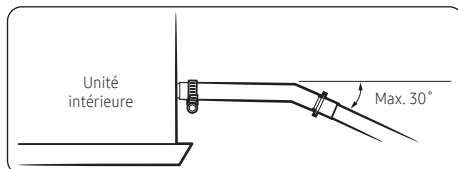
- Installez-le horizontalement.



- Écart maximal de l'axe.



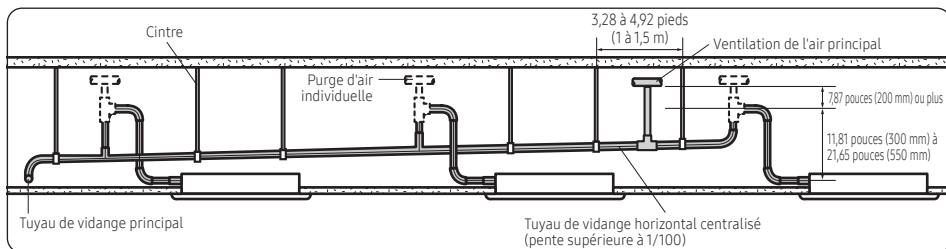
- Angle de courbure maximal.



📋 REMARQUE

- Si un tuyau de vidange concentrée est installé, reportez-vous à la figure ci-dessous.

Procédure d'installation



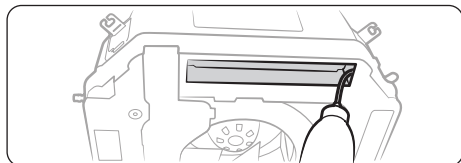
- Si 3 unités ou plus sont installées, installez l'orifice de ventilation principal à l'avant de l'unité intérieure la plus éloignée du tuyau de vidange principal.
- Pour éviter que de l'eau ne reflue dans les unités intérieures, installez un orifice de ventilation individuel en haut de chaque unité intérieure.
 - Les orifices de ventilation doivent être en forme de T ou 7 pour empêcher l'entrée de poussière ou de substances étrangères.
 - Vous pouvez ne pas avoir besoin d'installer un orifice de ventilation si le tuyau de vidange horizontal est sur une pente adéquate.

⚠ MISE EN GARDE

- Le test d'étanchéité doit être effectué pendant au moins 24 heures.

2 Vérifiez le drainage de l'eau condensée :

- a Versez environ 2 litres (0,54 gal) d'eau dans le bac de vidange de l'unité intérieure, comme indiqué sur l'image.



- b Lorsque la connexion du câble électrique est effectuée :
 - Mettez sous tension l'unité intérieure et l'unité extérieure.
 - Faites-les fonctionner en mode Cool (Frais).

⚠ MISE EN GARDE

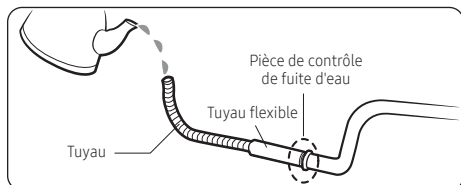
- Le bon fonctionnement de la pompe de vidange ne peut être vérifié qu'en mode de refroidissement.

Lorsque la connexion électrique du câble n'a pas été achevée :

- Retirez le couvercle du boîtier de commande de l'unité intérieure.
- Connectez l'alimentation aux bornes L et N.
- Remontez le couvercle du boîtier de commande et mettez en marche l'unité intérieure.

Étape 11 Réalisation du test de vidange

- 1 Faites un test d'étanchéité là où se connecte le tuyau flexible et le tuyau de vidange :
 - a Raccordez un tuyau souple tout usage à la pièce de raccordement du tuyau souple de l'unité intérieure, et versez un peu d'eau.



- b Après avoir versé un peu d'eau, réassemblez le bouchon de caoutchouc sur la pièce de raccordement d'un tuyau souple de l'unité intérieure et serrez fermement avec une bague pour éviter les fuites.
- c Faites le test d'étanchéité à l'endroit où sont utilisés l'adhésif pour le tuyau flexible et le tuyau de vidange.

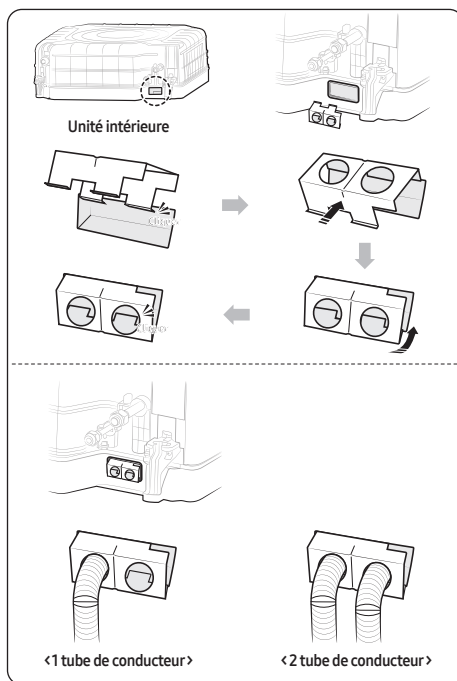
⚠ MISE EN GARDE

- Lorsque l'interrupteur à flotteur n'est pas détecté en raison du manque d'eau dans le bac de drainage, la pompe de vidange ne fonctionne pas.
- Si l'alimentation électrique est directement reliée aux bornes L et N, un message d'erreur de communication peut s'afficher.
- Après avoir réalisé le test de drainage, mettez l'unité hors tension et débranchez l'alimentation.
- Remontez le couvercle du boîtier de commande.
 - c Vérifiez si la pompe de vidange fonctionne correctement.
 - d Vérifiez si le drainage s'effectue correctement à l'extrémité du tuyau de vidange.
 - e Vérifiez les fuites au niveau du tuyau de vidange et de la pièce de raccordement du tuyau de vidange.
 - f En cas de fuite, vérifiez si l'unité intérieure est à niveau et contrôlez la pièce de raccordement du tuyau souple de vidange, la pièce de raccordement du tuyau de vidange et le raccord de la pompe de vidange.
 - g Lorsque la vérification de la vidange est terminée et que l'eau condensée reste sur le bac de récupération des condensats, éliminez l'eau.

Étape 12 Raccordement des câbles électriques et de communication

Installation du support de la bague

Lors du raccordement du conduit de câble d'alimentation, le support fourni doit être installé comme indiqué sur l'image ci-dessous.



REMARQUE

- Veuillez respecter les codes électriques nationaux et locaux. Des composants de connexion électrique supplémentaires peuvent être nécessaires.

Procédure d'installation

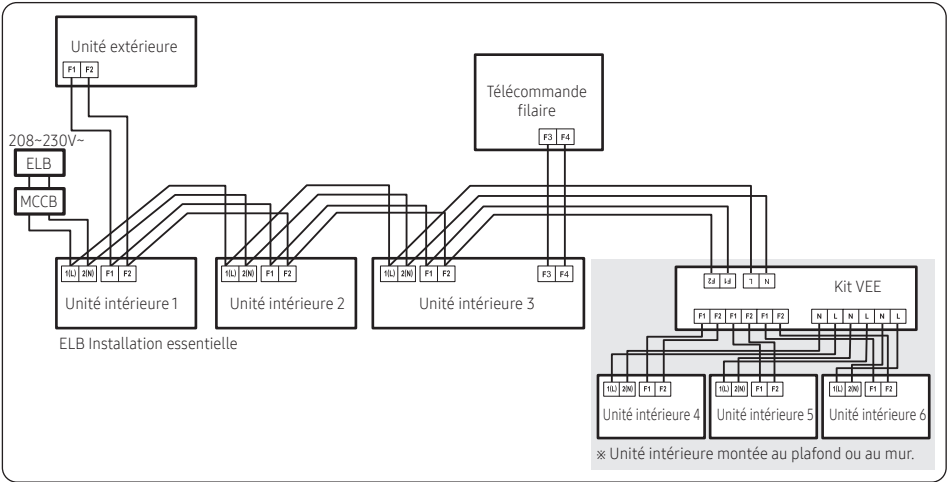
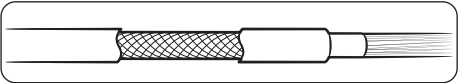
Connexion d'alimentation et de communication

- 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 fils électriques à l'aide d'un outil approprié à l'intérieur de la limite de couple pour les connecter et les fixer fermement, puis organiser les fils pour éviter que la pression extérieure ne soit exercée sur les capots et les autres pièces. Le non-respect de cette consigne peut entraîner une surchauffe, un choc électrique et un incendie.

Couple de serrage pieds•lb(N•m)	
M3.5	0,58 ~ 0,87 (0,8 ~ 1,2)
M4	0,87 ~ 1,31 (1,2 ~ 1,8)

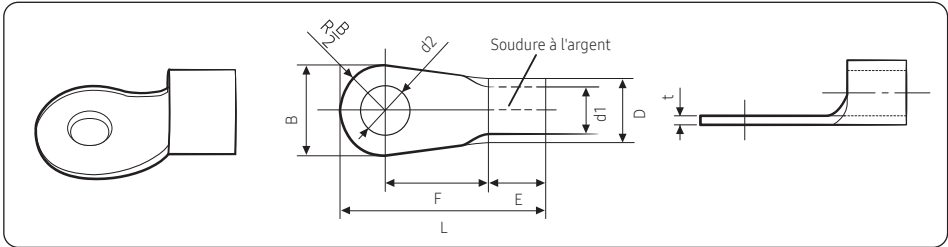
(1 N•m = 10 kgf•cm)

- 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 du code IEC:60245 IEC 57 / CENELEC : H05RN-F ou IEC:60245 IEC 66 / CENELEC : H07RN-F)
- Les vis du bornier ne doivent pas être dévissées avec un couple inférieur à 0,87 lbf•pieds (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.



Choix de la barrette de connexion à sertir

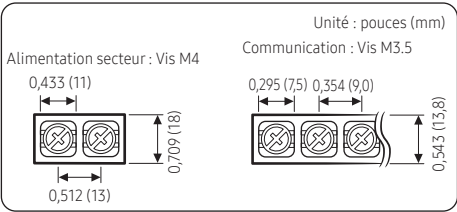
- 1 Choisissez la barrette de connexion à sertir en fonction de la dimension nominale du câble d'alimentation.
- 2 Couvrez la partie connexion du câble d'alimentation et la barrette de connexion sertie pour l'isoler.



Dimensions nominales du câble [pouce² (mm²)]		0,0023 (1,5)		0,0039 (2,5)		0,0062 (4)
Dimensions nominales 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)	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)		0,091 (2,3)		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)
	Dimensions standards [pouces (mm)]	0,169 (4,3)		0,169 (4,3)		0,169 (4,3)
d2	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 (phase unique)	MCCB	ELB
Min : 187 V Max : 253V	XA	XA, 30 mA 0,1 s
Cordon d'alimentation	Câble de terre	Câble de communication
13 AWG (2,5 mm ²) ou plus	13 AWG (2,5 mm ²)	18-15 AWG (0,75 à 1,5 mm ²)

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 $X[A] = 1,25 \times 1,1 \times \sum A_i$

REMARQUE

- X : La capacité de ELB, MCCB
- $\sum A_i$: Somme des courants nominaux de chaque unité intérieure.

Courant nominal

Modèle	Courant nominal (A)
V22D005S6-5P	0,17
V22D007S6-5P	0,17
V22D009S6-5P	0,17
V22D012S6-5P	0,19
V22D018S6-5P	0,27
V22D020S6-5P	0,30

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

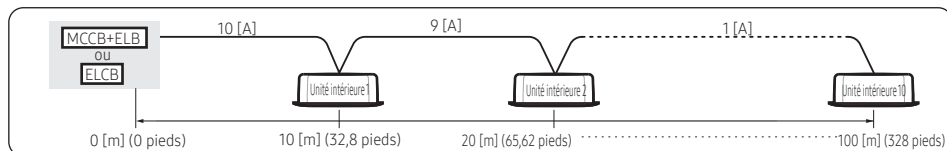
$$\sum_{k=1}^n \frac{\text{Coef} \times 35,6 \times L_k}{1000 \times A_k} \times i_k < 10 \% \text{ de la tension en entrée [V]}$$

REMARQUE

- Coef : 1,55
- L_k : Distance entre chaque unité intérieure [m],
- A_k : Spécification du câble d'alimentation [mm²]
- I_k : Courant de fonctionnement de chaque unité [A]

Exemple d'installation

Longueur totale du câble d'alimentation L = 328,08 pieds (100 m), courant d'entrée initial = 10[A], courant de fonctionnement de chaque unité = 1 [A], 10 unités intérieures au total ont été installées



- Appliquez l'équation suivante.

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

- Calcul
 - Installation avec une sorte de fil.

$$\begin{array}{c} \text{13 AWG} \quad \text{13 AWG} \quad \dots \quad \text{13 AWG (2,5 [mm}^2\text{)]} \quad \dots \quad \text{Entre 187 V et 253 V} \\ \text{(2,5 [mm}^2\text{)]} \quad \text{(2,5 [mm}^2\text{)]} \quad \dots \quad \text{(2,5 [mm}^2\text{)]} \quad \dots \quad \text{220 [V]} \\ -2,2 \text{ [V]} \quad -2,2 \text{ [V]} \quad \dots \quad -2,2 \text{ [V]} \quad \dots \quad 208,8 \text{ [V] : En vigueur} \end{array}$$

$$-(2,2+2,0+1,8+1,5+1,3+1,1+0,9+0,7+0,4+0,2)=-11,2 \text{ [V]}$$

- Installation avec deux sortes de fils différents.

$$\begin{array}{c} \text{11 AWG} \quad \text{11 AWG} \quad \dots \quad \text{13 AWG (2,5 [mm}^2\text{)]} \quad \dots \quad \text{Entre 187 V et 253 V} \\ \text{(4,0 [mm}^2\text{)]} \quad \text{(4,0 [mm}^2\text{)]} \quad \dots \quad \text{(2,5 [mm}^2\text{)]} \quad \dots \quad \text{220 [V]} \\ -1,2 \text{ [V]} \quad -1,2 \text{ [V]} \quad \dots \quad -1,2 \text{ [V]} \quad \dots \quad 209,5 \text{ [V] : En vigueur} \end{array}$$

$$-(1,4+1,2+1,8+1,5+1,3+1,1+0,9+0,7+0,4+0,2)=-10,5 \text{ [V]}$$

⚠ MISE EN GARDE

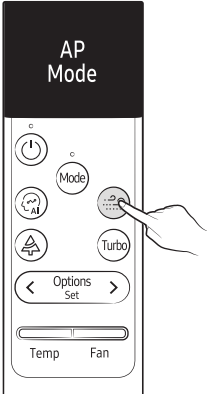
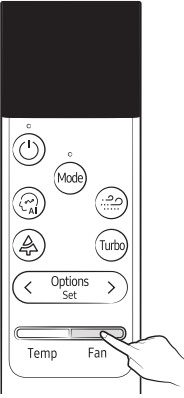
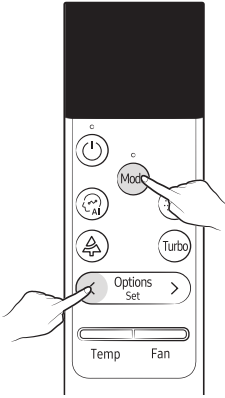
- Sélectionnez le câble d'alimentation conformément aux réglementations locales et nationales concernées.
- La dimension des câbles doit être conforme aux réglementations locales et nationales.
- Vous devez connecter le câble d'alimentation à la borne pour câble d'alimentation et le fixer avec une pince.
- L'alimentation déséquilibrée doit être maintenue à 10 % du courant requis entre la totalité des unités intérieures.
- Si l'alimentation est fortement déséquilibrée, cela peut réduire la durée de vie du condensateur. Si la puissance déséquilibrée dépasse 10 % de la valeur nominale de l'alimentation, l'unité intérieure est protégée, arrêtée et le mode d'erreur indique

- Raccordez 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 (3 mm)].
- Vous devez garder le câble dans une gaine de protection.
- La longueur maximale des câbles d'alimentation est déterminée dans une limite de 10 % de chute de puissance. Si elle dépasse, vous devez envisager une autre méthode d'alimentation.
- Le disjoncteur (MCCB, ELB) doit avoir une capacité supérieure si de nombreuses unités intérieures doivent être branchées sur un même disjoncteur.
- Utilisez une pression ronde pour les connexions au bornier d'alimentation.
- Pour le câblage, utilisez le câble d'alimentation désigné et connectez-le fermement, puis sécurisez-le pour empêcher la pression extérieure exercée sur le bornier.
- Utilisez un tournevis approprié pour serrer les vis des bornes. Un tournevis avec une petite tête abîmera la tête et rendra le serrage correct impossible.
- Un serrage excessif des vis des terminaux peut les briser.

Procédure d'installation

Étape 13 Facultatif : Spécifications de l'indicateur d'affichage à DEL lors de la vérification de la configuration Wi-Fi Easy (Wi-Fi facile) et de l'état 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

Cassette à 4 voies		Affichage du voyant				Remarques	Solution
		Fonctionnement	Dégivrage	Minuteur	Nettoyage de filtre		
							
Configuration facile	Entrée AP	●	●	●	●	Tous les voyants LED sont allumés	-
	Vérifier l'appareil	◐	◐	◐	◐	Tous les voyants LED clignotent	
	Enregistrement des appareils	◐	◐	◐	◐	Tous les voyants LED clignotent les uns après les autres	
	Vous êtes connecté	◐	◐	◐	◐	Tous les voyants LED clignotent pendant 3 secondes	
	Échec de la connexion	X	X	X	X	Tous les voyants LED s'éteignent et le système fonctionne dans le mode précédent	Paramètres AP, modifier le module Wi-Fi
Vérification de l'état de la connexion Internet	Si la connexion à AP/Internet est établie	●	●	●	●	Tous les voyants LED s'allument pendant 5 secondes	Fonctionnement normal
	Si aucune connexion à AP	X	X	X	X	Tous les voyants LED s'éteignent pendant 5 secondes	Paramètres AP, modifier le module Wi-Fi
Wi-Fi	Activé	◐	◐	◐	◐	Tous les voyants LED clignotent une fois	-
	Désactivé						-
Si AP est configuré à l'aide de la télécommande filaire		◐	◐	◐	◐	Tous les voyants LED clignotent simultanément (max. 5 minutes)	-
Réinitialisation des informations de connexion		◐	◐	◐	◐	Toutes les LED clignotent dans l'ordre (commande : Fonctionnement → ●●● → nettoyage du filtre)	-
Tous les appareils sont réinitialisés		◐	◐	◐	◐	Toutes les LED clignotent dans l'ordre (commande : nettoyage des filtres → ●●● → Marche/Arrêt)	-

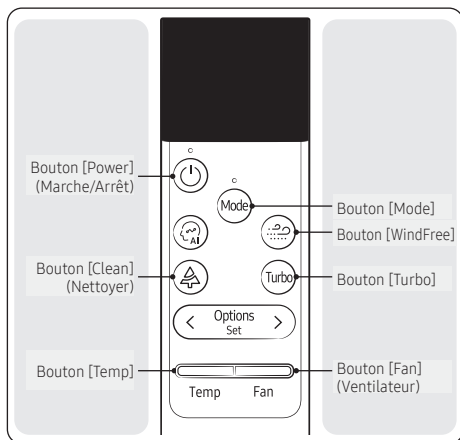
Procédure d'installation

Étape 14 Réglage des adresses des unités intérieures et des options d'installation

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

Télécommandes

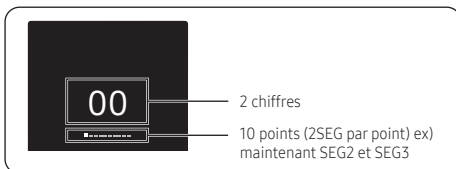


REMARQUE

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

1 Entrez dans le mode de réglage des options.

- Réinitialisez la télécommande : bouton Bas + bouton Bas + Appuyez pendant 10 secondes
- Vous pouvez voir le message « SW Initialization » (Initialisation SW) 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.



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

- 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 correcte : vers le haut ou vers le bas, plage : 0 ~ F

Take the steps presented in the following table:

Étapes	Affichage de la télécommande
1 Définissez les valeurs SEG2 et SEG3 : a Définissez 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 Définissez 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 Définissez les valeurs SEG4 et SEG5 : a Définissez 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 Définissez 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 Définissez les valeurs SEG6 et SEG8 : a Définissez 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 Définissez 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 :  →  → ...  → 	 SEG6  SEG8
6 Appuyez sur le bouton  pour accéder à la page suivante.	
7 Définissez les valeurs SEG9 et SEG10 : a Définissez 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 Définissez 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 :  →  → ...  → 	 SEG9  SEG10
8 Appuyez sur le bouton  pour accéder à la page suivante.	

Étapes	Affichage de la télécommande
9 Définissez les valeurs SEG11 et SEG12 : a Définissez 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 Définissez 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 Définissez les valeurs SEG14 et SEG15 : a Définissez 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 Définissez 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 Définissez les valeurs SEG16 et SEG17 : a Définissez 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 Définissez 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 :  →  → ...  → 	 SEG16  SEG17
14 Appuyez sur le bouton  pour accéder à la page suivante.	
15 Définissez les valeurs SEG18 et SEG20 : a Définissez 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 Définissez 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 :  →  → ...  → 	 SEG18  SEG20
16 Appuyez sur le bouton  pour accéder à la page suivante.	

Étapes	Affichage de la télécommande
17 Définissez les valeurs SEG21 et SEG22 : a Définissez 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 Définissez 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 Définissez les valeurs SEG23 et SEG24 : a Définissez 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 Définissez 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 .



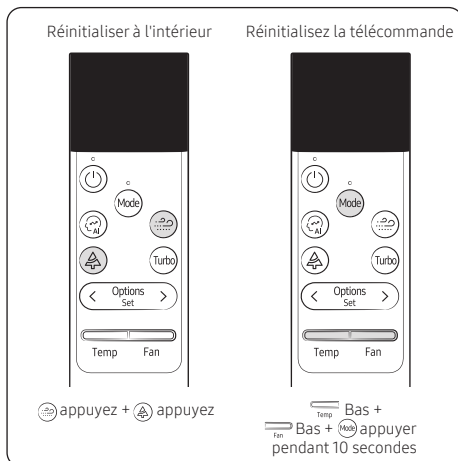
- 4 Enregistrez les valeurs des options dans l'unité intérieure : Pointez la télécommande vers le capteur de la télécommande sur l'unité intérieure, puis appuyez deux fois sur le bouton  de la télécommande.

Assurez-vous que cette commande est reçue par l'unité intérieure. Lorsqu'il est bien reçu, vous pouvez entendre un court son de l'unité intérieure. Si la commande n'est pas reçue, appuyez à nouveau sur le bouton .

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

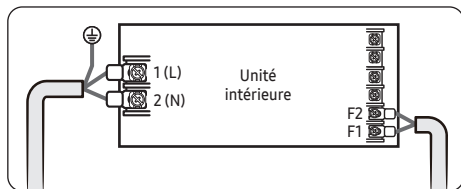
- a Réinitialisez l'unité intérieure ou extérieure.
- Unité intérieure : Appuyez sur le bouton  + bouton  pendant 5 secondes
 - Unité extérieure : Appuyez sur le bouton K3

- b Réinitialisez la télécommande :  bouton vers le bas +  bouton vers le bas +  Appuyez pendant 10 secondes Le message « SW Initialization » (Initialisation SW) apparaît.



Paramétrage des adresses des unités intérieures (PRINCIPALE/RMC/MSB/SVB)

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



- Définissez une adresse (PRINCIPALE/RMC/MSB/SVB) pour chaque unité intérieure utilisant la télécommande, selon le plan de votre système de climatisation.
 - Les adresses des unités intérieures (PRINCIPALE/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 HASS.

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	indicateur	Détails	indicateur	Détails	indicateur	Détails	indicateur	Détails	indicateur	Détails	indicateur	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						

Procédure d'installation

Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Fonction	Page		-		Réglage de l'adresse RMC		-		Groupe de canaux (x16)		Adresse de groupe	
Indication et détails	indicateur	Détails	-		indicateur	Détails	-		indicateur	Détails	indicateur	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		-		Définir l'adresse du port MSB/SVB		10 chiffres de l'adresse de MSB/SVB		1 chiffre de MSB/SVB		Adresse de port MSB/SVB	
Indication et détails	Indication	Détails	-		Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	2				0	Pas de 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 MSB/SVB						

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

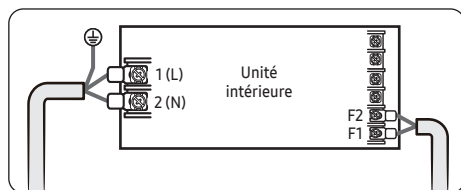


MISE EN GARDE

- 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 définir 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)

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

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



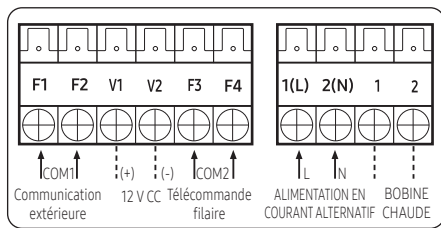
- Définissez une adresse pour chaque unité intérieure utilisant la télécommande, selon le plan de votre système de climatisation.
 - Les adresses des unités intérieures sont définies sur 020010-100000-2000C0-300000 par défaut.
 - L'option SEG20, contrôle individuel avec télécommande, vous permet de contrôler plusieurs unités intérieures individuellement à l'aide de la télécommande.

Options d'installation pour 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	Compensation du régime de rotation du ventilateur
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	Utilisation de la pompe de vidange	Utilisation du chauffe-eau	Paramètres pour le fonctionnement de la charge pendant le contrôle du chauffage Contrôle du ventilateur pendant le mode dégivrage / contrôle du chauffage pendant le mode dégivrage	Étape EEV lorsque le chauffage s'arrête	Opération de suppression de rosée en mode WindFree
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	Utilisation de la fonction de purification de l'air	Contrôle du signal sonore / utilisation ou non du capteur d'humidité / utilisation ou non de l'APP UX DSP (point de consigne double) / utilisation ou non du capteur 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	Capteur de détection de mouvement / Contrôle du flux d'air	Vitesse de rotation des persiennes

Procédure d'installation

- Même si vous définissez l'option d'utilisation de la pompe de vidange (SEG8) sur 0, elle est automatiquement réglée sur 2 (la pompe de vidange est utilisée avec un délai de trois minutes).
- Si vous réglez l'option de période maximale d'utilisation du filtre (SEG18) sur une valeur autre que 2 et 6, elle est automatiquement réglée sur 2 (1 000 heures).
- Si vous définissez une valeur d'option hors de la plage spécifiée ci-avant, cette option est automatiquement réglée sur 0 par défaut.
- L'option SEG5 (Utilisation de la commande centrale) est réglée sur 1 (Utilisation) par défaut. Par conséquent, vous n'avez pas besoin de définir l'option SEG5 en plus. Notez que même si le système de contrôle central n'est pas connecté, aucune erreur ne se produit. Si vous souhaitez qu'une unité intérieure spécifique ne soit pas contrôlée par le système de contrôle central, définissez l'option SEG de cette unité intérieure sur 0 (Désutilisation).
- La sortie externe de SEG15 est générée par l'intermédiaire de la connexion VSTAT10P-1. (Reportez-vous au manuel du VSTAT10P-1.)
- Si vous réglez l'option de contrôle individuel avec la télécommande (SEG20) sur une valeur autre que 0 à 4, elle est automatiquement réglée sur 0 (Intérieure 1).



※ La sortie du terminal de la bobine chaude est de 220 V CA / 230 V (identique à la puissance d'entrée de l'unité intérieure)

Options d'installation de la série O2 (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		Compensation du régime de rotation du ventilateur	
	indicateur	Détails	indicateur	Détails	indicateur	Détails	indicateur	Détails	indicateur	Détails	indicateur	Détails
Indication et détails	0		2		0	Retrait	0	Par défaut	0	Retrait	0	Retrait
								Par défaut				
								Utilisation (Chauffage) (*2)				
					2	Utilisation (5min) (*1)	3	Utilisation (Chauffage) (*2)			1	Compensation TPM
								Utilisation (Refrédissement) (*2)				
								Utilisation (Refrédissement) (*2)				
					4	Utilisation (10min) (*1)	6	Utilisation (Chauffage / Refroidissement) (*2)	1	Utilisation	2	KIT plafond haut (modèle 4 voies seulement)
								Utilisation (Chauffage / Refroidissement) (*2)				
								Utilisation (Ventilateur en refroidissement - ultra faible) (*2)				
					6	Utilisation (30min) (*1)	9	Utilisation (Ventilateur en refroidissement - ultra faible) (*2)				
								Utilisation (Ventilateur en chauffage/ refroidissement - ultra faible) (*2)				
								Utilisation (Ventilateur en chauffage/ refroidissement - ultra faible) (*2)				

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 en mode dégivrage / Contrôle de l'élément chauffant en mode dégivrage			Étape EEV lorsque le chauffage s'arrête		Opération de suppression de rosée en mode WindFree	
Indication et détails	indicateur	Détails	indicateur	Détails	indicateur	Détails	indicateur	Détails		indicateur	Détails	indicateur	Détails
								Contrôle du ventilateur en mode dégivrage	Contrôle de l'appareil de chauffage en mode dégivrage				
	1		0	Retrait	0	Retrait	0	Ventilateur désactivé	Arrêt	0	Par défaut	0	(Par défaut) Maintenir l'état de lame en mode WindFree
							1	Le ventilateur s'allume lorsque l'appareil de chauffage l'est aussi	Arrêt				
							2	Ventilateur désactivé	Arrêt				
							3	Le ventilateur s'allume lorsque l'appareil de chauffage l'est aussi	Arrêt				
							4	Ventilateur désactivé	Marche				
							5	Le ventilateur s'allume lorsque l'appareil de chauffage l'est aussi	Marche				
			1	Utilisation (*3)	6	Ventilateur désactivé	Marche	1	Réglage de l'étape EEV ajustée	1	Fonctionnement de refroidissement en ouvrant la lame		
					7	Le ventilateur s'allume lorsque l'appareil de chauffage l'est aussi	Marche						
					8	Ventilateur désactivé	Arrêt						
					9	Le ventilateur s'allume lorsque l'appareil de chauffage l'est aussi	Arrêt						
			2	Lors de l'arrêt d'une unité intérieure, la pompe de vidange fonctionne pendant 3 minutes.	3	Utilisation (*3)	A					Ventilateur désactivé	Arrêt
							B					Le ventilateur s'allume lorsque l'appareil de chauffage l'est aussi	Arrêt
							C					Ventilateur désactivé	Marche
							D					Le ventilateur s'allume lorsque l'appareil de chauffage l'est aussi	Marche
							E					Ventilateur désactivé	Marche
							F					Le ventilateur s'allume lorsque l'appareil de chauffage l'est aussi	Marche

Procédure d'installation

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		Utilisation de la fonction de purification de l'air		Contrôle du signal sonore / utilisation ou non du capteur d'humidité / utilisation ou non de l'APP UX DSP (point de consigne double) / utilisation ou non du capteur R-32				Heures d'utilisation du filtre		
Indication et détails	indicateur	Détails	indicateur	Détails	indicateur	Détails	indicateur	Détails	indicateur	Détails				indicateur	Détails
	2		0	Retrait	0	Commande externe (Thermo active)	0	Retrait	0	Utilisez l'avertisseur sonore	Capteur d'humidité	Application UX DSP	Capteur R-32	2	1000 heures
									1	N'utilisez pas l'avertisseur sonore	Retrait	Retrait	Retrait		
									2	Utilisez l'avertisseur sonore	Utilisation	Retrait	Retrait		
									3	N'utilisez pas l'avertisseur sonore	Utilisation	Retrait	Retrait		
			4	Utilisez l'avertisseur sonore	Retrait	Utilisation			Retrait						
			5	N'utilisez pas l'avertisseur sonore	Retrait	Utilisation			Retrait						
			6	Utilisez l'avertisseur sonore	Utilisation	Utilisation			Retrait						
			7	N'utilisez pas l'avertisseur sonore	Utilisation	Utilisation			Retrait						
			8	Utilisez l'avertisseur sonore	Retrait	Retrait			Utilisation	6	2 000 heures				
			9	N'utilisez pas l'avertisseur sonore	Retrait	Retrait	Utilisation								
			A	Utilisez l'avertisseur sonore	Utilisation	Retrait	Utilisation								
			B	N'utilisez pas l'avertisseur sonore	Utilisation	Retrait	Utilisation								
			C	Utilisez l'avertisseur sonore	Retrait	Utilisation	Utilisation								
			D	N'utilisez pas l'avertisseur sonore	Retrait	Utilisation	Utilisation								
			E	Utilisez l'avertisseur sonore	Utilisation	Utilisation	Utilisation								
			F	N'utilisez pas l'avertisseur sonore	Utilisation	Utilisation	Utilisation								
1		3	Fenêtre de commande MARCHE / ARRÊT	5	Commande du refroidissement naturel (thermostat de refroidissement allumé) (*6)	1	Utilisation								

Option	SEG19		SEG20		SEG21		SEG22		SEG23		SEG24	
Explications	PAGE		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		Capteur de détection de mouvement / Contrôle du flux d'air		Vitesse de rotation des persiennes	
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	3		0 ou 1	canal 1	0	Par défaut	0	Par défaut	0	Désactivé (veille + arrêt complet) (*8)	0	(Par défaut) 15 ms (JSF1, JSF2), 21 ms (autres)
					1	3,6°F (2°C)			1	Fonction de base Arrêt après 20 minutes (veille + arrêt complet)	1	27 ms
			2	canal 2	2	9°F (5°C)			2	Fonction de base Arrêt après 40 minutes (veille + arrêt complet)	2	24 ms
					3	Par défaut			3	Fonction de base Arrêt après 80 minutes (veille + arrêt complet)		
					4	Par défaut			4	Fonction avancée Arrêt après 20 minutes (veille + arrêt complet)		
			3	canal 3	5	Par défaut	1	Position EEV ajustée	5	Fonction avancée Arrêt après 40 minutes (veille + arrêt complet)	3	21 ms
					6	Par défaut			6	Fonction avancée Arrêt après 80 minutes (veille + arrêt complet)		
					7	Par défaut			7	Fonction de base Arrêt après 20 minutes (veille uniquement) (*9)		
			4	canal 4	8	Par défaut			8	Fonction de base Arrêt après 40 minutes (veille uniquement)	4	18 ms
					9	Par défaut			9	Fonction de base Arrêt après 80 minutes (veille uniquement)		
					10	Par défaut			10	Fonction avancée Arrêt après 20 minutes (veille uniquement)		
			5	canal 5	11	Par défaut			11	Fonction avancée Arrêt après 40 minutes (veille uniquement)	5	15 ms
					12	Par défaut			12	Fonction de base Arrêt après 20 minutes (veille uniquement)		
					13	Par défaut			13	Fonction avancée Arrêt après 80 minutes (veille uniquement)		
			6	canal 6	14	Par défaut			14	Fonction avancée Arrêt après 20 minutes (veille uniquement)	6	12 ms
					15	Par défaut			15	Fonction avancée Arrêt après 40 minutes (veille uniquement)		
					16	Par défaut			16	Fonction avancée Arrêt après 80 minutes (veille uniquement)		

* Fonction avancée : Contrôle du courant de refroidissement/chauffage ou de l'économie d'énergie avec détection de mouvement.

(*1) Lorsque le mode refroidissement ou séchage est désactivé. Le ventilateur intérieur fonctionne pendant les minutes réglées.

(*2) Minimiser le fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est éteint

- Le ventilateur fonctionne pendant 20 secondes à un intervalle de 5 minutes en mode Heat (Chauffage).
- Le ventilateur s'arrête ou fonctionne à très basse température 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

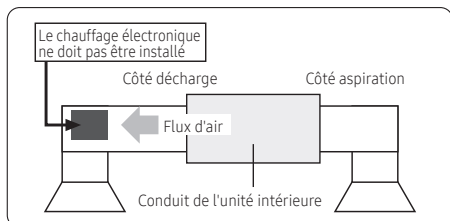
refroidissement. Pour utiliser cette option, installez le commutateur de sélection de mode (VCTRL07P-1) sur l'unité extérieure et fixez-le en mode Cool (Frais).

Procédure d'installation

- (*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 l'appareil de chauffage externe est activé.
3 : Le ventilateur est éteint lorsque l'appareil de chauffage externe est allumé avec l'unité intérieure de refroidissement uniquement
Refroidissement uniquement de l'unité intérieure : Pour utiliser cette option, installez le commutateur de sélection de mode (VCTRL07P-1) sur l'unité extérieure et fixez-le en mode Cool (Frais).
- 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 (SEC), le signal de sortie est « ON » (Marche)
- (*6) Pour le contrôle du refroidissement libre, une télécommande d'économiseur est requise.
- (*7) Cette fonction peut être appliquée uniquement aux Cassettes 4 voies et Mini Casette 4 voies.
Si le climatiseur fonctionne en mode de chauffage immédiatement après avoir terminé le mode de refroidissement, l'eau de condensat dans le bac de drainage devient de la vapeur d'eau par la chaleur de l'échangeur de chaleur de l'unité intérieure. Étant donné que la vapeur d'eau peut être condensée sur l'unité intérieure, qui peut tomber dans un espace habitable, utilisez cette fonction pour éliminer la vapeur d'eau de l'unité intérieure en faisant fonctionner le ventilateur (pendant un maximum de 20 minutes) même lorsque l'unité intérieure est éteinte après que le mode de refroidissement est passé au mode de chauffage.



MISE EN GARDE



- N'installez pas le chauffage électronique dans les conduits de l'unité intérieure, à moins que celui-ci ne soit conforme à la dernière mise à jour de la norme UL 60335-2-40, ASRHAÉ 15 et à toutes les exigences des codes fédéraux, provinciaux et locaux.

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) Température de chauffage standard Compenser	(Lors du réglage SEG3) Température de refroidissement standard Compenser	(Lors du réglage SEG3) → Standard pour le changement de mode Chauffage → Refroidissement
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	(Lors du réglage SEG3) Standard pour le changement de mode Refroidissement → 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	-	Règle du système de carburation mixte (verrouillage de l'appareil de chauffage)	Règle du système de carburation mixte (verrouillage HP)	-	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 LED UV / utilisation ou non de BLE Onboarding / autorisation ou non du contrôle de la vitesse du ventilateur en mode automatique / contrôle MDS (capteur de détection de mouvement) Type d'interface utilisateur

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	0,9°F (0,5°C)	1	0,9°F (0,5°C)	1	2,7°F (1,5°C)				
					1	Auto Change Over pour HR seulement utilisé	2	1,8°F (1°C)	2	1,8°F (1°C)	2	3,6°F (2°C)				
							3	2,7°F (1,5°C)	3	2,7°F (1,5°C)	3	4,5°F (2,5°C)				
					2	Retrait	4	3,6°F (2°C)	4	3,6°F (2°C)	4	5,4°F (3°C)				
							5	4,5°F (2,5°C)	5	4,5°F (2,5°C)	5	6,3°F (3,5°C)				
					3	SVB non utilisé pour HP seulement (Consulter un installateur qualifié)	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	5min.	0	Par défaut	0	Par défaut	-					
			1	2,7°F (1,5°C)	1	7min.	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	9min.										
			3	4,5°F (2,5°C)	3	11min.										
			4	5,4°F (3°C)	4	13min.	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	15min.										
			6	7,2°F (4°C)	6	20min.										
			7	8,1°F (4,5°C)	7	30min.										

Procédure d'installation

Option	SEG13		SEG14	SEG15		SEG16		SEG17	SEG18		
Explications	PAGE		-	Réglage du système de carburation mixte (verrouillage de l'appareil de chauffage)		Réglage du système de carburation mixte (verrouillage HP)		-	Variables de contrôle lors de l'utilisation d'un chauffe-eau/module de chauffage externe (*4)		
Indication et détails	indicateur	Détails	-	indicateur	Détails	indicateur	Détails	-	indicateur	Détails	
										0	Retrait
	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

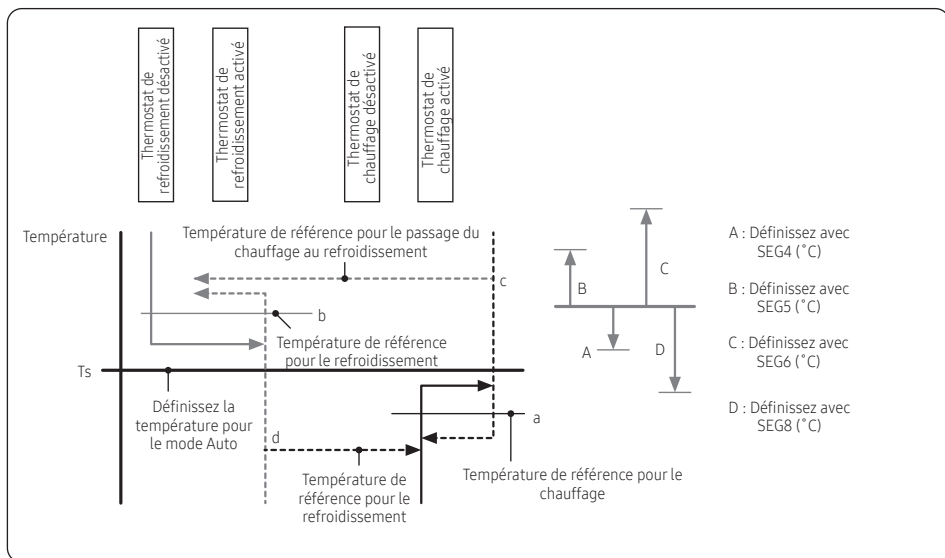
Option	SEG19		SEG20	SEG21	SEG22	SEG23			SEG24				
Explications	PAGE		-	-	-	Fonctionnement forcé du VENTILATEUR pour le chauffage et le refroidissement			Utilisation ou non de LED UV / utilisation ou non de BLE Onboarding / autorisation ou non du contrôle de la vitesse du ventilateur en mode automatique / contrôle MDS (capteur de détection de mouvement) Type d'interface utilisateur				
	Indication	Détails				Indication	Détails		Indication	Détails			
							Réglage du ventilateur de refroidissement	Réglage du ventilateur de chauffage		LED UV	BLE Onboarding	Autoriser ou non le contrôle de la vitesse du ventilateur en mode automatique	Contrôle MDS (capteur de détection de mouvement) de type UX
Indication et détails	3					0	Retrait	Retrait	0	Retrait	Retrait	Retrait	La vitesse du ventilateur et le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés simultanément
						1	Retrait	Utilisation (Ventilateur : Paramètre utilisateur)	1	Utilisation	Retrait	Retrait	La vitesse du ventilateur et le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés simultanément
						2	Retrait	Utilisation (Ventilateur : Haut)	2	Retrait	Utilisation	Retrait	La vitesse du ventilateur et le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés simultanément
						3	Retrait	Utilisation (Ventilateur : Faible)	3	Utilisation	Utilisation	Retrait	La vitesse du ventilateur et le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés simultanément
						4	Utilisation (Ventilateur : Paramètre utilisateur)	Retrait	4	Retrait	Retrait	Utilisation	La vitesse du ventilateur et le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés simultanément
						5	Utilisation (Ventilateur : Paramètre utilisateur)	Utilisation (Ventilateur : Paramètre utilisateur)	5	Utilisation	Retrait	Utilisation	La vitesse du ventilateur et le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés simultanément
						6	Utilisation (Ventilateur : Paramètre utilisateur)	Utilisation (Ventilateur : Haut)	6	Retrait	Utilisation	Utilisation	La vitesse du ventilateur et le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés simultanément
						7	Utilisation (Ventilateur : Paramètre utilisateur)	Utilisation (Ventilateur : Faible)	7	Utilisation	Utilisation	Utilisation	La vitesse du ventilateur et le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés simultanément
						8	Utilisation (Ventilateur : Haut)	Retrait	8	Retrait	Retrait	Retrait	Seule la vitesse du ventilateur ou le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés à la fois
						9	Utilisation (Ventilateur : Haut)	Utilisation (Ventilateur : Paramètre utilisateur)	9	Utilisation	Retrait	Retrait	Seule la vitesse du ventilateur ou le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés à la fois
						A	Utilisation (Ventilateur : Haut)	Utilisation (Ventilateur : Haut)	A	Retrait	Utilisation	Retrait	Seule la vitesse du ventilateur ou le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés à la fois
						B	Utilisation (Ventilateur : Haut)	Utilisation (Ventilateur : Faible)	B	Utilisation	Utilisation	Retrait	Seule la vitesse du ventilateur ou le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés à la fois
						C	Utilisation (Ventilateur : Faible)	Retrait	C	Retrait	Retrait	Utilisation	Seule la vitesse du ventilateur ou le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés à la fois
						D	Utilisation (Ventilateur : Faible)	Utilisation (Ventilateur : Paramètre utilisateur)	D	Utilisation	Retrait	Utilisation	Seule la vitesse du ventilateur ou le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés à la fois
						E	Utilisation (Ventilateur : Faible)	Utilisation (Ventilateur : Haut)	E	Retrait	Utilisation	Utilisation	Seule la vitesse du ventilateur ou le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés à la fois
						F	Utilisation (Ventilateur : Faible)	Utilisation (Ventilateur : Faible)	F	Utilisation	Utilisation	Utilisation	Seule la vitesse du ventilateur ou le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés à la fois

Procédure d'installation

- (*1) Différence de hauteur : La différence de hauteur entre l'unité intérieure cible correspondant et l'unité intérieure installée à l'endroit le plus bas. Par exemple, lorsque l'unité intérieure est installée à 131,23 pieds (40 m) de plus que l'unité intérieure installée à l'endroit le plus bas, sélectionnez l'option « 1 ».
- (*2) 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 de tuyau la plus éloignée est de 328 pieds (100 m) et que l'unité intérieure correspondante est à 131,23 pieds (40 m) d'une unité extérieure, sélectionnez l'option « 2 ». (100 - 40 = 196,85 pieds (60 m))
- (*3) Pour l'option MTFC, le kit MTFC (commande de fonctions pour clients multiples) est nécessaire.
- (*4) Fonctionnement de l'appareil de chauffage lorsque le SEG9 de l'option d'installation de la série 02 est réglé sur l'utilisation d'un chauffe-eau ou lorsque le SEG15 est réglé sur l'utilisation d'un appareil de chauffage externe.
Exemple 1) Réglage de la série 02 SEG9 = « 1 » / Réglage de la série 05 SEG18 = « 0 » : Le chauffe-eau est allumé en même temps que le thermostat de chauffage 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 » : Température ambiante $\leq$ température définie + f (temp. de compensation de chauffage)
- Le chauffage externe est activé lorsque la température est maintenue à 8,1 °F (4,5 °C) pendant 10 minutes.
Température ambiante > définir la température + f (temp. de compensation de chauffage)
- Le chauffage externe est éteint lorsque la température est maintenue à 8,1 °F (4,5 °C) + 1,8 °F (1 °C).
(1,8 °F [1 °C] est l'hystérésis pour le mode Marche/Arrêt.)

Informations complémentaires sur SEG3, 4, 5, 6, 8, 9

Lorsque SEG3 est défini sur 1 et que la fonction de commutation automatique spécifique HR est activée, l'unité intérieure fonctionne comme illustré dans la figure suivante :



Le changement de mode entre les modes Cool (Frais) et Heat (Chauffage) s'effectue uniquement lorsque le thermo est désactivé pendant la durée définie avec SEG9.

Modification des adresses et des options individuellement

Pour modifier la valeur d'une option spécifique, consulter le tableau suivant et suivre les étapes **Étapes générales pour régler les adresses et les options** de la page 28.

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Fonction	Page		Mode		Type de l'option à changer		Position des dizaines du numéro d'option		Position des unités du numéro d'option		Nouvelle valeur	
Indication et détails	indicateur	Détails	indicateur	Détails	indicateur	Détails	indicateur	Détails	indicateur	Détails	indicateur	Détails
	0		D		Type d'option	0 à F	Valeur de la position des dizaines	0 à 9	Valeur de la position des unités	0 à 9	Nouvelle valeur	0 à F

Exemple : Remplacement de l'option de commande de l'avertisseur sonore (SEG17) des options d'installation par 1 suppression.

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Fonction	Page		Mode		Type de l'option à changer		Position des dizaines du numéro d'option		Position des unités du numéro d'option		Nouvelle valeur	
indicateur	0		D		2		1		7		1	

MISE EN GARDE

- Si vos unités intérieures supportent à la fois le refroidissement et le chauffage, le fonctionnement mixte (deux unités intérieures ou plus fonctionnent simultanément dans des modes différents) n'est pas disponible lorsque les unités intérieures sont connectées à la même unité extérieure. Si vous réglez une unité intérieure comme unité intérieure principale en utilisant la télécommande, l'unité extérieure fonctionne automatiquement en mode actuel de l'unité intérieure principale.

Procédure d'installation

Exécution des derniers contrôles et des opérations d'essai

Pour terminer l'installation, effectuez les vérifications et les tests suivants pour s'assurer 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. Reportez-vous les pages appropriées du manuel d'utilisation.

- 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.

Installer les sorties externes

- Un signal de sortie externe se produit si le capteur R-32 de l'unité intérieure détecte une fuite de réfrigérant, ou si le capteur est défectueux ou court-circuit.
- En fonction de ce signal, les mesures de sécurité requises pour l'unité intérieure, telles que l'activation du système de ventilation et l'activation de l'alarme, peuvent être prises.
- VSTAT10P-1 (module de commande de contact externe) peut être utilisé pour relier la sortie de FUIITE DE GAZ.

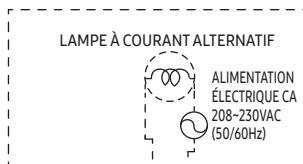
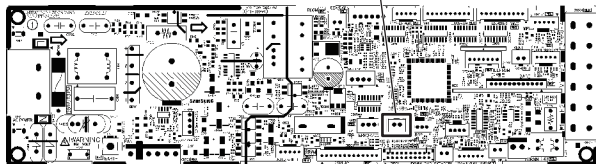


REMARQUE

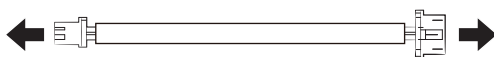
- Le VSTAT10P-1 peut être connecté à la charge requise sur les connecteurs 3 et 4.
- La charge est CA (208-230), CA 2,25 A max
- Lorsqu'une erreur se produit en raison d'une fuite de gaz ou d'une erreur du capteur R-32, 3 et 4 sont dans un état court (le relais fonctionne).

Pour contrôler la lampe CA (Marche/Arrêt)

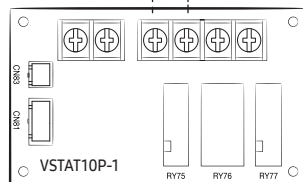
VÉRIFICATION R-32 : CN802 (JAUNE)



※ Utilisez le FAISCEAU DE FILS inclus dans le manuel du nécessaire d'accessoires (VSTAT10P-1).

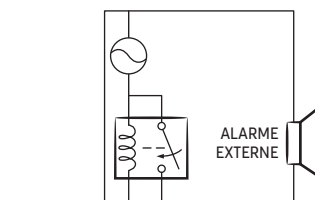
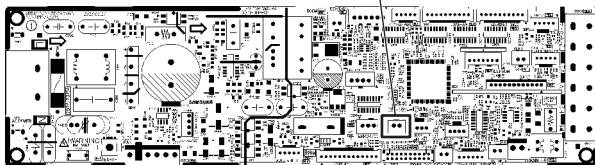


Vers le PBA principal

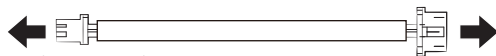


Pour contrôler l'ALARME EXTERNE (Marche/Arrêt)

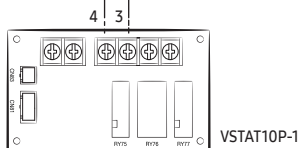
VÉRIFICATION R-32 : CN802 (JAUNE)



※ Utilisez le FAISCEAU DE FILS inclus dans le manuel du nécessaire d'accessoires (VSTAT10P-1).



Vers le PBA principal



Annexe

Dépannage

Conditions anormales	Code d'erreur	Affichage du voyant			
		Fonctionnement	Dégivrage	Minuteur	Filtre
					
Erreur du capteur de température intérieure (court-circuit ou circuit ouvert)	E121	X	●	X	X
1. Erreur du capteur Eva-in (court-circuit ou circuit ouvert)	E122	●	●	X	X
2. Erreur du capteur Eva-out (court-circuit ou circuit ouvert)	E123				
3. Erreur du capteur de décharge (court-circuit ou circuit ouvert)	E126				
Erreur du ventilateur intérieur	E154	X	X	●	X
1. Erreur du capteur de température extérieure (court-circuit ou circuit ouvert)	E221	●	X	●	X
2. Erreur du capteur COND	E237				
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 2 minutes	E101	X	●	●	X
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				
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		X	●	●	●
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	●	●	●
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				

Conditions anormales	Code d'erreur	Affichage du voyant			
		Fonctionnement	Dégivrage	Minuteur	Filtre
					
10. Le capteur de basse pression est détaché	E306	X			
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 de la vanne SOL du MSB de refroidissement/ chauffage (1e détection)	E180				
15. Ouverture simultanée de la vanne SOL du MSB de refroidissement/ chauffage (2e détection)	E181				
16. Capteur R-32 de l'unité intérieure en court-circuit/ouvert	E116				
17. 1ère erreur de détection de fuite de réfrigérant	E696				
18. 2ème erreur de détection de fuite de réfrigérant (unité intérieure provoquant une erreur)	E697				
19. Erreur de défaillance du capteur de fuite de réfrigérant	E698				
20. Erreur de notification de remplacement du capteur de fuite de réfrigérant	E699				
21. Erreur d'expiration de la durée de vie du capteur de fuite de réfrigérant	E700				
22. 2e erreur de détection de fuite de réfrigérant (unité intérieure qui ne cause 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					
Interrupteur à flotteur (2e détection)	E153	X	X		
Erreur EEPROM	E162				
Erreur d'option EEPROM	E163				
Erreur due à une unité intérieure incompatible	E164			X	
Erreur du détecteur de mouvement			X	X	

● Marche, ● : Clignotant, X : Arrêt

- Si vous éteignez le climatiseur lorsque le voyant DEL clignote, le voyant DEL est également désactivé.
- Si le climatiseur est remis en service, il fonctionne normalement au début, puis détecte une nouvelle erreur.
- Lorsque l'erreur E108 se produit, modifiez l'adresse et réinitialisez le système.
- Ex.) Lorsque les adresses des unités intérieures 1 et 2 sont définies sur 5, l'adresse de l'unité intérieure 1 devient 5 et l'unité intérieure 2 affiche E108, A002.

