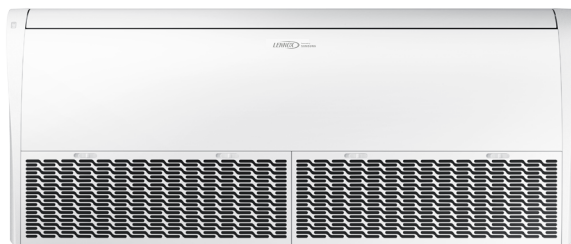


DRV (Débit De Réfrigérant Variable) Manuel d'installation

VUCD***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	9
Étape 3 Installer l'unité intérieure	14
Étape 4 Purge du gaz inerte de l'unité intérieure	17
Étape 5 Découpage et torchage des tuyaux	17
Étape 6 Raccordement des tuyaux d'assemblage aux tuyaux de réfrigérant	18
Étape 7 Réalisation du test de fuite de gaz	19
Étape 8 Isolation des tuyaux de réfrigérant	19
Étape 9 Installation du tuyau souple et du tuyau rigide de vidange	20
Étape 10 Raccordement des câbles électriques et de communication	22
Étape 11 Facultatif : Installer un module d'interface	26
Étape 12 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	27
Étape 13 Réglage des adresses des unités intérieures et des options d'installation	28
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
	Lire le manuel d'utilisation
	Se reporter au manuel d'utilisation
	Lire le manuel de service

⚠️ AVERTISSEMENT

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

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

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

- N'utilisez pas de moyens autres que ceux recommandés par Lennox pour accélérer les opérations de dégivrage ou de nettoyage.
- Ne percez pas le produit et ne le brûlez pas.
- Gardez à l'esprit que les fluides frigorigènes peuvent être inodores.

Informations sur la sécurité

Informations générales

AVERTISSEMENT

- Lisez attentivement le contenu de ce manuel avant d'installer le climatiseur et conservez-le dans un endroit sûr afin de pouvoir l'utiliser comme référence après l'installation.
- Pour une sécurité maximale, les installateurs doivent toujours lire attentivement les avertissements suivants.
- Conservez le manuel d'installation et de fonctionnement dans un endroit sûr et n'oubliez pas de le remettre au nouveau propriétaire si le climatiseur est vendu ou déplacé.
- Ce manuel explique comment installer une unité intérieure avec un système divisé, avec deux unités Lennox. Utiliser d'autres types d'unités avec des systèmes de contrôle différents peut endommager les unités et annuler la garantie. Le fabricant ne sera pas responsable des dommages résultant de l'utilisation d'unités non conformes.
- Le fabricant ne sera pas responsable des dommages résultant de modifications non autorisées ou de connexions électriques incorrectes. Les exigences décrites dans le tableau « Limites d'exploitation », inclus dans le manuel, invalideront immédiatement la garantie.
- Tous les travaux de tuyauterie, y compris le matériel de tuyauterie, son tracé et son installation, doivent comprendre une protection contre les dommages physiques lors de l'exploitation et de l'entretien et respecter les normes et les codes nationaux et locaux, comme les normes ASHRAE 15, ASHRAE 15.2, IAPMO Uniform Mechanical Code, ICC International Mechanical Code, ou CSA B52. Tous les joints de terrain doivent être accessibles aux fins d'inspection avant d'être recouverts ou enfermés.
- 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. En cas de problème, mettez l'unité hors tension et débranchez-la de l'alimentation.
- 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 tubes réfrigérants et les protections. Ces opérations doivent être effectuées uniquement par un personnel qualifié.
- L'appareil contient des pièces mobiles qui doivent toujours être conservées hors de la portée des enfants.
- N'essayez pas de réparer, de déplacer, de modifier ou de réinstaller l'unité. Si elles sont effectuées par du personnel non autorisé, ces opérations peuvent 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 un réfrigérant qui doit être éliminé comme un déchet spécial. À la fin de son cycle de vie, le climatiseur doit être éliminé dans des centres autorisés ou retourné au détaillant afin qu'il puisse être éliminé correctement et en toute sécurité.
- Portez un équipement de protection (tel que des gants de sécurité, des lunettes et un casque de sécurité) pendant les travaux d'installation et d'entretien. Les techniciens en installation/réparation peuvent être blessés si l'équipement de protection n'est pas correctement équipé.
- 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 tubes de réfrigérant en premier, puis les lignes électriques.

- Démontez toujours les câbles électriques avant les tuyaux de liquide réfrigérant.
- À la réception, inspectez le produit pour s'assurer qu'il n'a pas été endommagé pendant le transport. Si le produit semble endommagé, NE L'INSTALLEZ PAS et signalez immédiatement le dommage au transporteur ou au détaillant (si l'installateur ou le technicien autorisé a recueilli le matériel auprès du détaillant).
- 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 excessive à l'intérieur ou des conduites d'évacuation de condensat obstruées peuvent faire couler l'eau des unités intérieures. N'installez pas l'appareil à l'intérieur où l'égouttement pourrait causer des dommages matériels, par exemple sur de l'équipement électronique ou d'autres instruments 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 réfrigérant **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 le produit d'installation utilisés pour le réfrigérant **R-22, R-410A**.
 - Le fait de ne pas utiliser les composants spécifiés peut provoquer la chute du produit, des fuites d'eau, un choc électrique et un incendie. (Les conduites et les composants de torche utilisés pour le réfrigérant **R-22, R-410A** ne doivent pas être utilisés.)

Ligne d'alimentation électrique, fusible ou disjoncteur



AVERTISSEMENT

- Assurez-vous toujours que l'alimentation électrique est conforme aux normes de sécurité en vigueur. Installez toujours le climatiseur conformément aux 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 tous les raccordements 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.
- Veillez à ne pas causer d'altération du câble d'alimentation, de câblage d'extension ou de connexion à fils multiples.
 - Cela peut provoquer un choc électrique ou un incendie dû à une mauvaise connexion, une mauvaise isolation ou une surtension.
 - Lorsque le câblage d'extension est nécessaire en raison de dommages à la ligne électrique.



MISE EN GARDE

Assurez-vous que les câbles sont mis à la terre.

- Ne connectez pas le fil de terre à la conduite de gaz, à la conduite d'eau, au paratonnerre ou au fil téléphonique. Si la mise à la terre n'est pas complète, un choc électrique ou un incendie peut se produire.

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 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.

Cette unité est équipée d'un dispositif de sécurité alimenté électriquement. Pour que les mesures de sécurité soient efficaces, l'appareil doit être alimenté électriquement à tout moment après l'installation, sauf pendant l'entretien.

Cette unité est équipée d'un système de détection de fuite pour plus de sécurité. Pour que la détection des fuites soit efficace, l'unité doit être alimentée électriquement en tout temps après l'installation, sauf pendant l'entretien.

Informations sur la sécurité

Précautions d'utilisation du fluide réfrigérant R-32

Général

- Ce produit est préchargé avec un gaz légèrement inflammable classé A2L par ASHRAE. Les précautions et les manuels d'instructions suivants doivent être respectés lors de l'installation, de l'utilisation, de l'entretien et du déclassement 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 ouvrages de tuyauterie, y compris les matériaux de tuyauterie, l'acheminement et l'installation des tuyaux, doivent être protégés contre les dommages physiques pendant l'exploitation et l'entretien, et doivent être conformes aux normes et aux codes nationaux et locaux, comme les normes ASHRAE 15, ASHRAE 15.2, IAPMO Uniform Mechanical Code, ICC International Mechanical Code, ou CSA B52. Tous les raccords doivent être accessibles aux fins d'inspection avant d'être recouverts ou enfermés.
- 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'une charge supplémentaire sur le terrain est requise. L'installateur doit inscrire avec un marqueur permanent les frais de champ ajoutés sur l'étiquette ODU fournie, de sorte que la charge totale = « précharge » d'usine + charge de champ.
- Pour les systèmes canalisés, aucun système auxiliaire qui constitue une source potentielle 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 sources 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 à plus de 100 mm au-dessus du sol. L'emplacement d'évacuation à l'extérieur du bâtiment doit être à au moins 3 m de l'ouverture du bâtiment et des ouvertures d'admission d'air mécanique.
- 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 réfrigérant 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.
- Ayez un extincteur de CO₂ sec à proximité de l'aire 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 pas de danger 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.

- Le chargement total réel du fluide frigorigène est conforme à la taille de la pièce selon le tableau 1.
- 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 frigorigènes inflammables, mais la sensibilité peut ne pas être adéquate ou nécessiter un nouvel étalonnage. (L'équipement de détection doit être étalonné dans une zone sans réfrigérant.)
- 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 pendant le brasage, tout le réfrigérant doit être récupéré du produit ou isolé (p. ex., à l'aide de robinets d'arrêt). Il ne doit pas être rejeté directement dans l'environnement. L'azote sans oxygène (OFN) doit être utilisé pour purger le système avant et pendant le processus de 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.
- Tous les équipements et cylindres de récupération doivent être conformes aux normes appropriées. Seules des bouteilles homologuées, équipées de soupapes de surpression, pour le type de réfrigérant doivent être utilisées.
- Récupérez le fluide frigorigène en suivant la procédure standard de l'industrie relative aux fluides frigorigènes inflammables.
- Lors de la vidange des compresseurs, il faut veiller à ce qu'il n'y ait pas de réfrigérant 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.
- Après la mise hors service, le système doit être étiqueté indiquant qu'il a été mis hors service. L'étiquette doit être datée et signée. L'étiquette doit indiquer qu'il « contient un réfrigérant inflammable ».
- Assurez-vous que l'équipement présente des étiquettes indiquant qu'il contient du fluide frigorigène inflammable.
- Le fluide réfrigérant récupéré ne doit pas être mélangé ni réutilisé. Il sera traité conformément aux réglementations nationales, étatiques et locales.

À propos du système de détection de fluide frigorigène

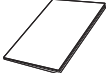
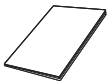
- Ce système comprend un système de détection de fluide frigorigène et des contrôles automatiques d'atténuation pour les fuites.
- Lorsqu'une fuite est détectée, le système de détection de fluide frigorigène arrête le compresseur et met le ventilateur des unités intérieures sous tension afin de faire circuler l'air et de disperser le gaz qui s'est échappé, et affiche le 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

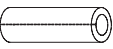
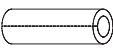
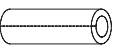
Étape 1 Vérification et préparation des accessoires

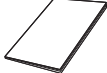
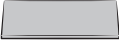
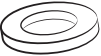
Les accessoires suivants sont fournis avec l'unité intérieure.
Le type et la quantité peuvent différer en fonction des spécifications.

Type de plafond (VUCD018S6-5P)

Gabarit	Manuel utilisateur
	
Manuel d'installation	Support plat
	
Attache de câble	Support de conduit
	

Type de grand plafond (VUCD024/036/048S6-5P)

Gabarit	Tuyau de recouvrement de l'isolation A
	
Tuyau de recouvrement de l'isolation B	Vidange d'isolation
	
Tuyau souple et flexible	Tuyau flexible
	

Attache de câble	Manuel de l'utilisateur
	
Manuel d'installation	Isolation
	
Caoutchouc	Caoutchouc B
	

Étape 2 Choix de l'emplacement d'installation

- Sélectionnez un emplacement pratique qui permet à l'air d'atteindre tous les coins de la zone à refroidir.
- Prévoyez un acheminement facile et court des tubes et du câblage du réfrigérant vers l'unité extérieure.
- Il ne doit pas y avoir de gaz inflammable, de substances alcalines ou autres présentes dans l'air.
- Évitez les emplacements où sont présents des obstacles empêchant une bonne circulation de l'air.
- La prévention du bruit doit être prise en compte lors de la détermination de l'emplacement de l'unité.
- La structure dans laquelle est installée l'unité doit être suffisamment solide pour supporter le poids de l'unité.
- 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 dans le tableau suivant :
- 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.



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 frigorigène.
- Les endroits dans lesquels des gaz corrosifs, comme de l'acide sulfurique, s'échappent du tuyau d'évent ou de sortie d'air.
- Le tuyau de cuivre ou de connexion risque de se corroder et le liquide réfrigérant pourrait fuir.
- 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.

Procédure d'installation

- Les endroits où l'on manipule de l'essence ou des diluants.
Le gaz peut fuir et provoquer un incendie.
- Les endroits proches des sources de chaleur.
- N'utilisez pas l'unité intérieure pour 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.

Conditions d'installation des unités intérieures et des télécommandes filaires

- Veillez à installer une télécommande filaire R-32 compatible à chaque unité intérieure.
Vous trouverez des exemples d'installation ci-dessous à titre de référence.

Veillez à utiliser des télécommandes filaires R-32 compatibles. Le produit ne fonctionnera pas sans télécommande filaire R-32 compatible à proximité ou si les utilisateurs tentent de le contrôler à l'aide d'une télécommande filaire commune.

※ E694 : Cette erreur survient si une unité intérieure R-32 et une télécommande filaire R-32 compatible ne sont pas correctement jumelées.

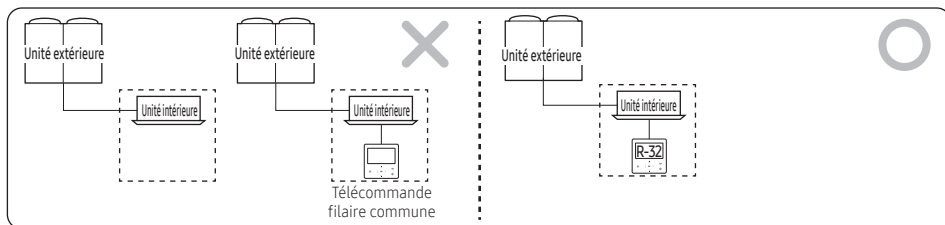
Utilisez des télécommandes filaires R-32 compatibles.

※ VSTAT04P-1

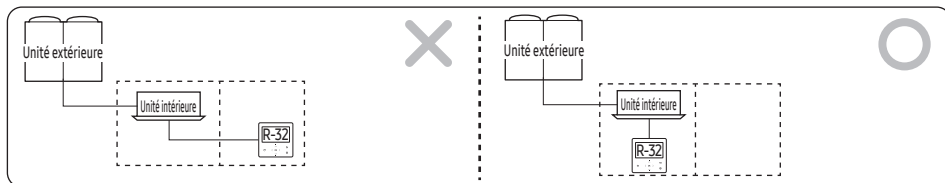
※ Les télécommandes filaires R-32 compatibles doivent être achetées séparément.

AVERTISSEMENT

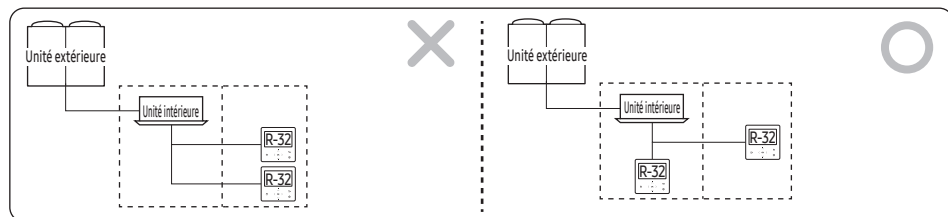
- Lennox n'est pas responsable de toute perte ou détérioration du produit résultant de l'utilisation d'un appareil autre que la télécommande filaire spécifiée.



Veillez à placer les télécommandes filaires R-32 compatibles dans la même pièce que leur unité intérieure.



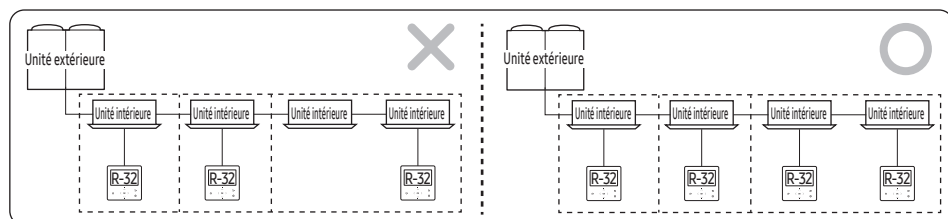
Si vous utilisez plusieurs télécommandes filaires R-32 compatibles, au moins une d'elles doit être placée dans la même pièce que l'unité intérieure.



Veillez à raccorder toutes les unités intérieures à leurs télécommandes filaires R-32 compatibles respectives.

Au moins une télécommande doit être installée pour chaque unité intérieure, même si plusieurs unités intérieures sont installées dans la même pièce.

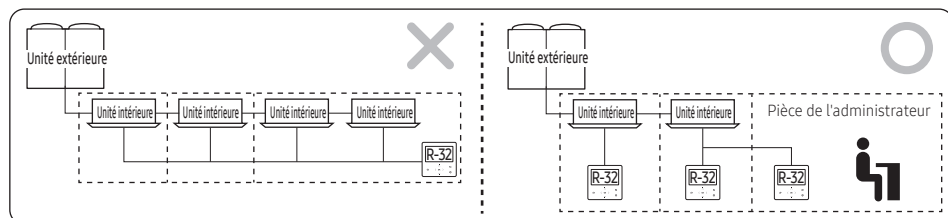
Le contrôle groupé n'est pas possible.



Pour les occupations énumérées ci-dessous, le système d'alarme de sécurité doit également alerter à un emplacement supervisé, comme l'emplacement du portier de nuit, ainsi que dans l'espace occupé :

- chambres, parties de bâtiments, bâtiments où l'on peut dormir,
- chambres, parties de bâtiments, bâtiments où les personnes sont restreintes dans leurs mouvements,
- chambres, parties de bâtiments, bâtiments où un nombre non contrôlé de personnes est présent, ou
- chambres, parties de bâtiments, bâtiments auxquels toute personne a accès sans connaître personnellement les précautions de sécurité nécessaires.

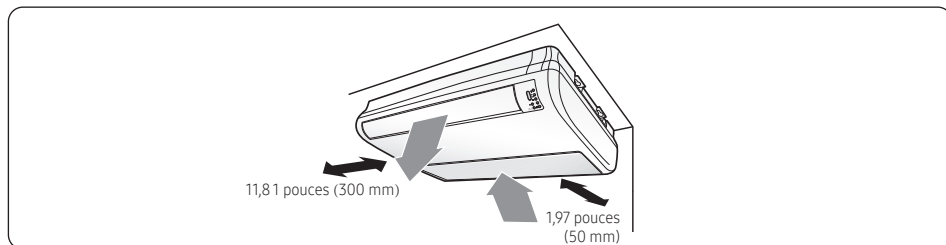
Une télécommande filaire doit être installée dans la salle de l'administrateur, en utilisant le mode superviseur de télécommande filaire. Pour des détails sur la configuration du mode superviseur de télécommande filaire, veuillez consulter le manuel d'installation de la télécommande filaire.



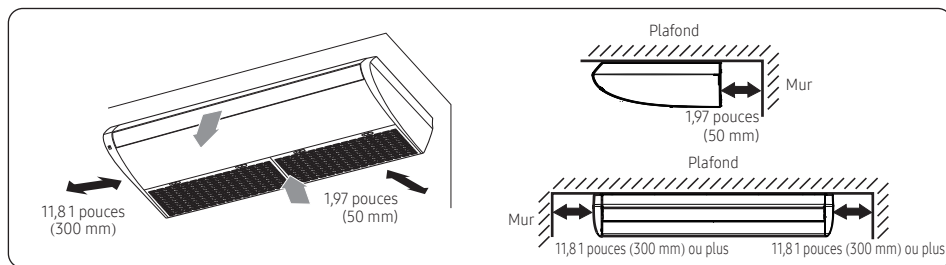
Procédure d'installation

Installation de plafond

Type de plafond (VUCD018S6-5P)



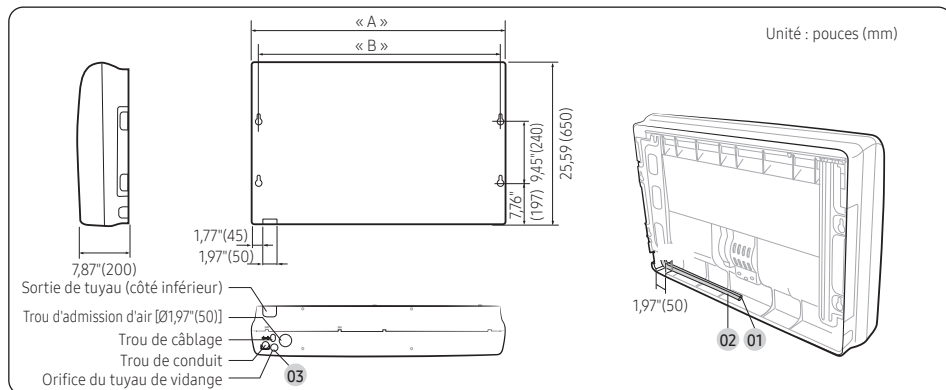
Type de grand plafond (VUCD024/036/048S6-5P)



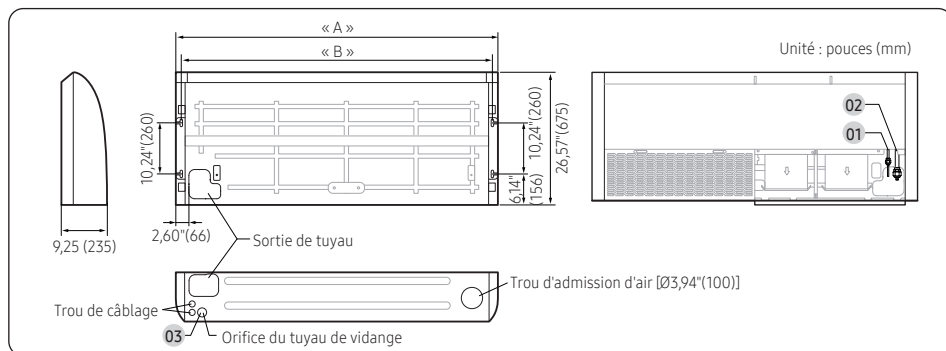
※ Installation au sol non disponible

Dimension de l'unité intérieure

Type de plafond (VUCD018S6-5P)



Type de grand plafond (VUCD024/036/048S6-5P)



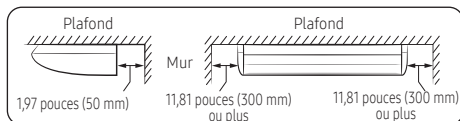
Unité : pouces (mm)

Modèle	Dimension		1	2	3
	A	B	Raccord de tuyau de liquide	Raccord de tuyau de gaz	Raccordement du tuyau de vidange
Type de plafond (VUCD018S6-5P)	39,37 (1000)	36,3 (922)	1/4" (ø6,35)	1/2" (ø12,7)	Tuyau ID 0,71" (ø18)
Type de grand plafond VUCD024/036S6-5P)	53,15 (1350)	51,10 (1298)	3/8" (ø9,52)	5/8" (ø15,88)	3/4" (ODø1,05" (26,67))
Type de grand plafond (VUCD048S6-5P)	64,96" (1650)	62,91" (1598)	3/8" (ø9,52)	5/8" (ø15,88)	3/4" (ODø1,05" (26,67))

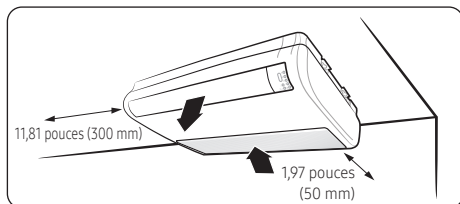
Procédure d'installation

Exigences d'espacement

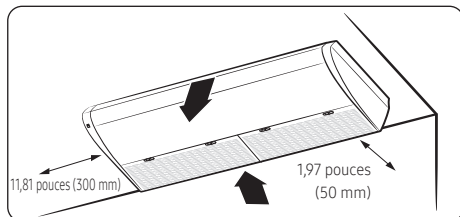
Il est recommandé d'installer le joint en Y avant d'installer l'unité intérieure.



Type de plafond (VUCD018S6-5P)



Type de grand plafond (VUCD024/036/048S6-5P)



⚠ MISE EN GARDE

- Installation au sol non disponible.

Étape 3 Installer l'unité intérieure

Installation de plafond

Type de plafond (VUCD018S6-5P)

- 1 Sélectionnez les directions des tuyaux.
Lorsque les directions sont sélectionnées, percez 3 1/8"-[3,94 pouces (100 mm), pour les tuyaux et les câbles) et 1-3/4"-[1,54 pouces (40 mm), pour les tuyaux de vidange] trous de diamètre sur le mur de façon à ce qu'ils soient légèrement inclinés vers le bas vers l'extérieur pour un débit d'eau fluide.

REMARQUE

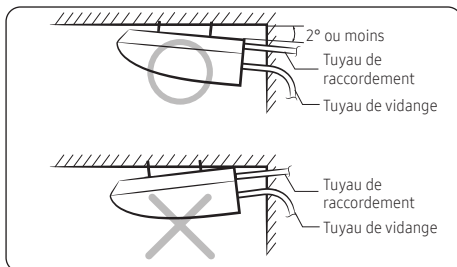
- Utilisez la feuille de motifs pour sélectionner les directions des tuyaux.
- 2 Percez des trous pour les boulons d'ancrage en fonction de la distance et montez-les.

REMARQUE

- Utilisez la feuille de motifs.
- 3 Installez l'unité au plafond. Assurez-vous de disposer le tuyau de vidange de manière à ce qu'il soit à un niveau inférieur à celui du port de raccordement du tuyau de vidange de l'unité intérieure.

REMARQUE

- Pour une bonne vidange des condensats, inclinez de 2° ou moins le côté de l'appareil qui sera raccordé au tuyau de vidange, comme indiqué sur la figure. [L'écart entre l'extrémité inférieure de l'unité intérieure et le plafond doit être de 0,47 pouces (12 mm) ou moins.]

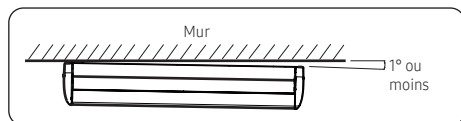


⚠ MISE EN GARDE

- 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.
- Installez le tuyau de vidange à l'arrière de l'unité.

📖 REMARQUE

- L'écart entre l'extrémité inférieure de l'unité intérieure et le plafond doit être de 1" [0,63 pouces (16 mm)] ou moins.



Installation de plafond

Type de grand plafond (VUCD024/036/048S6-5P)

- 1 Sélectionnez les directions des tuyaux.
Lorsque les directions sont sélectionnées, percez 3-1/8"-[3,94 pouces (100 mm), pour les tuyaux et les câbles] et 1-3/4"-[1,54 pouces (40 mm), pour les tuyaux de vidange] trous de diamètre sur le mur de façon à ce qu'ils soient légèrement inclinés vers le bas vers l'extérieur pour un débit d'eau fluide.

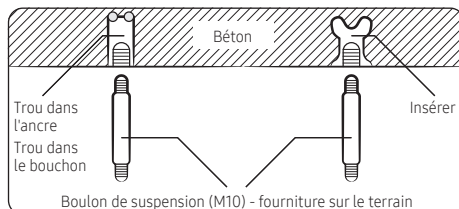
📖 REMARQUE

- Utilisez la feuille de motifs pour sélectionner les directions des tuyaux.
- 2 Percez des trous pour les boulons d'ancrage en fonction de la distance et montez-les.

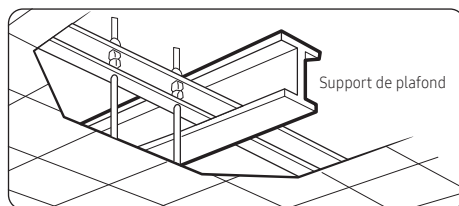
📖 REMARQUE

- Utilisez la feuille de motifs.

- 3 Insérez des boulons d'ancrage. Utilisez les supports de plafond existants ou construisez un support adapté comme indiqué sur la figure.



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



⚠ MISE EN GARDE

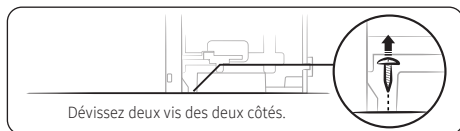
- Assurez-vous que le plafond est suffisamment solide pour supporter le poids de l'unité intérieure. Avant de suspendre l'unité, testez la résistance de chaque boulon de suspension fixé.
 - Si la longueur du boulon de suspension est supérieure à 4,92 pieds (1,5 m), la prévention des vibrations est recommandée.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

📖 REMARQUE

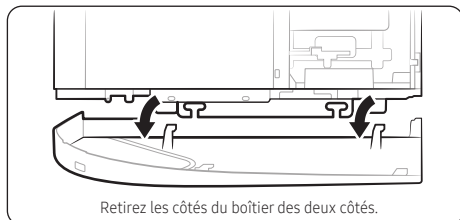
- Toutes les tiges de suspension doivent être installées.

Procédure d'installation

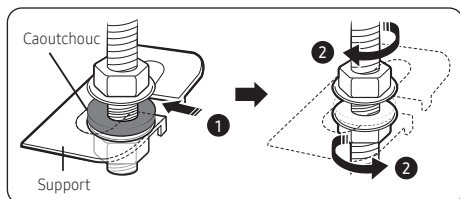
- 6 Lorsque vous raccrochez l'ensemble, dévissez d'abord les vis des deux côtés, puis démontez les côtés du boîtier, sinon vous risquez d'endommager le côté du boîtier en le démontant directement.



- 7 Remontez les côtés du boîtier en serrant les vis après avoir suspendu l'ensemble.



- 8 Accrochez l'unité intérieure aux boulons de suspension entre deux écrous.



⚠ MISE EN GARDE

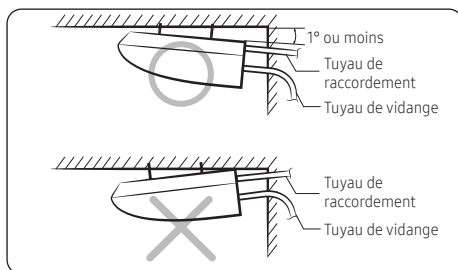
- La tuyauterie doit être posée et raccordée à l'intérieur du plafond lors de la suspension de l'unité. Si le plafond est déjà construit, placez la tuyauterie en position pour le raccordement à l'unité avant de placer l'unité à l'intérieur du plafond.

- 9 Vissez les écrous pour suspendre l'unité.

- 10 Ajustez le niveau de l'unité des quatre côtés à l'aide de la plaque de mesure.

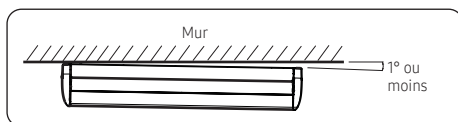
REMARQUE

- Pour une bonne vidange des condensats, inclinez de 1° ou moins le côté de l'appareil qui sera raccordé au tuyau de vidange, comme indiqué sur la figure. [L'écart entre l'extrémité inférieure de l'unité intérieure et le plafond doit être de 0,47 pouces (12 mm) ou moins.]



REMARQUE

- VUCD024/036S6-5P : L'espace entre l'extrémité inférieure de l'unité intérieure et le plafond doit être de 1° [0,91 pouces (23 mm)] ou moins.
- VUCD048S6-5P : L'espace entre l'extrémité inférieure de l'unité intérieure et le plafond doit être de 1° [1,10 pouces (28 mm)] ou moins.

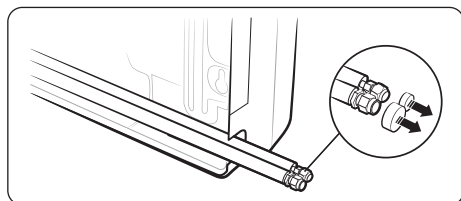


Étape 4 Purge du gaz inerte de l'unité intérieure

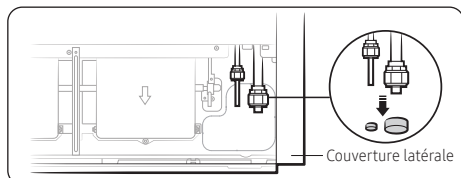
L'unité intérieure est fournie avec de l'azote gazeux (gaz inerte) chargé en usine. Par conséquent, tout gaz inerte doit être purgé avant de raccorder la tuyauterie d'assemblage.

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

Type de plafond (VUCD018S6-5P)



Type de grand plafond (VUCD024/036/048S6-5P)

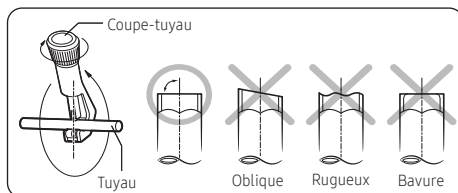


REMARQUE

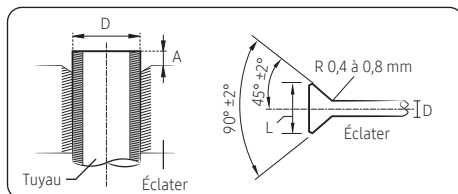
- Pour empêcher la saleté ou des corps étrangers de pénétrer dans les tuyaux lors de l'installation, ne retirez pas entièrement le tuyau de pincement avant d'être prêt à brancher la tuyauterie.
- La conception et la forme peuvent varier selon le modèle.

Étape 5 Découpage et torchage des tuyaux

- Assurez-vous d'avoir les outils nécessaires à proximité : coupe-tuyau, alésoir, outil à évaser et porte-tuyau.
- 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.

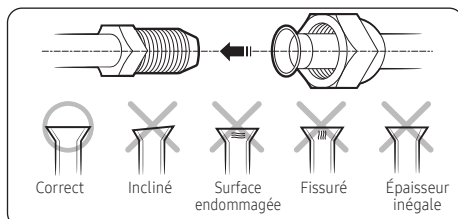


- Pour éviter toute fuite de gaz, retirez toutes les bavures à l'arête de coupe de la conduite à l'aide d'un alésoir.
- Faites glisser un écrou évasé sur le tuyau et modifiez le tulipage.



Diamètre extérieur (D)		Profondeur (A)		Dimension du tulipage (L)	
pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm
1/4	Ø6,35	0,05	1,3	0,34 à 0,36	8,7 à 9,1
3/8	Ø9,52	0,07	1,8	0,50 à 0,52	12,8 à 13,2
1/2	Ø12,70	0,08	2,0	0,64 à 0,65	16,2 à 16,6
5/8	Ø15,88	0,09	2,2	0,76 à 0,78	19,3 à 19,7
3/4	Ø19,05	0,09	2,2	0,93 à 0,94	23,6 à 24,0

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

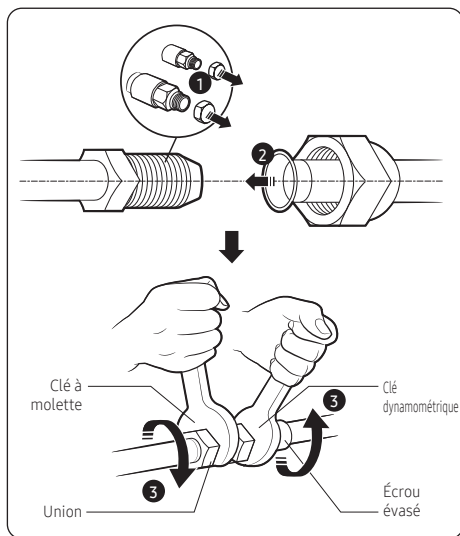


Procédure d'installation

Étape 6 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.



Diamètre extérieur		Couple de serrage	
pouces	mm	lbf-pieds	N m
1/4	Ø6,35	10,3 à 13,3	14 to18
3/8	Ø9,52	25,1 à 31,0	34 à 42
1/2	Ø12,70	36,1 à 45,0	49 à 61
5/8	Ø15,88	50,2 à 60,5	68 à 82
3/4	Ø19,05	73,8 à 88,51	100 à 120

(1 N m = 10 kgf cm = 0,738 lbf-pieds)

REMARQUE

- Si les tuyaux doivent être raccourcis, voir Étape 5 Découpage et torchage des tuyaux la page 17.
 - Serrez les écrous aux couples spécifiés. En cas de serrage excessif, les écrous pourraient se casser et le réfrigérant pourrait fuir.
- 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 Il serait nécessaire de doubler l'épaisseur de l'isolant (10 mm ou plus) pour empêcher la condensation, même sur l'isolant, si la zone installée est chaude et humide.

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 désoxydés (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 (609,2 psig) et à une pression d'éclatement d'au moins 20,7 MPa (3002,3 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).

Quantité de fluide frigorigène supplémentaire pour chaque unité intérieure.

Modèle	Charger un réfrigérant supplémentaire	
	(kg)	(lb)
VUCD018S6-5P	0,35	0,772
VUCD024S6-5P	0,50	1,1
VUCD036S6-5P	0,50	1,1
VUCD048S6-5P	0,86	1,9

Étape 7 Réalisation du test de fuite de gaz

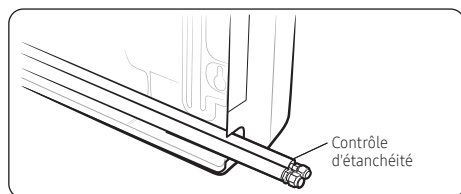
TEST D'ÉTANCHÉITÉ AVEC AZOTE (avant l'ouverture des vannes)

Afin de détecter les fuites de réfrigérant de base, avant de recréer le vide et de faire recirculer le R-32, il incombe à l'installateur de pressuriser tout le système avec de l'azote (à l'aide d'une bouteille avec réducteur de pression) à une pression supérieure à 40 bars (manomètre).

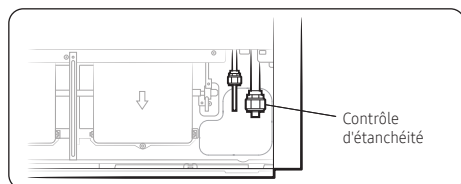
TEST D'ÉTANCHÉITÉ AVEC LE R-32 (après l'ouverture des vannes)

Avant d'ouvrir les vannes, déchargez tout l'azote dans le système et créez un vide. Après avoir ouvert les vannes, vérifiez les fuites à l'aide d'un détecteur de fuites pour le réfrigérant R-32.

Type de plafond (VUCD018S6-5P)



Type de grand plafond (VUCD024/036/048S6-5P)



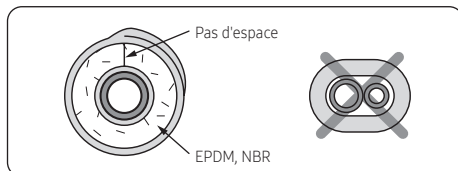
REMARQUE

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

Étape 8 Isolation des tuyaux de réfrigérant

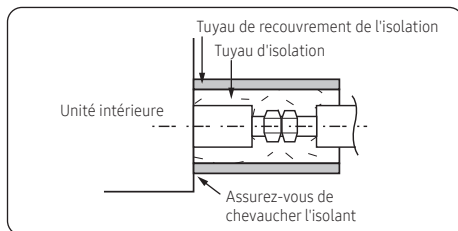
Une fois que vous avez vérifié qu'il n'y a pas de fuites dans le système, vous pouvez isoler la tuyauterie.

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



REMARQUE

- Faites toujours la jonction des tuyaux vers le haut.
- Enroulez le ruban isolant autour des tuyaux et du tuyau de vidange en évitant de trop comprimer l'isolant.
- Achevez d'enrouler le ruban isolant autour du reste des tuyaux menant à l'unité extérieure.
- Les tuyaux et les câbles électriques reliant l'unité intérieure à l'unité extérieure doivent être fixés au mur avec les conduits appropriés.

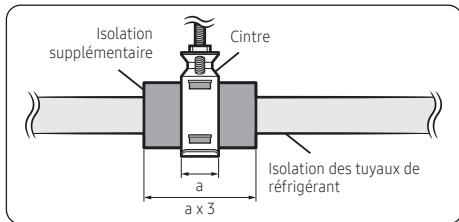


MISE EN GARDE

- 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.

Procédure d'installation

- Tous les raccords de réfrigérant doivent être accessibles afin de permettre l'entretien ou l'enlèvement.



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).

Tuyau	Diamètre extérieur		Type d'isolation (Refroidissement, Chauffage)				Remarques
			Général [86 °F (30 °C), 85%]		Humidité élevée [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	1 1/8-1 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 ou sans ensemble VEE ni MSB
 - Les tuyaux de gaz et de liquide peuvent être en contact, mais ils ne doivent pas être appuyés l'un contre l'autre.
 - Lorsque les tuyaux de gaz et de liquide sont en contact, utilisez un isolant d'épaisseur supérieure.
- Tuyau réfrigérant après l'ensemble VEE et la MSB
 - 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.

Étape 9 Installation du tuyau souple et du tuyau rigide de vidange

Type de plafond

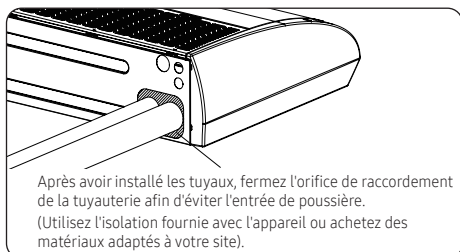
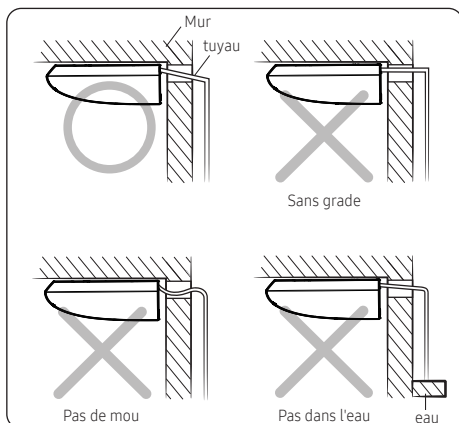
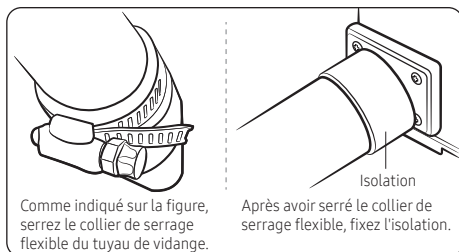
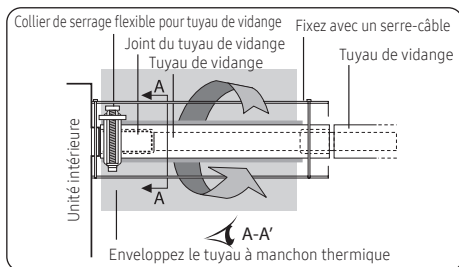
Lors de l'installation du tuyau de vidange de l'unité intérieure, veillez à ce que l'eau de condensat soit correctement purgée à l'extérieur. Lors du passage du tuyau de vidange à travers le trou percé dans le mur, vérifiez qu'aucune des situations suivantes ne se produit.

Le tuyau de vidange peut être installé à droite du bac de base.

(Type Grand Plafond : VUCD024/036/048S6-5P)

- Installer le tuyau de vidange de manière à ce qu'il soit le plus court possible.
 - Afin d'évacuer l'eau de condensation, le tuyau de vidange doit être maintenu incliné.
 - Fixez le tuyau de vidange avec un serre-câble, afin qu'il ne se sépare pas de la machine.
- Isolez et fixez le tuyau de vidange selon la figure.
 - Insérez le tuyau de vidange au fond de la sortie du bassin d'eau.

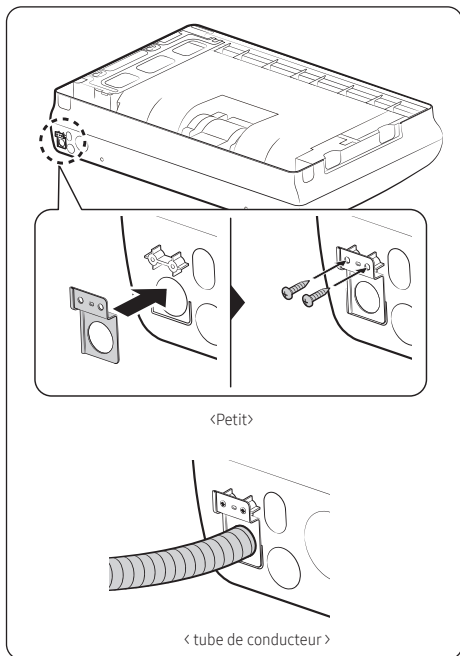
- Verrouillez le collier flexible du tuyau de vidange selon la figure.
- Enroulez et enveloppez complètement le collier de serrage flexible et le tuyau de vidange avec de l'éponge d'isolation thermique ; fixez les deux extrémités de la couche externe avec du ruban pour l'isolation thermique.
- Une fois installé, le tuyau de vidange doit être entièrement isolé par un matériau isolant thermique. (A fournir sur place.)



Installation du support de douille

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

Type de plafond (VUCD018S6-5P)



REMARQUE

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

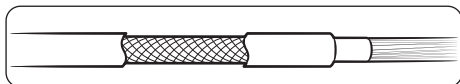
Procédure d'installation

Étape 10 Raccordement des câbles électriques et de communication

Connexion d'alimentation et de communication

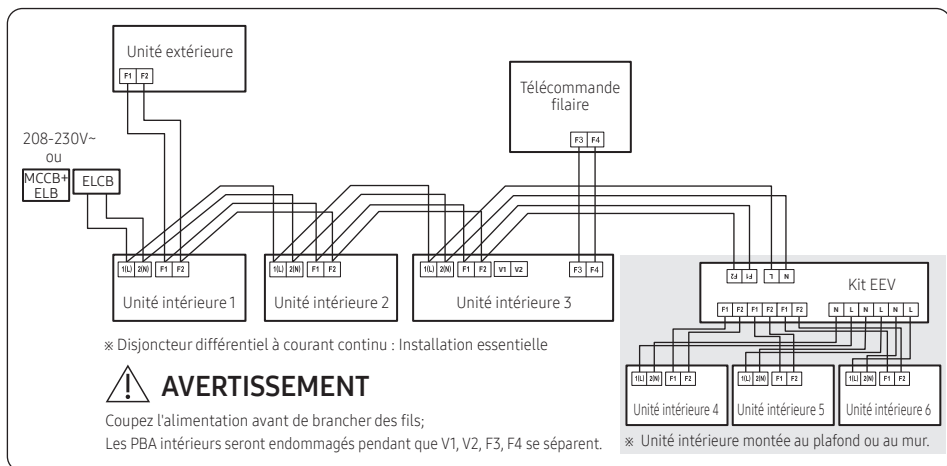
- Avant d'effectuer les branchements, vous devez mettre l'installation hors tension.
- Raccordez le cordon d'alimentation et de communication aux unités en veillant à ce que la longueur des câbles n'entraîne pas une baisse de tension supérieure à 10 %.
- Le disjoncteur auxiliaire (ELCB, MCCB, ELB) doit avoir une capacité supérieure si de nombreuses unités intérieures doivent être branchées sur un même disjoncteur.
- Connectez F3, F4 (pour la communication) au câble de communication de la télécommande filaire.
- Serrez les 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.

- 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.



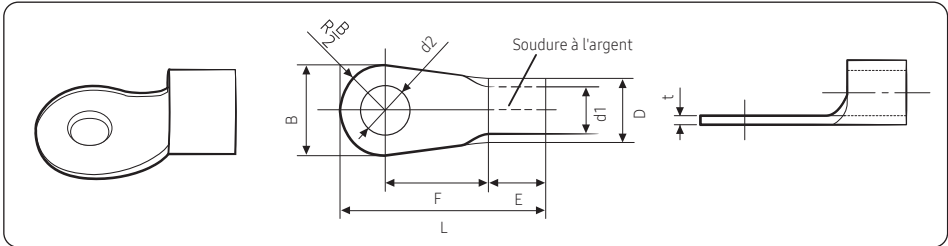
Couple de serrage pieds•lb(N•m)	
M3.5	0,58 ~ 0,87 (0,8 ~ 1,2)
M4	0,87 ~ 1,31 (1,2 ~ 1,8)

(1 N•m = 10 kgf•cm)



Choix de la barrette de connexion à sertir

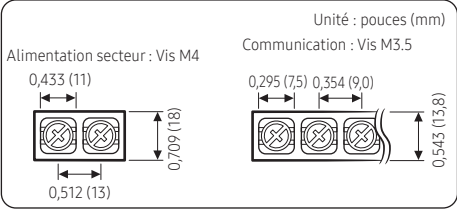
- 1 Choisissez la barrette de connexion à sertir en fonction de la dimension nominale du câble d'alimentation.
- 2 Couvrez la partie connexion du câble d'alimentation et la barrette de connexion sertie pour l'isoler.



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)
d2	Dimensions standards [pouces (mm)]	0,169 (4,3)		0,169 (4,3)		0,169 (4,3)
	Marge de tolérance [pouces (mm)]	+0,008 (+0,2) 0 (0)		+0,008 (+0,2) 0 (0)		+0,008 (+0,2) 0 (0)
t	Min. [pouces (mm)]	0,028 (0,7)		0,031 (0,8)		0,035 (0,9)

Procédure d'installation

Spécifications des supports des bornes



Alimentation électrique (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 ~ 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 $X[A] = 1,25 \times 1,1 \times \Sigma I_i$

REMARQUE

- X : La capacité de ELB, MCCB
- ΣI_i : Somme des courants nominaux de chaque unité intérieure.

Courant nominaux

Unité	Modèle	Courant nominal
Type de plafond	VUCD018S6-5P	0,43 A
Type de grand plafond	VUCD024S6-5P	0,47A
	VUCD036S6-5P	0,94A
	VUCD048S6-5P	1,45A

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

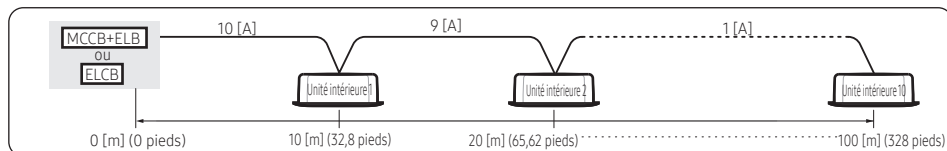
$$\sum_{k=1}^n \left(\frac{\text{Coef} \times 35,6 \times L_k}{1000 \times A_k} \times I_k \right) < 10 \% \text{ de la tension en entrée [V]}$$

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.

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

- Calcul

- Installation avec une sorte de fil.

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

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

- Installation avec deux sortes de fils différents.

$$\begin{array}{c} 0,006 \text{ [pouce}^2\text{]} \quad 0,006 \text{ [pouce}^2\text{]} \\ (4,0 \text{ [mm}^2\text{)])} \quad (4,0 \text{ [mm}^2\text{)])} \\ \text{---1,2 [V]} \quad \text{---1,2 [V]} \quad \text{Entre 187 V et 253 V} \\ 220 \text{ [V]} \quad \quad \quad 209,5 \text{ [V]} : \text{ En vigueur} \end{array}$$

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

⚠ MISE EN GARDE

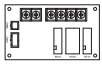
- Sélectionnez le câble d'alimentation conformément aux réglementations locales et nationales concernées.
- La dimension des câbles doit être conforme aux réglementations locales et nationales.
- Vous devez connecter le câble d'alimentation à la borne pour câble d'alimentation et le fixer avec une pince.
- 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.

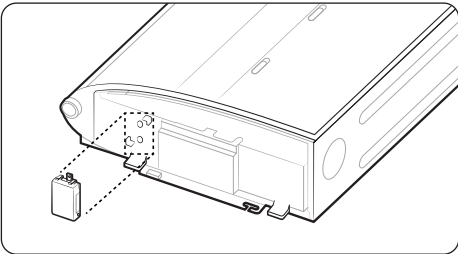
Procédure d'installation

Étape 11 Facultatif : Installer un module d'interface

Module d'interface : VSTAT10P-1

Contrôle externe	Boîtier PCB
	
Fil Hanes (2P)	Fil Hanes (4P)
	
Vis	
	

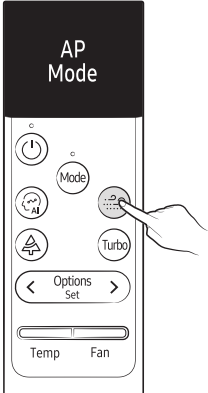
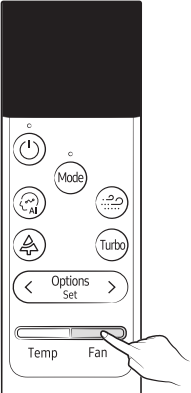
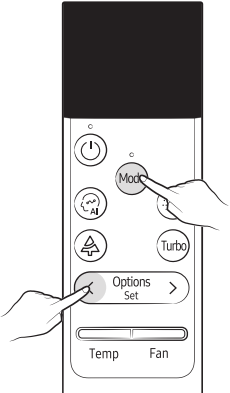
- 1 Fixez le boîtier à l'aide de boulons sur le côté du boîtier de commande dans l'unité intérieure (voir l'illustration)



- 2 Branchez le circuit imprimé du module d'interface sur le boîtier de commande de l'unité intérieure, puis connectez l'alimentation et le câble de communication entre le module d'interface et l'unité intérieure ;
- 3 Si vous installez un module d'interface sur une unité intérieure, chaque unité extérieure connectée à une unité intérieure peut être contrôlée simultanément.
- 4 Chaque unité intérieure connectée au même contrôleur centralisé possède son propre module d'interface.

Étape 12 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

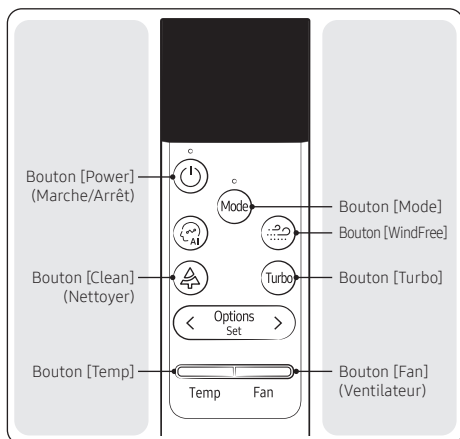
Procédure d'installation

Étape 13 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



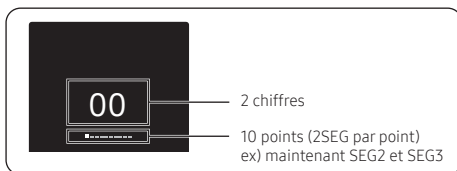
REMARQUE

- 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 .

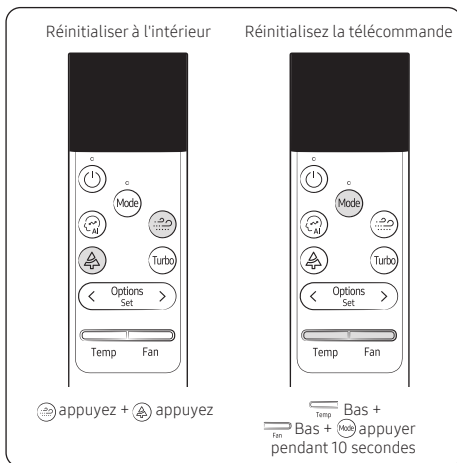


- 4 Enregistrez les valeurs des options dans l'unité intérieure :
Pointez la télécommande vers le capteur de la télécommande sur l'unité intérieure, puis appuyez deux fois sur le bouton  de la télécommande. Assurez-vous que cette commande est reçue par l'unité intérieure. Lorsqu'il est bien reçu, vous 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**

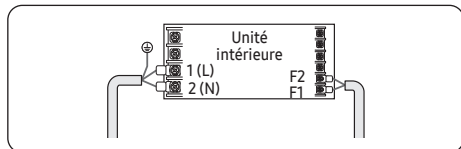
- b Réinitialisez la télécommande :  Réinitialisez la télécommande : bouton vers le bas +  bouton vers le bas +  appuyer pendant 10 secondes Le message « **SW Initialization** » (Initialisation SW) apparaît.



Définir une adresse de l'unité intérieure (PRINCIPALE/RMC)

1 Vérifiez si l'alimentation est fournie ou non.

- Lorsque l'unité intérieure n'est pas branchée, il devrait y avoir une alimentation supplémentaire dans l'unité intérieure.



2 Le panneau (écran) doit être raccordé à une unité intérieure, de sorte qu'il puisse recevoir des options.

3 Avant d'installer l'unité intérieure, attribuez une adresse à l'unité intérieure selon le plan du système d'air conditionné.

4 Attribuez une adresse à l'unité intérieure avec la télécommande sans fil.

- L'état de réglage initial de l'ADRESSE (PRINCIPALE/RMC) de l'unité intérieure est « 0A0000-100000-200000-300000. »

Option N° : 0AXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explications	PAGE		Mode		Réglage de l'adresse principale		Chiffre des centaines d'une adresse d'unité intérieure		Chiffre des dizaines d'une unité intérieure		Chiffre des unités Une unité intérieure	
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	0		A		0	Aucune adresse principale	0-9	Chiffre des centaines	0-9	Dizaine	0-9	Chiffre des unités
					1	Mode de réglage de l'adresse principale						
Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Explications	PAGE		-		Réglage de l'adresse RMC		-		Groupe de canaux (x16)		Adresse de groupe	
Indication et détails	Indication	Détails			Indication	Détails			Indication	Détails	Indication	Détails
	1				0	Aucune adresse RMC			RMC1	0-F	RMC2	0-F
			1	Mode de réglage de l'adresse RMC								



MISE EN GARDE

- Lorsque « A »-« F » est entré dans SEG5~6, l'ADRESSE PRINCIPALE de l'unité intérieure n'est pas modifiée.
- Si vous réglez SEG 3 sur 0, l'unité intérieure conservera l'ADRESSE PRINCIPALE précédente même si vous entrez la valeur d'option de SEG5-6.
- Si vous définissez le SEG 9 sur 0, l'unité intérieure conservera l'ADRESSE RMC (Télécommande) précédente même si vous saisissez la valeur d'option de SEG11~12.
- Vous ne pouvez pas définir SEG11 ou SEG12 à la valeur F en même temps.

Procédure d'installation

Réglage des options d'installation de l'unité intérieure (adapté à chaque emplacement d'installation)

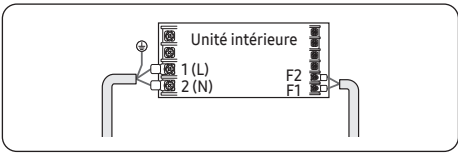
- 1

Vérifiez si l'alimentation est fournie ou non.
 - Lorsque l'unité intérieure n'est pas branchée, il devrait y avoir une alimentation supplémentaire dans l'unité intérieure.
- 2

Le panneau (écran) doit être raccordé à une unité intérieure, de sorte qu'il puisse recevoir des options.
- 3

Définissez les options d'installation selon les conditions d'installation d'un climatiseur.
 - Le réglage par défaut d'une option d'installation de l'unité intérieure est « 020010-100000- 2000E0-300000 ».
 - Le contrôle individuel d'une télécommande (SEG20) est une fonction qui vous permet de contrôler plusieurs unités intérieures individuellement à l'aide de la télécommande.
- 4

Définissez les options de l'unité intérieure avec une télécommande sans fil.



Option N° : 0AXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

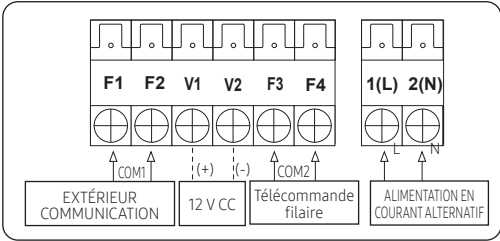
Options d'installation de la série 02

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	2	Séchage de l'évaporateur	Utilisation du capteur de température d'une pièce externe / Réduction du fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est désactivé	Utilisation de la commande centrale	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	Ion S-Plasma	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 mouvement	-

- MODÈLE 1VOIE/2VOIES/4VOIES : La pompe de vidange (SEG8) sera réglée sur « Utiliser + 3 minutes de délai », même si la pompe de vidange est réglée sur 0.
- 1 VOIE/2 VOIES/4 VOIES, MODÈLE DE CONDUIT : Le nombre d'heures utilisant le filtre (SEG18) sera fixé à « 1000 heures » même si le SEG18 est réglé sur excepté pour 2 ou 6.
- Lorsque vous réglez une option autre que les valeurs SEG ci-dessus, l'option sera définie sur « 0 ».
- L'option de contrôle central SEG5 est fondamentalement définie sur 1 (Utiliser), vous n'avez donc pas besoin de définir l'option de contrôle central en plus.

Cependant, si la commande centrale n'est pas connectée mais n'indique pas de message d'erreur, vous devez régler l'option de commande centrale sur 0 (Désutilisation) pour exclure l'unité intérieure de la commande centrale.

- La sortie du chauffe-eau dans SEG9 est générée à partir de la partie de la bobine à chaud de la plaque à bornes dans les modèles de conduits.



* La sortie de la borne de l'antenne chaude est de 220 V CA/230 V (identique à l'alimentation d'entrée de l'unité intérieure)

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

Options d'installation de la série 02 (détaillées)

Option N° : 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	
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	0		2		0	Retrait	0	Par défaut	0	Retrait	0	Retrait
							1	Utilisation				
							2	Retrait				
					2	Utilisation (5min) (*1)	3	Utilisation			1	Compensation TPM
							4	Retrait				
							5	Utilisation				
					4	Utilisation (10min) (*1)	6	Retrait	1	Utilisation	2	KIT plafond haut (modèle 4 voies seulement)
							7	Utilisation				
							8	Retrait				
					6	Utilisation (30min) (*1)	9	Utilisation				
							A	Retrait				
							B	Utilisation				
								Utilisation (Ventilateur en refroidissement - ultra faible) (*2)				
								Utilisation (Ventilateur en chauffage/refroidissement - ultra faible) (*2)				
								Utilisation (Ventilateur en chauffage/refroidissement - ultra faible) (*2)				

Procédure d'installation

Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10			SEG11		SEG12					
Explications	PAGE		Utilisation de la pompe de vidange		Utilisation du chauffe-eau		Paramètres de fonctionnement de la charge pendant le contrôle du chauffage Contrôle du ventilateur 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	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails		Indication	Détails	Indication	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	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												

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		Ion S-Plasma		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	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails				Indication	Détails		
	2		0	Retrait	0	Commande externe (Thermo active)	0	Retrait	0	Utilisez l'avertisseur sonore	Retrait	Retrait	Retrait	2	1000 heures		
			1	Commande Marche/ Arrêt	1	Commande externe (en fonctionnement)			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				
			2	Commande Arrêt	3	Signal de chauffage externe (*4)	7	N'utilisez pas l'avertisseur sonore	Utilisation	Utilisation	Retrait						
							4	Signal de l'opération de refroidissement (*5)	8	Utilisez l'avertisseur sonore	Retrait	Retrait	Utilisation				
									9	N'utilisez pas l'avertisseur sonore	Retrait	Retrait	Utilisation				
							3	Fenêtre de commande MARCHE/ ARRÊT	5	Commande du refroidissement naturel (thermostat de refroidissement allumé) (*6)	1	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					

Procédure d'installation

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		Réglage des options d'installation du détecteur de mouvements		-
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails		Indication	Détails	Indication	Détails	-
						Compensation du réglage du chauffage	Retrait de l'eau condensée en mode de chauffage					
	3		0 ou 1	canal 1	0	Par défaut	Retrait	0	Par défaut	0	Retrait (Arrêt progressif+Arrêt brutal) (*8)	
					1	3,6 °F (2 °C)	Retrait			1	Arrêt après 20 min. (Arrêt progressif+Arrêt brutal)	
			2	canal 2	2	9 °F (5 °C)	Retrait			2	Arrêt après 40 min. (Arrêt progressif+Arrêt brutal)	
					3	Par défaut	Utilisation (*7)			3	Arrêt après 80 min. (Arrêt progressif+Arrêt brutal)	
										4	Arrêt après 20 min. (Arrêt progressif+Arrêt brutal)	
					3	canal 3	4	3,6 °F (2 °C)	Utilisation (*7)	5	Arrêt après 40 min. (Arrêt progressif+Arrêt brutal)	
			6	Arrêt après 80 min. (Arrêt progressif+Arrêt brutal)								
			4	canal 4	5	9 °F (5 °C)	Utilisation (*7)	7	Arrêt après 20 min. (Arrêt progressif uniquement) (*9)			
								8	Arrêt après 40 min. (Arrêt progressif uniquement)			
								9	Arrêt après 80 min. (Arrêt progressif uniquement)			
								A	Arrêt après 20 min. (Arrêt progressif uniquement)			
								B	Arrêt après 40 min. (Arrêt progressif uniquement)			
C			Arrêt après 80 min. (Arrêt progressif 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

(*4) Lorsque les situations 2 ou 3 ci-dessous sont utilisées en tant que signal de marche/arrêt du module de chauffage externe, le signal de surveillance de la commande de contact externe n'est pas émis en sortie.

2 : Le ventilateur fonctionne en continu lorsque le chauffage externe est activé.

3 : Le ventilateur est désactivé lorsque le chauffage externe est activé avec l'unité intérieure de refroidissement uniquement.

- Si le ventilateur est désactivé pour l'unité intérieure de refroidissement uniquement en réglant SEG9 = 3 ou SEG15 = 3, vous devez utiliser un capteur externe ou un capteur de télécommande câblé pour détecter exactement la température intérieure.

(*5) Lorsque l'unité intérieure est en mode refroidissement ou séchage, 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 Cassette 4 voies et Mini Cassette 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.

(*8) Désactivation logique : Si aucun mouvement n'est détecté pour le temps d'arrêt doux, le kit MDS désactive les unités intérieures.

Si un mouvement est détecté avant l'arrêt complet, le kit MDS redémarre les unités intérieures.

(*9) Arrêt brutal : Si aucun mouvement n'est détecté pour le temps de repos, le kit MDS désactive complètement les unités intérieures.

Si un mouvement est détecté, le kit MDS ne redémarre pas les unités intérieures et extérieures.

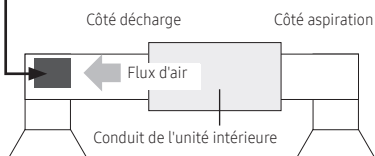
Vous devez les redémarrer manuellement avec la télécommande filaire ou sans fil.



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.

Le chauffage électronique ne doit pas être installé.



Procédure d'installation

Options d'installation de la série 05

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	5	Utilisation d'Auto Change Over pour les HR uniquement en mode Auto / Utiliser l'unité intérieure en refroidissement uniquement pour HR	(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 → Rafraîchir
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	(Lors du réglage SEG3) Standard pour le changement de mode Rafraîchir → Chauffage	(Lors du réglage SEG3) Temps nécessaire pour le changement de mode	Option de compensation en cas de tuyau long ou de différence de hauteur entre les unités intérieures	MTFC (*3)	-
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	-	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)
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)

Option N° : 05XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explications	PAGE		MODE		Utilisation d'Auto Change Over pour les HR uniquement en mode Auto / Utiliser l'unité intérieure en refroidissement uniquement pour HR		(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 → Rafraîchir	
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	0		5		0	Suivez l'option de produit	0	0°F (0°C)	0	0°F (0°C)	0	1,8°F (1°C)
					1	Utilisez Auto Change Over pour HR seulement	1	0,9°F (0,5°C)	1	0,9°F (0,5°C)	1	2,7°F (1,5°C)
							2	1,8°F (1°C)	2	1,8°F (1°C)	2	3,6°F (2°C)
							3	2,7°F (1,5°C)	3	2,7°F (1,5°C)	3	4,5°F (2,5°C)
							4	3,6°F (2°C)	4	3,6°F (2°C)	4	5,4°F (3°C)
					2	Utiliser l'unité intérieure en refroidissement uniquement pour HR	5	4,5°F (2,5°C)	5	4,5°F (2,5°C)	5	6,3°F (3,5°C)
							6	5,4°F (3°C)	6	5,4°F (3°C)	6	7,2°F (4°C)
							7	6,3°F (3,5°C)	7	6,3°F (3,5°C)	7	8,1°F (4,5°C)

Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12					
Explications	PAGE		(Lors du réglage SEG3) Standard pour le changement de mode Rafraîchir → Chauffage		(Lors du réglage SEG3) Temps nécessaire pour le changement de mode		Option de compensation en cas de tuyau long ou de différence de hauteur entre les unités intérieures		MTFC (*3)		-					
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails						
	1		0	1,8 °F (1 °C)	0	5 min	0	Par défaut	0	Par défaut						
			1	2,7 °F (1,5 °C)	1	7 min	1	(*1) La différence de hauteur dépasse 30 m ou (*2) La distance est supérieure à 110 m								
			2	3,6 °F (2 °C)	2	9 min										
			3	4,5 °F (2,5 °C)	3	11 min										
			4	5,4 °F (3 °C)	4	13 min	2	(*1) La différence de hauteur est de 15 ~ 30 m ou (*2) Distance est de 50 ~ 110 m	2	Utilisation						
			5	6,3 °F (3,5 °C)	5	15 min										
			6	7,2 °F (4 °C)	6	20 min										
			7	8,1 °F (4,5 °C)	7	30 min										

Option	SEG13		SEG14	SEG15		SEG16		SEG17	SEG18		
Explications	-		-	Réglage du système de carburant mixte (verrouillage de l'appareil de chauffage)		Réglage du système de carburant mixte (verrouillage HP)		-	Variables de contrôle lors de l'utilisation d'un chauffe- eau/module de chauffage externe (*4)		
Indication et détails	Indication	Détails	-	Indication	Détails	Indication	Détails	-	Indication	Détails	
	2									0	Retrait
			0	Retrait	0	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
			F	Ne peut pas être utilisé	F	Ne peut pas être utilisé					

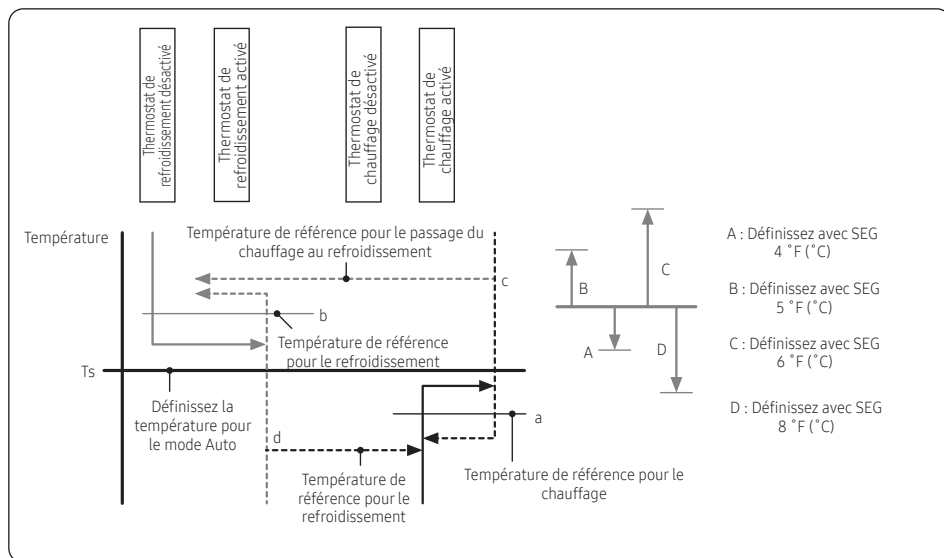
Procédure d'installation

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 MOS (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 MOS (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

- (*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 ». (328 pieds (100 m) - 131,23 pieds (40 m) = 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 02 série SEG15 = « 2 » / Réglage 05 série 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 est Arrêt 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 les SEG 3, 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 et Heat s'effectue uniquement lorsque le thermo est désactivé pendant la durée définie avec SEG9.

Procédure d'installation

Modification d'une option particulière

Vous pouvez modifier chaque chiffre des options de réglage.

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explications	PAGE		MODE		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	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	0		D		Mode Option	0-F	Valeur de la position des dizaines	0-9	Valeur de la position des unités	0-9	Nouvelle valeur	0-F

REMARQUE

- Lorsque vous modifiez un chiffre d'une option de réglage d'adresse d'unité intérieure, définissez SEG3 sur « A ».
 - Lorsque vous modifiez un chiffre de l'option d'installation de l'unité intérieure, définissez SEG3 sur « 2 ».
- Ex) Lorsque vous définissez le « contrôle de l'avertisseur sonore » sur l'état de désutilisation.

Option	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
Explications	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	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.

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.

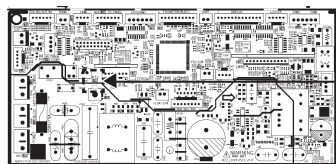
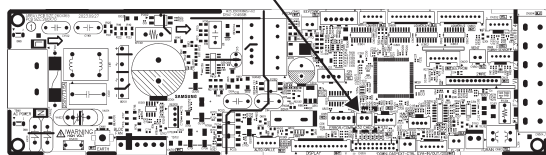
VSTAT10P-1 (module de commande de contact externe) peut être utilisé pour relier la sortie de FUITE DE GAZ.

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).

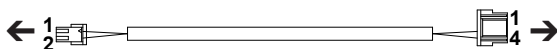
Pour contrôler la lampe CA (Marche/Arrêt)

Plafond : VÉRIFICATION R-32 : CN802 (JAUNE)

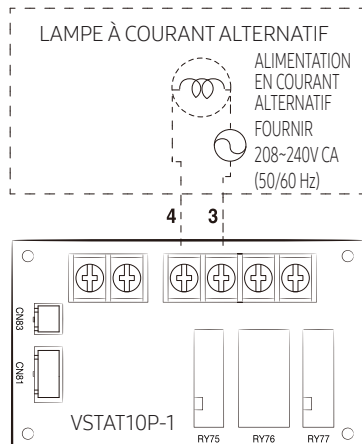


Grand Plafond :
VÉRIFICATION R-32 :
CN802 (BLEU)

※ Utilisation du FAISCEAU DE FILS inclus dans le manuel du produit

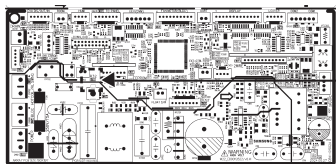
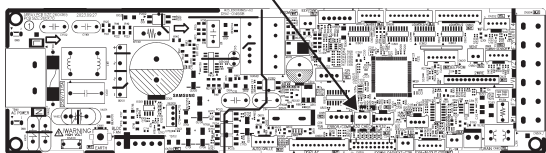


Vers le PBA principal



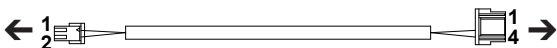
Pour contrôler l'ALARME EXTERNE (Marche/Arrêt)

Plafond : VÉRIFICATION R-32 : CN802 (JAUNE)

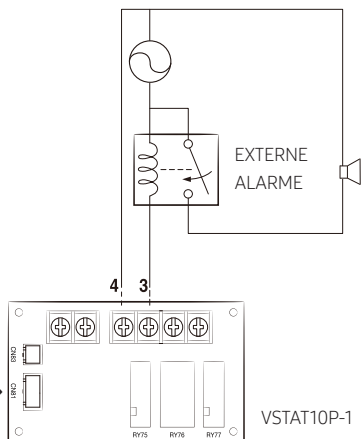


Grand Plafond :
VÉRIFICATION R-32 :
CN802 (BLEU)

※ Utilisation du FAISCEAU DE FILS inclus dans le manuel du produit



Vers le PBA principal



Dépannage

Type de plafond (VUCD018S6-5P)

- Si une erreur se produit pendant l'opération, une ou plusieurs DEL clignotent et l'opération est arrêtée sauf la DEL.
 - Si le climatiseur est remis en service, il fonctionne normalement au début, puis détecte une nouvelle erreur.
- Marche ○ Scintillement 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.

Écran DEL sur le récepteur et l'unité d'affichage

Conditions anormales	Code d'erreur	Affichage du voyant				
						
Erreur du capteur de température intérieure (court-circuit ou circuit ouvert)	E121	X	●	X	X	X
1. Erreur du capteur Eva-in (court-circuit ou circuit ouvert)	E122		●			
2. Erreur du capteur Eva-out (court-circuit ou circuit ouvert)	E123	●	●	X	X	X
3. Erreur du capteur de décharge (court-circuit ou circuit ouvert)	E126					
Erreur du ventilateur intérieur	E154	X	X	●	X	X
1. Erreur du capteur de température extérieure (court-circuit ou circuit ouvert)	E221					
2. Erreur du capteur COND	E237					
3. Erreur du capteur de décharge	E251	●	X	●	X	X
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					
2. Erreur de communication reçue de l'unité extérieure.	E102					
3. Erreur de suivi pendant trois minutes sur l'unité extérieure	E202					
4. Erreur de communication après le suivi en raison de la non-correspondance du nombre d'unités installées	E201	X	●	●	X	X
5. Erreur due à l'adresse de communication répétée	E108					
6. Adresse de communication non confirmée	E109					
Autre erreur de communication de l'unité extérieure qui n'est pas dans la liste ci-dessus						
Affichage de l'erreur de diagnostic automatique						
1. Erreur due à l'élément EEV ouvert (2e détection)	E151					
2. Erreur due à l'élément EEV fermé (2e détection)	E152		●	●	●	X
3. Capteur Eva-in détaché	E128					
4. Capteur Eva-out détaché	E1289					
5. Erreur de fusible thermique (ouvert)	E198	X				

Conditions anormales	Code d'erreur	Affichage du voyant				
						
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 de l'air évacué sur l'unité extérieure (2e détection)	E416					
6. Arrêt du fonctionnement intérieur en raison d'une erreur non confirmée sur l'unité extérieure	E559					
7. Erreur due à la détection de phase inversée	E425					
8. Le compresseur s'arrête suite à une détection de givre (6e détection)	E403					
9. Le capteur de haute pression est détaché	E301					
10. Le capteur de basse pression est détaché	E306					
11. Erreur de taux de compression de l'unité extérieure	E428					
12. Contrôle préventif down_1 du bac extérieur	E413					
13. Compresseur en panne en raison d'un contrôle préventif du capteur de basse pression_1	E410	X	●	●	●	X
14. Ouverture simultanée des vannes de refroidissement et de chauffage MSB SOL (1re détection)	E180					
15. Ouverture simultanée des vannes de refroidissement et de chauffage MSB SOL (2e détection)	E181					
16. Erreur indiquant un court-circuit, un circuit ouvert ou un signal de défaillance au niveau du capteur de fuite de fluide réfrigérant	E116					
17. Erreur indiquant que la durée de vie du capteur de fuite de fluide réfrigérant ne peut pas être prédite	E695					
18. Erreur indiquant qu'une fuite de fluide réfrigérant secondaire a été détectée	E697					
19. Erreur indiquant un dysfonctionnement du capteur de fuite de fluide réfrigérant	E698					
20. Erreur indiquant qu'un remplacement du capteur de fuite de fluide réfrigérant est nécessaire	E699					
21. Erreur indiquant que la durée de vie du capteur de fuite de fluide réfrigérant a expiré	E700					
Autre erreur de diagnostic automatique de l'unité extérieure qui n'est pas dans la liste ci-dessus						
Commutateur de flotteur (2e détection)	E153	X	X	●	●	X
Erreur EEPROM	E162	●	●	●	●	●
Erreur d'option EEPROM	E163	●	●	●	●	●
Erreur due à une unité intérieure incompatible	E164	X	X	X	●	X

Dépannage

Type de grand plafond (VUCD024/036/048S6-5P)

- Si une erreur se produit pendant l'opération, une ou plusieurs DEL clignotent et l'opération est arrêtée sauf la DEL.
 - Si le climatiseur est remis en service, il fonctionne normalement au début, puis détecte une nouvelle erreur.
- Marche ○ Scintillement X Arrêt
- Si vous éteignez le climatiseur lorsque le voyant DEL clignote, le voyant DEL est également désactivé.
 - Si le climatiseur est remis en marche, il fonctionne normalement au début, puis détecte une nouvelle erreur.
 - Si la LED n'affiche qu'une seule couleur, elle est allumée pendant une seconde et éteinte pendant une seconde.
 - Si la LED affiche plus de deux couleurs, chaque couleur est affichée pour une seconde en alternance.

Écran DEL sur l'unité intérieure

Conditions anormales	voyants				Remarques
	Bleu	Vert	Orange	Rouge	
Réinitialisation de l'alimentation	○	X	X	X	0,5 [S] = Activé, 0,5 [S] = Désactivé
Fonctionnement activé	●	X	X	X	
Fonctionnement désactivé	X	X	X	X	
Réservation	X	●	X	X	
Signe du filtre	X	X	●	X	
Dégivrage	○	X	X	X	1 [S] = Activé, 9 [S] = Désactivé
Erreur de communication entre les unités intérieures	X	○	X	X	
Erreur EEPROM / Erreur d'option EEPROM	○	X	X	○	
Erreur du capteur de température dans l'unité intérieure (ouvert/court-circuit)	X	X	X	○	
Erreur de l'unité extérieure/autodiagnostic	X	X	○	X	
Erreur du capteur de tuyau de l'unité intérieure	X	○	X	○	
Erreur de blocage à haute pression	X	X	○	X	
Erreur du ventilateur intérieur	○	○	X	X	
Erreur de fusible thermique ouvert	○	X	○	X	
Détection 2ème S/W du flotteur de l'unité intérieure	X	○	○	X	

Télécommande filaire

- Si une erreur survient,  s'affiche sur la télécommande filaire.
- Si vous souhaitez voir un code d'erreur, appuyez sur le bouton Test.

Affichage	Explications
E108	Erreur due à l'adresse de communication répétée
E116	Capteur R-32 de l'unité intérieure en court-circuit/ouvert
E121	Erreur sur le capteur de température ambiante de l'unité intérieure (court-circuit ou circuit ouvert)
E122	Erreur sur le capteur EVA IN de l'unité intérieure (court-circuit ou circuit ouvert)
E123	Erreur sur le capteur EVA OUT de l'unité intérieure (court-circuit ou circuit ouvert)
E153	Erreur sur l'interrupteur à flotteur (2e détection)
E154	Erreur du ventilateur intérieur
E198	Erreur sur le fusible thermique de l'unité intérieure (Ouvert)
E201	Erreur de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure (échec de suivi préalable ou lorsque le nombre réel d'unités intérieures est différent du réglage de quantité de l'unité intérieure sur l'unité extérieure) Erreur due à une panne de traçage de communication après l'alimentation initiale.
E202	Erreur de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure (lorsqu'il n'y a pas de réponse des unités intérieures après le suivi)
E203	Erreur de communication entre l'unité extérieure inv - micom principal (pour le contrôleur PF n°4~ n°6, l'erreur sera déterminée à partir du moment où le compresseur est mis en marche).
E221	Erreur du capteur de température extérieure (court-circuit ou circuit ouvert)
E231	Erreur sur le capteur COND OUT extérieur (court-circuit ou circuit ouvert)
E251	Erreur sur le capteur de température de décharge du compresseur 1 (court-circuit ou circuit ouvert)
E320	Erreur sur le capteur OLP (court-circuit ou circuit ouvert)
E403	Arrêt du compresseur en raison de la commande de protection contre le gel
E404	Arrêt du système dû au contrôle de la protection contre les surcharges
E416	Arrêt du système dû à la température de décharge
E422	Blocage détecté sur le tuyau de gaz haute pression
E425	Phase inverse ou phase ouverte
E440	Fonctionnement du chauffage limité à la température extérieure à la valeur Theat _ valeur élevée (par défaut : 30 °C)
E441	Fonctionnement de refroidissement limité à une température extérieure inférieure à la valeur Tcool_low (par défaut : 0 °C)
E458	Erreur de vitesse du ventilateur
E461	Erreur due à une défaillance du compresseur de l'onduleur
E462	Arrêt du système dû au contrôle complet du courant
E463	Erreur de dépassement de déclenchement / Erreur de dépassement de courant PFC

Dépannage

Affichage	Explications
E464	IPM Surintensité (O.C.)
E465	Comp. Erreur de surcharge
E466	Erreur de sous/sur tension du lien CC
E467	Erreur due à une rotation anormale du compresseur ou à un fil non connecté du compresseur
E468	Erreur sur le capteur de courant (court-circuit ou circuit ouvert)
E469	Erreur sur le capteur de tension du lien CC (court-circuit ou circuit ouvert)
E470	Erreur de lecture/écriture de l'EEPROM de l'unité extérieure (Option)
E471	Erreur de lecture/écriture de l'EEPROM de l'unité extérieure (H/W)
E472	Signal croisé de remise à zéro de la ligne c.a.
E473	Erreur de verrouillage de la comp.
E474	Erreur sur le capteur du dissipateur thermique de l'IPM de l'onduleur 1 (court-circuit ou circuit ouvert)
E475	Erreur sur le ventilateur de l'onduleur 2
E484	Erreur de surcharge (surintensité) de la PFC
E485	Erreur sur le capteur de courant d'entrée de l'onduleur 1 (court-circuit ou circuit ouvert)
E500	Erreur de surchauffe de l'IPM sur l'onduleur 1
E508	Smart install n'est pas installé
E554	Détection d'une fuite de gaz
E556	Erreur due à la capacité de correspondance de l'unité intérieure et extérieure
E557	Erreur d'option du contrôleur à distance DPM
E590	Erreur de somme de contrôle de l'EEPROM de l'onduleur
E660	Erreur de code de démarrage de l'onduleur
E694	Erreur de somme de contrôle EEPROM de l'onduleur
E695	Erreur imprévisible de la durée de vie du capteur de fuite de réfrigérant
E696	1ère erreur de détection de fuite de réfrigérant
E697	2ème erreur de détection de fuite de réfrigérant (unité intérieure provoquant une erreur)
E698	Erreur de défaillance du capteur de fuite de réfrigérant
E699	Erreur de notification de remplacement du capteur de fuite de réfrigérant
E700	Erreur d'expiration de la durée de vie du capteur de fuite de réfrigérant
E797	2ème erreur de détection de fuite de réfrigérant (unité intérieure ne provoquant pas d'erreur)

