

DRV (Débit de Réfrigérant Variable) Manuel d'installation

V36D0**S6-5P

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



Contenu

Informations sur la sécurité	3
Procédure d'installation	8
Étape 1 Vérification et préparation des accessoires	8
Étape 2 Choix de l'emplacement d'installation	8
Étape 3 Facultatif: Isolation du corps de l'unité intérieure	14
Étape 4 Installation de l'unité intérieure	14
Étape 5 Facultatif: Installation du panneau circulaire	16
Étape 6 Purge du gaz inerte de l'unité intérieure	17
Étape 7 Coupe et tulipage des tuyaux	17
Étape 8 Raccordement des tuyaux d'assemblage aux tuyaux de réfrigérant	18
Étape 9 Réalisation du test de fuite de gaz	18
Étape 10 Isolation des tuyaux de réfrigérant	19
Étape 11 Installation du tuyau souple et du tuyau rigide de vidange	20
Étape 12 Réalisation du test de vidange	22
Étape 13 Raccordement des câbles électriques et de communication	24
Étape 14 Facultatif : Spécifications des indicateurs d'affichage LED lors de la vérification de la configuration facile du Wi-Fi et de l'état du Wi-Fi	29
Étape 15 Réglage des adresses des unités intérieures et des options d'installation	31
Annexe	54
Dépannage	54

Informations sur la sécurité

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

Cancer et Troubles de

⚠️ AVERTISSEMENT : l'appareil reproducteur - www.P65Warnings.ca.gov.

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

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

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

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

⚠️ AVERTISSEMENT

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

⚠️ MISE EN GARDE

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

⚠️ AVERTISSEMENT

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

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

⚠️ AVERTISSEMENT

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

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

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

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

Informations sur la sécurité

Informations générales

AVERTISSEMENT

- Lisez attentivement le contenu de ce manuel avant d'installer le climatiseur et conservez-le dans un endroit sûr afin de pouvoir l'utiliser comme référence après l'installation.
- Pour une sécurité maximale, les installateurs doivent toujours lire attentivement les avertissements suivants.
- Conservez le manuel d'installation et de fonctionnement dans un endroit sûr et n'oubliez pas de le remettre au nouveau propriétaire si le climatiseur est vendu ou déplacé.
- Ce manuel explique comment installer une unité intérieure avec un système bibloc composé de deux unités LENNOX. L'utilisation d'autres types d'unités avec différents systèmes de commande pourrait endommager les unités et annuler la garantie. Le fabricant n'est pas responsable des dommages résultant de l'utilisation d'unités non conformes.
- Le fabricant n'est pas responsable des dommages causés par des modifications non autorisées ou une mauvaise connexion électrique. Le non-respect des exigences énoncées dans le tableau "Limites de fonctionnement", inclus dans le présent manuel, annule immédiatement la garantie.
- Tous les travaux de tuyauterie, y compris le matériel de tuyauterie, le routage des tuyaux et l'installation de ceux-ci, doivent inclure une protection contre les dommages physiques lors du fonctionnement et de l'entretien, et être conformes aux codes et normes nationaux et locaux, tels que la norme 15 de l'ASHRAE, la norme 15,2 de l'ASHRAE, le Uniform Mechanical Code (Code mécanique uniforme) de l'APMO, l'International Mechanical Code (Code mécanique international) de l'ICC ou la norme CSA B52. Tous les raccords doivent être accessibles en cas d'inspection avant d'être recouverts ou fermés.
- Le climatiseur doit être utilisé uniquement pour les applications pour lesquelles il a été conçu : l'unité intérieure n'est pas adaptée pour être installée dans des espaces de buanderie.
- N'utilisez pas les unités si elles sont endommagées. Si des problèmes surviennent, éteignez l'appareil et débranchez l'alimentation électrique.
- Afin d'éviter la survenue de chocs électriques, d'incendies ou de blessures, si l'unité produit de la fumée, si le câble d'alimentation est chaud ou endommagé ou si l'unité est très bruyante, arrêtez l'appareil, désactivez le commutateur de protection et communiquez avec l'assistance technique de LENNOX.
- Inspectez régulièrement l'unité, les connexions électriques, les tuyaux de fluide frigorigène et les protections. Ces opérations doivent être effectuées par du personnel qualifié.
- L'appareil contient des pièces mobiles qui doivent toujours être conservées hors de la portée des enfants.

- N'essayez pas de réparer, déplacer, modifier ou réinstaller l'unité. Si ces opérations sont exécutées par du personnel non autorisé, elles risquent de provoquer des chocs électriques ou des incendies.
- Ne placez pas de récipients contenant des liquides ou d'autres objets sur l'unité.
- Le climatiseur contient du fluide frigorigène qui doit être éliminé selon les modalités applicables aux déchets spéciaux. À la fin de son cycle de vie, le climatiseur doit être éliminé dans un centre autorisé ou renvoyé au détaillant afin qu'il puisse être éliminé correctement et en toute sécurité.
- Portez un équipement de protection (tel que des gants, des lunettes et un casque) pendant les travaux d'installation et de maintenance. Les techniciens chargés de l'installation et des réparations pourraient subir des blessures si l'équipement de protection n'est pas correctement porté.
- Cet appareil est un climatiseur à unité partielle, conforme aux exigences relatives aux unités partielles de la présente norme internationale. Il ne doit être connecté qu'à d'autres unités dont la conformité aux exigences relatives aux unités partielles correspondantes de la présente norme internationale a été confirmée.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) atteintes d'un handicap physique, sensoriel ou mental, ou qui manquent d'expérience et de connaissances, sauf s'ils sont sous surveillance ou bénéficient de directives concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

Installation de l'unité

AVERTISSEMENT

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

- Démontez toujours les câbles électriques avant les tuyaux de liquide réfrigérant.
- Dès sa réception, inspectez le produit pour vérifier qu'il n'a pas été endommagé pendant le transport. Si le produit semble endommagé, NE L'INSTALLEZ PAS et signalez immédiatement les dommages au transporteur ou au détaillant (si l'installateur ou le technicien autorisé a récupéré le matériel auprès du détaillant).
- Après avoir terminé l'installation, effectuez toujours un test de fonctionnement et donnez des instructions à l'utilisateur sur la façon de faire fonctionner le climatiseur.
- N'utilisez pas le climatiseur dans des environnements avec des substances dangereuses ou à proximité d'un équipement produisant des flammes afin d'éviter de provoquer des incendies, des explosions ou des blessures.

- N'installez pas le produit dans un bateau ou un véhicule (par exemple, un camping-car). Le sel, les vibrations ou d'autres facteurs environnementaux peuvent provoquer des dysfonctionnements ou entraîner des risques de décharges électriques et d'incendie.
- Une humidité intérieure excessive ou des conduites de vidange des condensats obstruées peuvent provoquer un écoulement d'eau au niveau des unités intérieures. N'installez pas l'unité intérieure à un endroit où un éventuel écoulement pourrait entraîner des dommages matériels, par exemple au-dessus de matériel électronique ou d'autres éléments sensibles.
- Nos unités doivent être installées conformément aux spécifications relatives aux espaces indiquées dans le manuel d'installation, afin d'assurer l'accessibilité des deux côtés et de permettre d'effectuer des réparations ou des opérations d'entretien et de réparation.

Les composants de l'unité doivent être accessibles et faciles à démonter sans mettre en danger les personnes et les objets.

- Pour cette raison, si les indications du manuel d'installation ne sont pas respectées, le coût nécessaire pour atteindre et réparer l'unité (en toute sécurité, comme l'exigent les réglementations locales) avec des élingues, des camions, des échafaudages ou tout autre moyen d'élévation ne sera pas pris en charge par la garantie et sera imputé à l'utilisateur final.
- Si des gaz ou des impuretés pénètrent avec le fluide frigorigène R-32 dans le tuyau réfrigérant, des problèmes graves peuvent survenir et provoquer des blessures. Utilisez les accessoires fournis, ainsi que les parties et outils indiqués pour l'installation.
 - N'utilisez pas le tuyau et les appareils d'installation conçus pour le fluide frigorigène R-22, R-410A.
 - La non-utilisation des composants indiqués peut entraîner une chute du produit, une fuite d'eau, un choc électrique ou un incendie. (Le tuyau et les assemblages pour évaselement conçus pour le fluide frigorigène R-22, R-410A ne doivent pas être utilisés)

Ligne d'alimentation électrique, fusible ou disjoncteur

AVERTISSEMENT

- Assurez-vous toujours que l'alimentation électrique est conforme aux normes de sécurité en vigueur. Installez toujours le climatiseur selon les normes de sécurité locales en vigueur.
- Vérifiez toujours qu'un raccordement de mise à la terre approprié est disponible.
- Vérifiez que la tension et la fréquence de l'alimentation sont conformes aux spécifications et que la puissance installée est suffisante pour assurer le fonctionnement de tout autre appareil électroménager relié aux mêmes lignes électriques.

- Vérifiez toujours que les commutateurs d'alimentation et de protection sont convenablement dimensionnés.
- Vérifiez que le climatiseur est raccordé à l'alimentation selon les instructions fournies dans le schéma de câblage inclus dans le manuel.
- Vérifiez toujours que les connexions électriques (entrée de câble, section des fils, protections...) sont conformes aux spécifications électriques et aux instructions fournies dans le schéma de câblage. Vérifiez toujours que toutes les connexions sont conformes aux normes applicables à l'installation des climatiseurs.
- Les dispositifs déconnectés de l'alimentation électrique doivent être complètement débranchés conformément à la catégorie de surtension.

MISE EN GARDE

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

- Ne connectez pas le fil de mise à la terre au tuyau de gaz, au tuyau d'eau, au paratonnerre ou au fil de téléphone. L'absence de mise à la terre est susceptible de provoquer un choc électrique ou un incendie.

Installez le disjoncteur.

- La non-installation du disjoncteur est susceptible d'entraîner un choc électrique ou un incendie.

Assurez-vous que l'eau condensée qui goutte du tuyau de vidange est évacuée correctement et en toute sécurité.

Installez le câble d'alimentation et le câble de communication des unités intérieure et extérieure à une distance d'au moins 1 mètre de l'appareil électrique.

Installez l'unité intérieure loin de tout dispositif d'éclairage utilisant un ballast.

- Si vous utilisez la télécommande sans fil, le ballast de l'appareil d'éclairage peut provoquer une erreur de réception.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger.

N'utilisez pas l'unité intérieure pour conserver des aliments, des plantes, de l'équipement et des œuvres d'art. Cela peut entraîner une détérioration de leur qualité.

N'installez pas l'unité intérieure si elle présente un problème de drainage.

Cette unité est équipée d'un dispositif de sécurité alimenté en électricité. Pour que les mesures de sécurité soient efficaces, l'unité doit être alimentée en électricité de façon permanente après son installation, sauf pendant l'entretien.

Cette unité est équipée d'un système de détection des fuites pour des raisons de sécurité. Pour que la détection des fuites soit efficace, l'unité doit être alimentée en électricité de façon permanente après son installation, sauf pendant l'entretien.

Informations sur la sécurité

Précautions d'utilisation du fluide frigorigène R-32

Généralités

- Ce produit est préchargé avec un gaz légèrement inflammable classé A2L par l'ASHRAE. Les précautions et manuels d'instructions suivants doivent être respectés lors de l'installation, du fonctionnement, de l'entretien et de la mise hors service du produit.
- L'appareil doit être stocké dans une pièce sans source d'inflammation en fonctionnement continu (telle que des flammes nues, un appareil à gaz ou un chauffage électrique).
- Toutes les réglementations nationales et locales doivent être respectées en tout temps.
- Tous les travaux de tuyauterie, y compris le matériel de tuyauterie, le routage des tuyaux et l'installation de ceux-ci, doivent inclure une protection contre les dommages physiques lors du fonctionnement et de l'entretien, et être conformes aux codes et normes nationaux et locaux, tels que la norme 15 de l'ASHRAE, la norme 15,2 de l'ASHRAE, le Uniform Mechanical Code (Code mécanique uniforme) de l'IAPMO, l'International Mechanical Code (Code mécanique international) de l'ICC ou la norme CSA B52. Tous les raccords doivent être accessibles en cas d'inspection avant d'être recouverts ou fermés.
- Tous les tuyaux et joints installés doivent être testés sous pression avec un gaz inerte conformément aux normes industrielles en vigueur avant le chargement du fluide frigorigène et la mise en service du système.
- Lorsqu'un chargement supplémentaire sur site est requis, l'installateur doit noter le chargement supplémentaire au marqueur permanent sur l'étiquette de l'unité extérieure fournie, de telle sorte que $\text{Chargement total} = \text{Préchargement d'usine} + \text{Chargement sur site}$.
- Pour les systèmes avec conduits, aucun système auxiliaire susceptible d'être une source d'inflammation ne doit être installé dans les conduits. Les surfaces chaudes dont la température dépasse 1 300 °F (700 °C) et les appareils de commutation électriques sont des exemples de source d'inflammation.
- Tout appareil auxiliaire installé doit être approuvé par LENNOX et être adapté pour fonctionner avec le fluide frigorigène indiqué sur l'étiquette.
- Pour la ventilation mécanique, le bord inférieur de l'ouverture d'extraction d'air ne doit pas être situé à plus de 3,9 po (100 mm) au-dessus du sol. Le lieu d'évacuation à l'extérieur du bâtiment doit être situé au moins à 9,84 pi (3 m) de l'ouverture du bâtiment et des ouvertures de prise d'air mécaniques.
- Pour manipuler, purger et éliminer le fluide frigorigène, ou pénétrer dans le circuit du fluide frigorigène, l'opérateur doit disposer d'un certificat délivré par une autorité accréditée par l'industrie.
- Les systèmes sans conduits peuvent être installés dans certaines zones, comme les faux plafonds non utilisés comme plénums de reprise d'air, à condition que l'air du climatiseur ne se mélange pas à celui des faux plafonds.
- Pour les appareils à conduits, des faux plafonds ou des plafonds suspendus peuvent être utilisés comme plénums de reprise d'air si le système dispose d'un système de détection de fuite de fluide frigorigène et si toutes les connexions externes sont également équipées d'un capteur immédiatement en dessous du joint du conduit du plénum de reprise d'air.
- L'installation, l'entretien et toute opération de maintenance ou de réparation doivent être effectués par du personnel certifié et apte à exercer cette activité conformément aux réglementations nationales et locales.

Informations générales sur la maintenance

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

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

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

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

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

Mesures de sécurité pour les réparations électriques

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

Détection de fluides frigorigènes inflammables

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

Retrait et évacuation

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

Procédure de chargement

- Suivez les recommandations correspondant aux normes du secteur pour le chargement du fluide frigorigène.
- Avant de procéder au rechargement, le système doit être testé sous pression avec de l'azote gazeux sans oxygène.
- Assurez-vous qu'aucune contamination des différents fluides frigorigènes ne se produit lors du chargement.

- Les bouteilles doivent être maintenues dans la position appropriée conformément aux instructions.
- Le système réfrigérant doit être raccordé à la terre avant de procéder au chargement du système.
- Étiquetez le système une fois le chargement effectué.
- Faites très attention à ne pas trop remplir le système réfrigérant.
- Le système doit être testé contre les fuites à la fin du chargement avant sa mise en service.

Mise au rebut

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

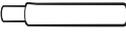
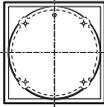
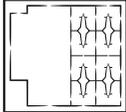
À propos du système de détection de fluide frigorigène

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

Tuyau d'isolation (3)	Attache-câbles (6)
	
Tuyau de vidange (1)	Manuel d'installation (1 pu)
	
Pince (1 pu)	Manuel utilisateur (1 pu)
	
Gabarit de montage (1)	Support de douille (1 pu)
	
Jauge de dimension (1 pu)	Réduction (1 pu)
	

Étape 2 Choix de l'emplacement d'installation

Exigences relatives à l'emplacement d'installation

- Aucun obstacle ne doit être situé à proximité de l'entrée et de la sortie d'air.
- Installez l'unité intérieure sur un plafond qui peut supporter son poids.
- Conservez un espace suffisant autour de l'unité intérieure.
- Avant d'installer l'unité intérieure, vérifiez que l'emplacement choisi soit bien drainé.
- L'unité intérieure doit être installée de façon à ne pas être accessible au public et à être hors de portée des utilisateurs.
- Un emplacement résistant aux vibrations qui n'est pas incliné (si l'unité intérieure est installée sur une structure qui n'est pas solide, elle peut tomber et être endommagée ou provoquer des blessures.)
- Lieu non exposé à la lumière directe du soleil.
- Lieu où le filtre à air peut être retiré et nettoyé facilement.
- Un endroit où les animaux ne peuvent pas accéder au produit ni uriner dessus. ce qui pourrait libérer de l'ammoniac.
- La quantité de fluide frigorigène à ajouter varie en fonction des conditions d'installation (par exemple, la longueur totale des tuyaux et la combinaison avec l'unité intérieure), et l'espace d'installation minimal de l'unité intérieure dépend de la quantité finale de fluide frigorigène.

La surface minimale au sol doit être conforme à la superficie min. de la pièce correspondant au chargement total de l'installation selon le tableau 1 du manuel d'installation de l'unité extérieure.

AVERTISSEMENT

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

MISE EN GARDE

- En règle générale, l'unité ne peut pas être installée à une hauteur inférieure à 8,2 pi (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.

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

Procédure d'installation

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.

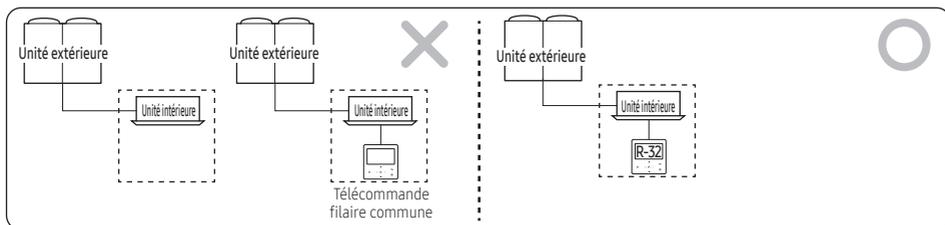
Utilisez des télécommandes filaires R-32 compatibles.

※ VSTAT04P-1

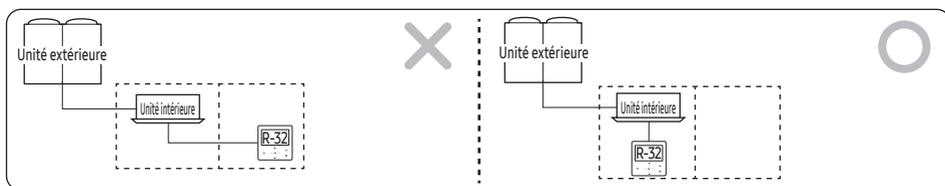
- ※ Les télécommandes filaires R-32 compatibles doivent être achetées séparément.

AVERTISSEMENT

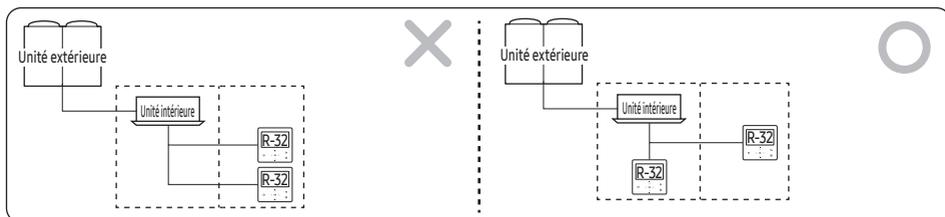
- LENNOX n'est pas responsable de toute perte ou détérioration du produit résultant de l'utilisation d'un appareil autre que la télécommande filaire spécifiée.



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



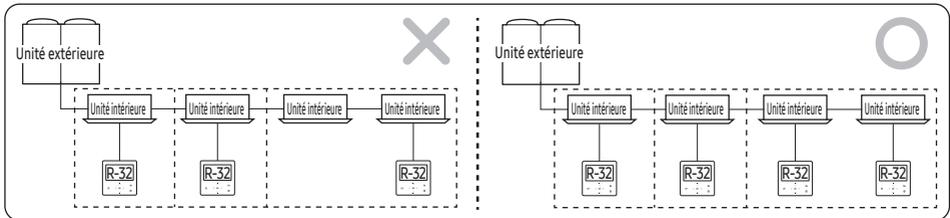
Si vous utilisez plusieurs télécommandes filaires R-32 compatibles, au moins une d'elles doit être placée dans la même pièce que l'unité intérieure.



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.

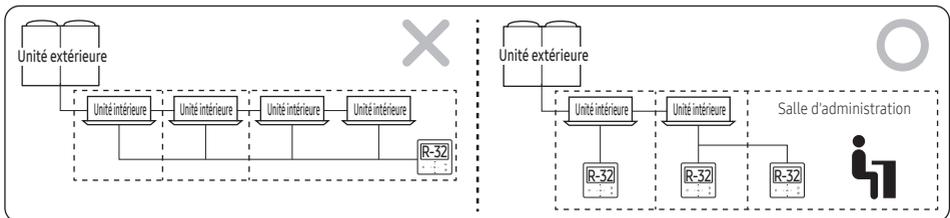
Le contrôle groupé n'est pas possible.



Pour l'occupation des espaces énumérés ci-dessous, le système d'alarme de sécurité doit également avertir un endroit surveillé, comme la loge du veilleur de nuit, en plus de l'espace occupé :

- Pièces, parties de bâtiments ou bâtiments qui prévoient des couchages.
- Pièces, parties de bâtiments ou bâtiments où les occupants sont limités dans leurs déplacements.
- Pièces, parties de bâtiments ou bâtiments pouvant accueillir un nombre non contrôlé de personnes.
- Pièces, parties de bâtiments ou bâtiments auxquels toute personne a accès sans avoir personnellement pris connaissance des précautions de sécurité nécessaires.

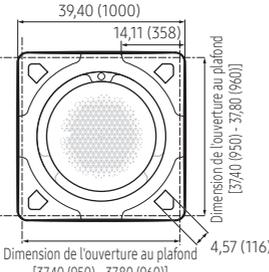
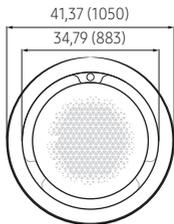
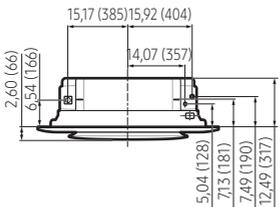
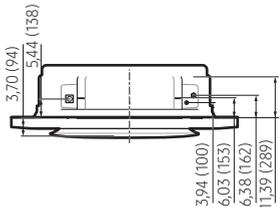
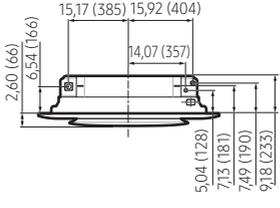
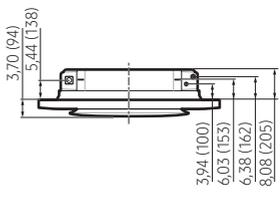
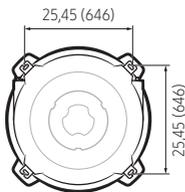
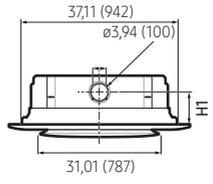
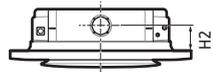
Une télécommande filaire doit être installée en mode de surveillance dans la salle d'administration. Pour obtenir plus de détails sur la définition du mode de surveillance de la télécommande filaire, reportez-vous au manuel d'installation de cette dernière.



Procédure d'installation

Dimensions de l'unité intérieure

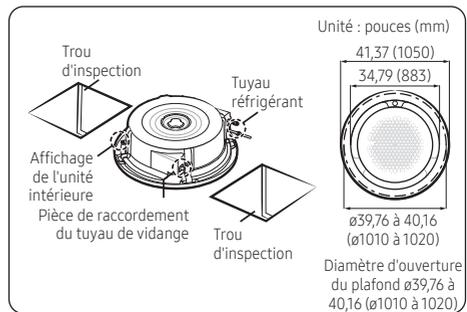
Unité : pouces (mm)

Catégorie	Façade Carrée	Façade ronde
Avant	 <p>39,40 (1000) 14,11 (358) 4,57 (116) Dimension de l'ouverture au plafond [37,40 (950) - 37,80 (960)]</p>	 <p>41,37 (1050) 34,79 (883)</p>
Grand	 <p>15,17 (385) 15,92 (404) 4,07 (357) 2,60 (66) 5,54 (166) 5,04 (128) 7,13 (181) 7,49 (190) 12,49 (317)</p>	 <p>3,70 (94) 5,44 (138) 3,94 (100) 6,03 (153) 6,38 (162) 11,39 (289)</p>
Petit	 <p>15,17 (385) 15,92 (404) 4,07 (357) 2,60 (66) 5,54 (166) 5,04 (128) 7,13 (181) 7,49 (190) 9,18 (233)</p>	 <p>3,70 (94) 5,44 (138) 3,94 (100) 6,03 (153) 6,38 (162) 8,08 (205)</p>
Commun	 <p>25,45 (646) 25,45 (646)</p>	 <p>37,11 (942) 3,94 (100) H1 31,01 (787)</p> <p>Façade Carrée</p>
	 <p>H2</p> <p>Façade ronde</p>	<p>H1 → Grand : 7,09 (180), Petit : 5,91 (150) H2 → Grand : 5,98 (152), Petit : 4,80 (122)</p>

Modèle		V36D009S6-5P V36D012S6-5P V36D018S6-5P	V36D024S6-5P	V36D030S6-5P V36D036S6-5P V36D048S6-5P
Dimensions nettes (L x P x H)	pouces (mm)	37,28 x 37,28 x 11,06 (947 x 947 x 281)		37,28 x 37,28 x 14,37 (947 x 947 x 365)
Raccord de tuyau de liquide	pouces (mm)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Raccord de tuyau de gaz	pouces (mm)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raccord du tuyau de vidange	pouces (mm)	3/4 pouce [OD 1,05 pouce (26,67 mm)]		

- Le panneau circulaire est disponible par défaut pour l'installation exposée.
- Faites des trous d'inspection dans le plafond pour faciliter l'installation et la maintenance, comme indiqué dans le tableau suivant. (La taille d'un trou d'inspection doit être d'au moins 17,72 x 17,72 pouces (450 X 450 mm))
- Un faux-plafond peut remplacer les trous d'inspection.
- Pour l'installation encastrée du panneau circulaire

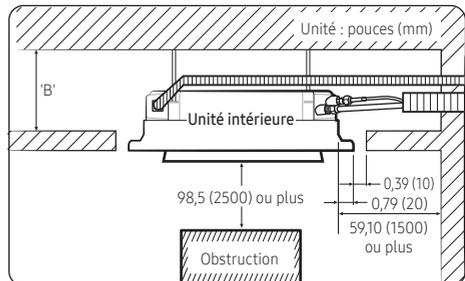
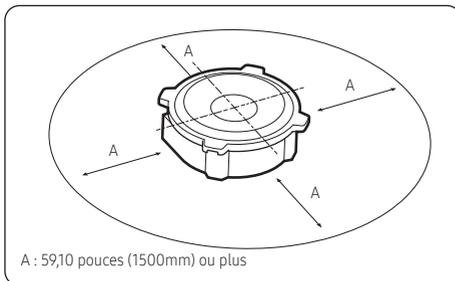
Catégorie	Trou d'inspection		
	Installation encastrée		Installation exposée
	Intégrée	Suspendue	
Façade Carrée	1 ea		-
Façade ronde	2 pu		-



REMARQUE

- La distance entre le panneau et le trou d'inspection est de 0,59 à 0,79 pouces (15 à 20 mm) sur un côté.

Exigences d'espace

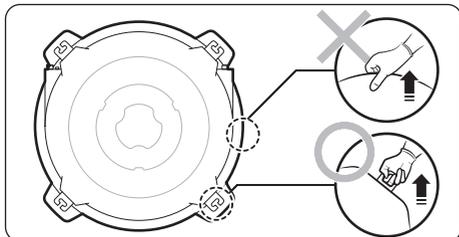


Modèle		V36D009S6-5P V36D012S6-5P V36D018S6-5P V36D024S6-5P	V36D030S6-5P V36D036S6-5P V36D048S6-5P
B	pouces (mm)	10,27 (261)	13,58 (345)

Procédure d'installation

⚠ MISE EN GARDE

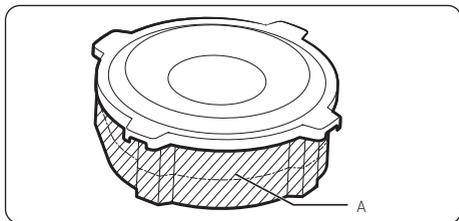
- Respectez les limites de longueur et de hauteur décrites dans la figure ci-dessus.
- L'unité intérieure doit être installée conformément aux distances spécifiées afin de permettre l'accessibilité de chaque côté, pour garantir le bon fonctionnement, l'entretien et la réparation de l'unité. Les composants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



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

Si vous installez une unité intérieure 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.

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



Isoler l'extrémité du tuyau et une partie des zones incurvées à l'aide d'un isolant séparé.

📖 REMARQUE

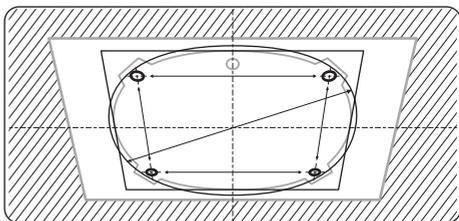
- A : Indication de la circonférence extérieure de l'unité (Lors de l'isolation du corps de l'unité intérieure, utilisez A comme référence pour sa circonférence extérieure.)

Type et modèles d'unité intérieure		Dimensions
Type de cassette 360 <S> 37,28 x 37,28 x 11,06 pouce (947 x 947 x 281 mm)	V36D009S6-5P V36D012S6-5P V36D018S6-5P V36D024S6-5P	102,76 x 5,12 pouce (2610 x 130 mm)
Type de cassette 360 <L> 37,28 x 37,28 x 14,37 pouce (947 x 947 x 365 mm)	V36D030S6-5P V36D036S6-5P V36D048S6-5P	102,76 x 8,46 pouce (2610 x 215 mm)

Étape 4 Installation de l'unité intérieure

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

- 1 Déterminez la position du tuyau et du trou de tuyau de drainage comme indiqué dans le gabarit et percez le trou avec un diamètre intérieur de 0,55 pouces (14 mm).

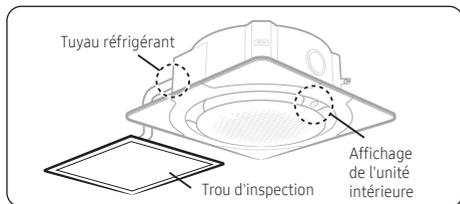


📖 REMARQUE

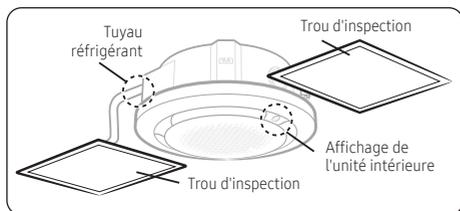
- Comme le gabarit est en papier, il risque de rétrécir ou de s'étirer légèrement à cause de la température ou de l'humidité. Pour cette raison, avant de percer les trous, veillez à maintenir les dimensions correctes entre les marques.

2 Exécutez les étapes suivantes pour installer des trous d'inspection en fonction du type de panneau.

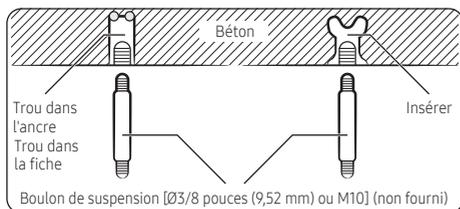
- a Pour l'installation encastrée du panneau carré.
 - Installez un trou d'inspection dans la direction des pièces de raccordement du tuyau de fluide frigorigène et du tuyau de vidange. (1 point)



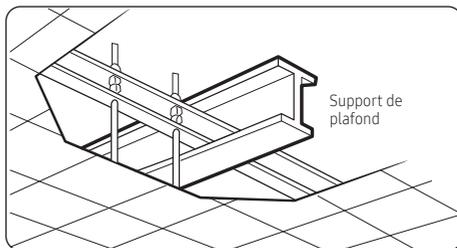
- b Pour l'installation encastrée du panneau circulaire
 - Installez des trous d'inspection dans la direction de la pièce de raccordement du tuyau de fluide frigorigène et du tuyau de vidange, ainsi que dans la direction de l'affichage de l'unité intérieure. (2 points)



3 Insérez les ancrages de boulon. Utilisez un support de plafond existant ou confectionnez un support approprié, comme indiqué dans la figure.



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



⚠ MISE EN GARDE

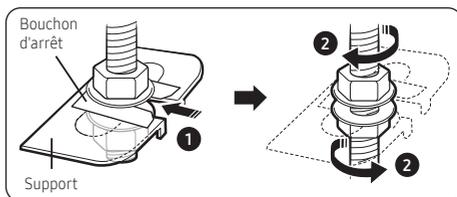
- Assurez-vous que le plafond est assez solide pour supporter le poids de l'unité intérieure. Avant d'accrocher l'unité, vérifiez la solidité de chaque boulon de suspension.
- Si la longueur du boulon de suspension est supérieure à 4,92 ft (1,5 m), vous devez faire le nécessaire pour éviter les vibrations.

5 Visser huit paires d'écrous et de rondelles aux boulons de suspension, pour faire de la place pour accrocher l'unité intérieure.

⚠ MISE EN GARDE

- Vous devez installer toutes les tiges de suspension.
- Il est important de laisser un espace suffisant dans le faux plafond pour faciliter l'entretien ou la réparation du raccord du tuyau de drainage et du tuyau de fluide frigorigène, ou pour retirer l'unité, le cas échéant.

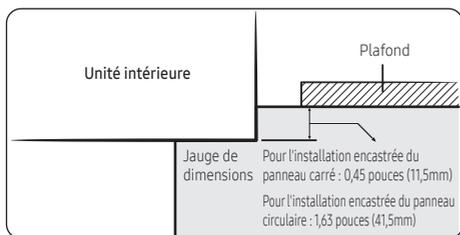
6 Accrochez l'unité intérieure aux boulons de suspension entre deux écrous. Vissez les écrous pour suspendre l'unité. Taillez un bouchon d'arrêt et placez-le sur le support.



Procédure d'installation

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

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

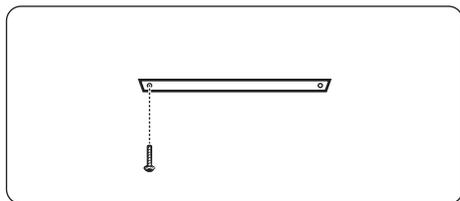


Étape 5 Facultatif: Installation du panneau circulaire

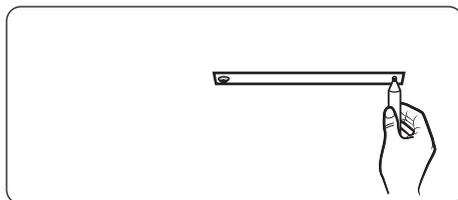
Réalisation d'une ouverture circulaire dans le plafond

Utilisez un compas en papier imprimé sur l'emballage de l'unité intérieure (fixé à l'intérieur sur la partie supérieure).

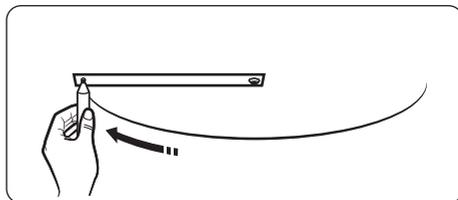
1 Utilisez un boulon ou une goupille pour fixer le point de pivotement du compas en papier au centre du plafond (au milieu de l'emplacement prévu pour l'installation).



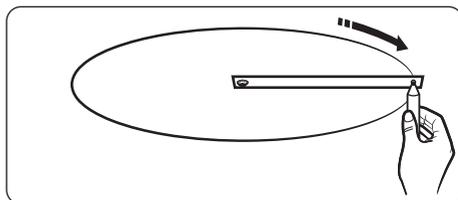
2 Insérez un crayon à l'opposé du point de pivotement fixé.



3 Faites tourner le compas en papier sur son point de pivotement pour tracer une ligne sur le plafond.



4 Faites tourner le compas en papier de l'autre côté pour tracer un cercle sur le plafond.



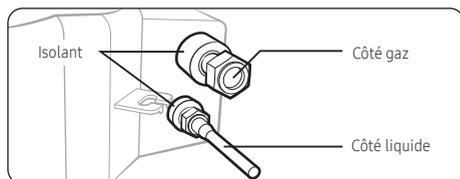
Réalisation d'une ouverture circulaire dans le plafond

- Assurez-vous d'appliquer uniquement des peintures et vernis pour résines (ABS, HIPS) ou des diluants pour peinture.
- Si vous appliquez des laques d'usage général sur le panneau, une décoloration ou une dégradation de la surface du panneau peut survenir.

Étape 6 Purge du gaz inerte de l'unité intérieure

L'unité intérieure est livrée avec de l'azote gazeux (gaz inerte) chargé à l'usine. Par conséquent, le gaz inerte doit être purgé avant de brancher la tuyauterie d'assemblage.

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

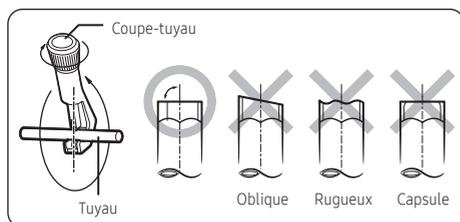


REMARQUE

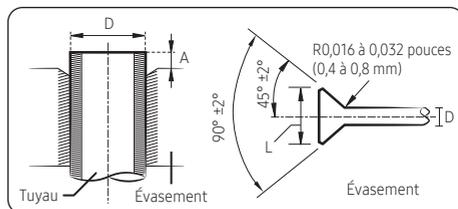
- Pour empêcher la saleté ou des corps étrangers de pénétrer dans les tuyaux lors de l'installation, ne retirez pas entièrement le tuyau de pincement avant d'être prêt à brancher la tuyauterie.

Étape 7 Coupe et tulipage des tuyaux

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

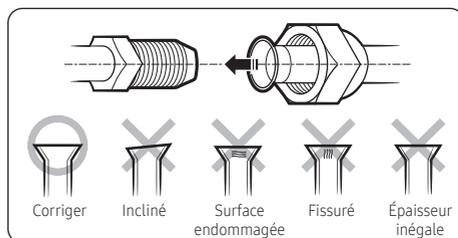


- 3 Pour éviter toute fuite de gaz, retirez toutes les bavures à l'arête de coupe de la conduite à l'aide d'un aléueur.
- 4 Faites glisser un écrou évasé sur le tuyau et modifiez le tulipage.



Diamètre extérieur (D)		Profondeur (A)		Dimension du tulipage (L)	
pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm
1/4	6,34	0,051	1,3	0,34 à 0,36	8,7 à 9,1
3/8	9,52	0,071	1,8	0,5 à 0,52	12,8 à 13,2
1/2	12,7	0,079	2,0	0,64 à 0,65	16,2 à 16,6
5/8	15,88	0,087	2,2	0,76 à 0,78	19,3 à 19,7
3/4	19,05	0,087	2,2	0,93 à 0,95	23,6 à 24,0

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



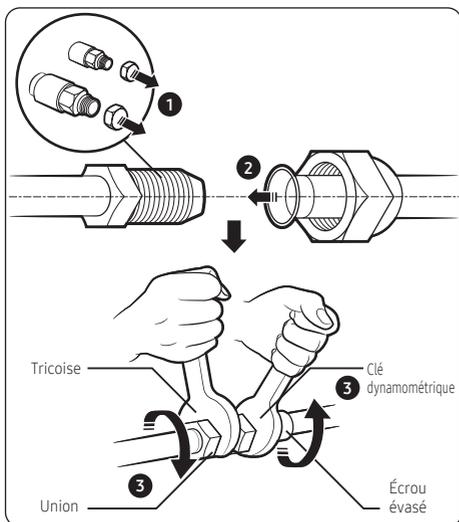
Procédure d'installation

Étape 8 Raccordement des tuyaux d'assemblage aux tuyaux de réfrigérant

Vous disposez de deux tuyaux de réfrigérant de diamètres différents :

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

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



Diamètre Extérieur		Couple de serrage	
pouces	mm	lbf-pi	N-m
1/4	6,35	10,3 à 13,3	14 à 18
3/8	9,52	25,1 à 31,0	34 à 42
1/2	12,7	36,1 à 45,0	49 à 61
5/8	15,88	50,2 à 60,5	68 à 82
3/4	19,05	73,8 à 88,5	100 à 120

(1N·m=10kgf·cm)

REMARQUE

- Si les tuyaux doivent être raccourcis, voir **Étape 7 Coupe et tulipage des tuyaux** à la page 17.

- 2 Veillez à utiliser un isolant d'épaisseur suffisante pour couvrir le tube du liquide réfrigérant, afin d'empêcher l'eau de condensation à l'extérieur du tuyau de tomber sur le sol et améliorer ainsi l'efficacité de l'unité.
- 3 Coupez tout excès de mousse isolante.
- 4 Assurez-vous qu'il n'y a pas de fissures ou de plissures sur la zone courbée.
- 5 Si la zone d'installation présente des conditions chaudes et humides, il est nécessaire de doubler l'épaisseur de l'isolation (0,39 po (10 mm)) ou plus) pour empêcher la condensation de se former, même sur l'isolant.
- 6 N'utilisez pas de joints ou d'extensions pour les tuyaux reliant les unités intérieures et extérieures. Les seules connexions autorisées sont celles pour lesquelles les unités sont conçues.

⚠ MISE EN GARDE

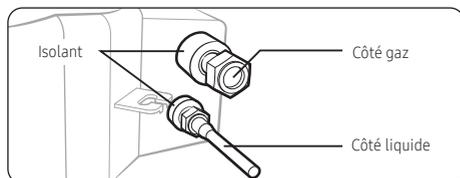
- Connectez les unités intérieures et extérieures à l'aide de tuyaux de raccords évasés (non fournis). Pour les lignes, utilisez un tuyau de cuivre isolé, non soudé, dégraissé et désoxydé (type Cu-DHP conforme à l'ISO 1337 ou l'UNI EN 12735-1). La pression de fonctionnement dépend des spécifications de l'unité extérieure. Consultez le manuel d'installation de l'unité extérieure.
- 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 fluide frigorigène doivent être accessibles afin de permettre l'entretien de l'appareil ou son retrait.
- 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 7,25 psi).

Étape 9 Réalisation du test de fuite de gaz

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

Avant de créer le vide et de faire circuler le gaz réfrigérant, mettez l'ensemble du système sous pression avec de l'azote (à l'aide d'une bouteille avec un réducteur de pression) à une pression supérieure à 0,2 MPa (29,0 lb/po²) et inférieure à 4,0 MPa (594,7 lb/po²) (jauge) en vue de détecter immédiatement les fuites sur les raccords de fluide frigorigène.

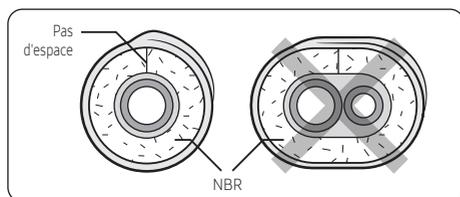
Reportez-vous au manuel d'installation de l'unité extérieure pour connaître toutes les étapes du test de pression et du passage sous vide du système avant de charger du fluide frigorigène.



Étape 10 Isolation des tuyaux de réfrigérant

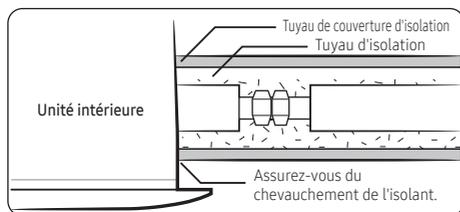
Une fois que vous avez vérifié qu'il n'y a pas de fuites dans le système, vous pouvez isoler la tuyauterie.

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



REMARQUE

- Faites toujours la jonction des tuyaux vers le haut.
- 2 Enroulez le ruban isolant autour des tuyaux et du tuyau de vidange afin d'éviter de trop comprimer l'isolant.



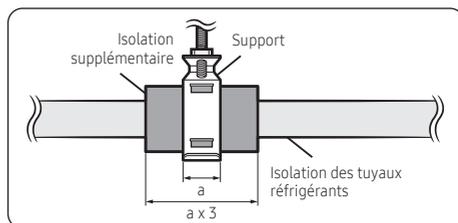
MISE EN GARDE

- Veillez à ce que l'isolation soit parfaite. Il ne doit pas y avoir de fuites.

- 3 Achevez d'enrouler le ruban isolant autour du reste des tuyaux menant à l'unité extérieure.
- 4 Les tuyaux et les câbles électriques reliant l'unité intérieure à l'unité extérieure doivent être fixés au mur avec les conduits appropriés.

MISE EN GARDE

- L'ajustement doit être effectué fermement contre le corps, sans aucun espace.
- Assurez-vous que les branchements de fluide frigorigène sont accessibles 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.



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

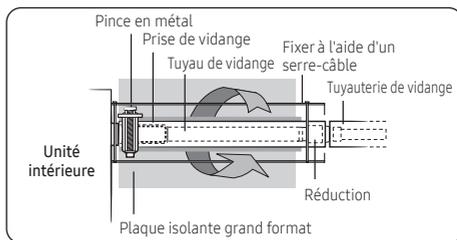
Procédure d'installation

Tuyau	Dimension du tuyau		Type d'isolation (chaud/froid)				Remarques
			Généralités [86°F (30°C), 85%]		Humidité élevée [86°F (30°C), 85%]		
			EPDM, NBR				
			pouces	mm	pouces	mm	
Tuyau de liquide	1/4 à 3/8	6,35 à 9,52	3/8	9	3/8	9	Température de résistance à la chaleur supérieure à 248°F (120°C)
	1/2 à 2	12,7 à 50,80	1/2	13	1/2	13	
Tuyau de gaz	1/4	6,35	1/2	13	3/4	19	
	3/8 à 1	9,52 à 25,40	3/4	19	1	25	
	1 1/8 à 1 3/4	28,58 à 44,45	3/4	19	1 1/4	32	
	2	50,80	1	25	1 1/2	38	

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

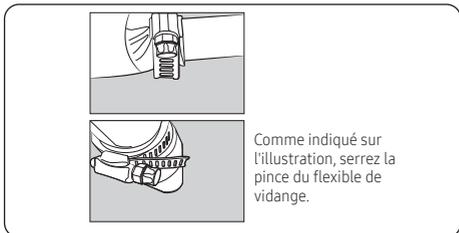
<Conditions géologiques>
Endroits très humides, comme les littoraux, les sources chaudes, les lacs ou les berges de rivière et les crêtes (lorsqu'une partie du bâtiment est recouverte de terre et de sable)
<Conditions d'exploitation>
Plafond de restaurant, sauna, piscine, etc.
<Conditions de construction de bâtiment>
Les plafonds fréquemment exposés à l'humidité et au froid ne sont pas couverts. Par exemple, les tuyaux installés dans un couloir de résidence ou de studio, ou près d'une porte qu'on ouvre et ferme fréquemment.
Lieux (où les tuyaux sont installés) très humides en raison d'un manque de ventilation.

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



Étape 11 Installation du tuyau souple et du tuyau rigide de vidange

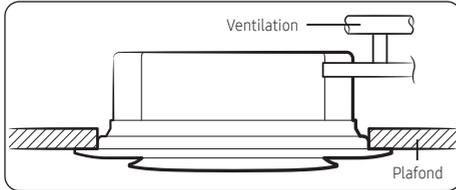
- Efoncez le tuyau souple de vidange fourni autant que possible sur la prise de vidange.
- Serrez le collier en métal, comme indiqué sur l'image.



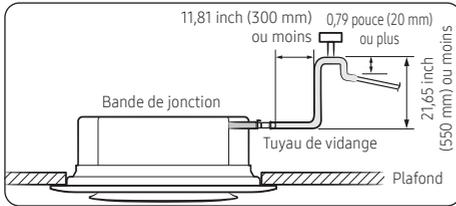
⚠ MISE EN GARDE

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

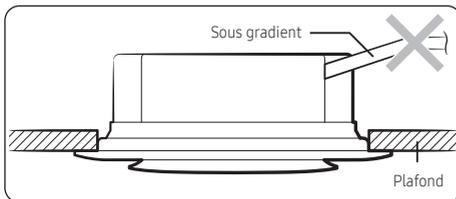
- Installez une ventilation d'air pour évacuer doucement la condensation.



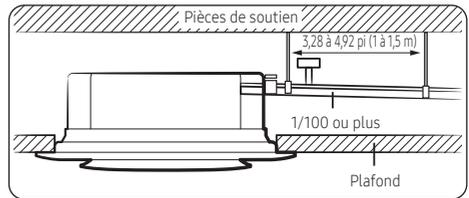
- Placez le tuyau de vidange à une hauteur de 11,81 à 21,65 po (300 à 550 mm) à moins de 11,81 po (300 mm) du flexible de vidange et installez-le avec une inclinaison minimale de 0,79 po (20 mm).
- Si l'inclinaison du tuyau de vidange horizontal est inférieure à 1/100, installez un orifice de ventilation d'une hauteur minimale de 7,87 po (200 mm) ou un dispositif antirefoulement à chaque entrée de l'évacuation, pour assurer un écoulement fluide des condensats.
- Si l'inclinaison du tuyau de vidange est inférieure à 1/100 et qu'aucun orifice de ventilation n'est installé, le climatiseur ne fonctionnera pas correctement en raison d'une mauvaise évacuation des condensats.
- Si un orifice de ventilation d'une hauteur inférieure à 7,87 po (200 mm) ou sans fonction antirefoulement est installé, le tuyau de vidange peut se boucher, provoquant une fuite d'eau dans l'orifice.



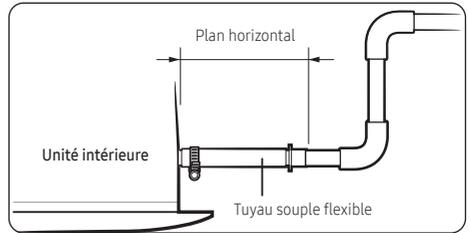
- Ne posez pas le tuyau souple en pente ascendante au-delà de l'embout de raccordement. Cela provoquerait un reflux d'eau, puis des fuites d'eau, quand l'unité est arrêtée.



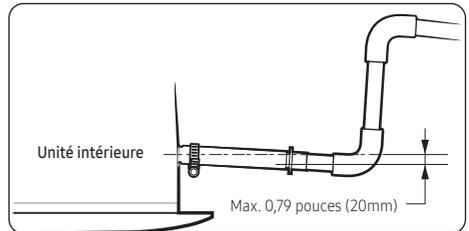
- Ne forcez pas sur la tuyauterie sur le côté de l'unité lors du raccordement du tuyau souple de vidange. Le tuyau souple ne doit pas pendre de l'unité au niveau de son raccordement. Fixez le tuyau souple à un mur, un cadre ou un autre support aussi près de l'unité que possible.
- Installez le tuyau en cuivre et le tuyau de vidange horizontal à une pente minimale de 1/100 et fixez une plaquette à filetage complet tous les 39,37 à 59,05 po (1 à 1,5 m) le long du tuyau pour le maintenir en place.



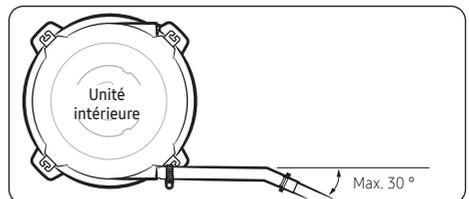
- Installez-le horizontalement.



- Écart maximal de l'axe.



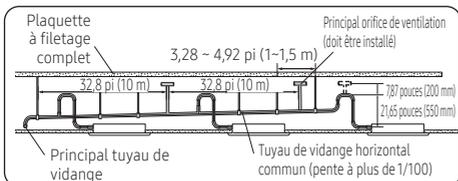
- Angle de courbure maximal.



Procédure d'installation

REMARQUE

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



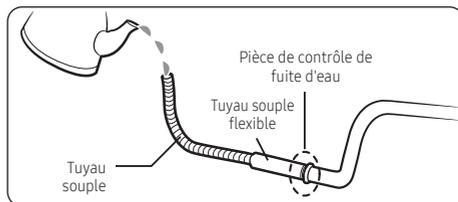
- Si 3 unités ou plus sont installées, installez un orifice de ventilation principal devant l'unité intérieure la plus éloignée du tuyau de vidange principal.
- Pour éviter que de l'eau ne reflue dans les unités intérieures, installez un orifice de ventilation individuel en haut de chaque unité intérieure.

- Les orifices de ventilation doivent être en forme de T ou 7 pour empêcher l'entrée de poussière ou de substances étrangères.
- Vous n'avez pas besoin d'installer d'orifice de ventilation si l'inclinaison du tuyau de vidange horizontal est suffisante.

- ① Si le tuyau de vidange horizontal commun mesure 32,8 pi (10 m) ou plus, installez un orifice de ventilation tous les 32,8 pi (10 m).
 - Si le tuyau de vidange horizontal commun mesure moins de 32,8 pi (10 m), installez un orifice de ventilation devant l'unité intérieure la plus éloignée du tuyau de vidange principal.
- ② Installez le tuyau de vidange horizontal commun à une inclinaison minimale de 1/100 et fixez une plaque à filetage complet tous les 3,28 à 4,92 pi (1 à 1,5 m) le long du tuyau pour le maintenir en place.
 - Si l'inclinaison du tuyau de vidange horizontal commun est inférieure à 1/100, installez un orifice de ventilation d'une hauteur minimale de 7,87 po (200 mm) ou un dispositif antirefoulement à chaque entrée de l'évacuation, pour assurer un écoulement fluide des condensats.
 - Si l'inclinaison du tuyau de vidange horizontal commun est inférieure à 1/100 et qu'aucun orifice de ventilation n'est installé, le climatiseur ne fonctionnera pas correctement en raison d'une mauvaise évacuation des condensats.
 - Si un orifice de ventilation d'une hauteur inférieure à 7,87 po (200 mm) ou sans fonction antirefoulement est installé, le tuyau de vidange peut se boucher, provoquant un reflux du condensat à travers l'orifice.

Étape 12 Réalisation du test de vidange

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



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

⚠ MISE EN GARDE

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

2 Vérifiez le drainage de l'eau condensée :

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



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

MISE EN GARDE

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

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

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

MISE EN GARDE

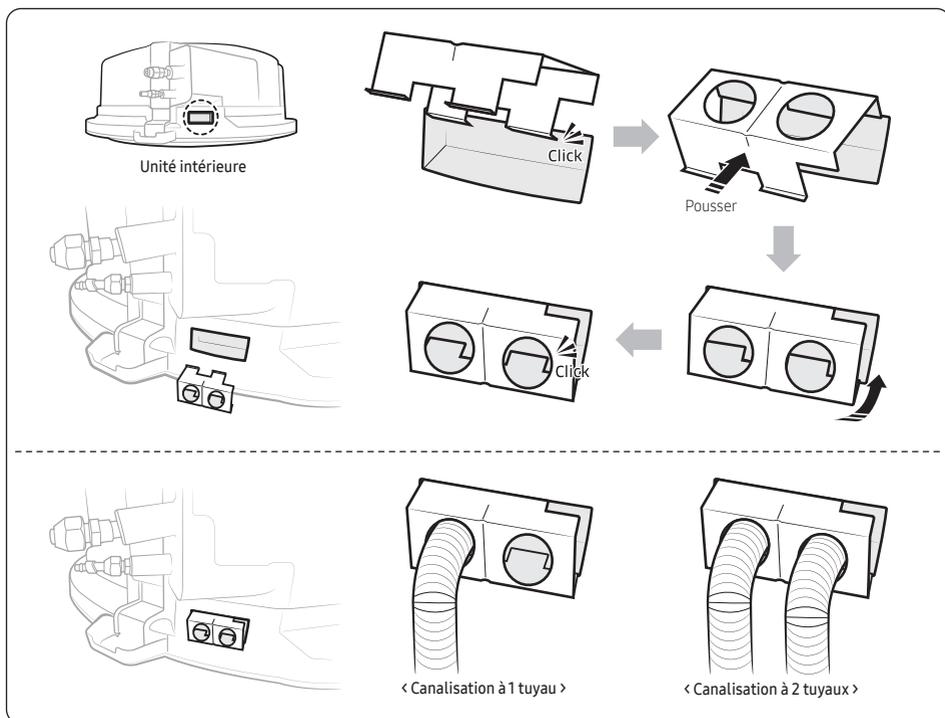
- Lorsque l'interrupteur à flotteur n'est pas détecté en raison du manque d'eau dans le bac de drainage, la pompe de vidange ne fonctionne pas.
- Si l'alimentation électrique est directement reliée aux bornes L et N, un message d'erreur de communication peut s'afficher.
- Après avoir réalisé le test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

Procédure d'installation

Étape 13 Raccordement des câbles électriques et de communication

Installation du support de douille

Lorsque le conduit est utilisé, des supports de montage pour conduit doivent être installés comme indiqué sur l'image pour fixer le conduit.



REMARQUE

- Veuillez suivre les codes d'électricité nationaux et locaux. Des composants de raccordement électrique supplémentaires peuvent être nécessaires.

Raccordement des câbles électriques et de communication

⚠ MISE EN GARDE

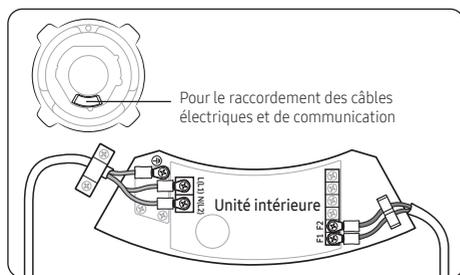
- Veillez à toujours connecter les tuyaux réfrigérants avant d'effectuer les raccordements électriques. Lors de la déconnexion du système, débranchez toujours les câbles électriques avant de débrancher les tuyaux réfrigérants.
- Pour le produit qui utilise le fluide frigorigène R-32, veillez à ne pas générer d'étincelle en respectant les exigences suivantes :
 - Ne retirez pas les fusibles lorsque l'appareil est sous tension.
- Veillez à toujours connecter le climatiseur au système de mise à la terre avant d'effectuer les branchements électriques. Utilisez un anneau à sertir à l'extrémité de chaque fil.

L'unité intérieure est alimentée par l'unité extérieure au moyen d'un câble de raccordement

H05 RN-F (ou un modèle plus puissant), avec une isolation en caoutchouc synthétique et une gaine en polychloroprène (néoprène), conformément aux exigences spécifiées dans la norme EN 60335-2-40.

- 1 Retirez la vis sur le boîtier des composants électriques et enlevez le couvercle.
- 2 Passez le câble de connexion par le côté de l'unité intérieure et connectez le câble aux bornes indiquées dans la figure ci-dessous.
- 3 Passez l'autre extrémité du câble dans l'unité extérieure à travers le plafond et le trou dans le mur.
- 4 Remplacez le couvercle du boîtier des composants électriques et vissez soigneusement.

Connexion d'alimentation et de communication

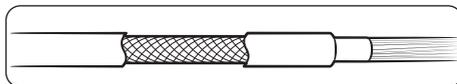


- Avant d'effectuer les branchements, vous devez mettre l'installation hors tension.
- Raccordez le cordon d'alimentation et de communication aux unités en veillant à ce que la longueur des câbles n'entraîne pas une baisse de tension supérieure à 10 %.
- Le disjoncteur auxiliaire (ELCB, MCCB, ELB) doit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

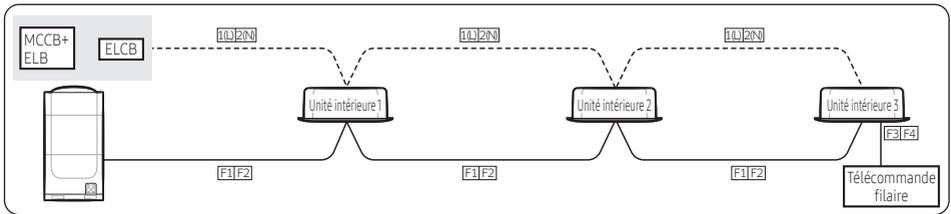
Couple de serrage ft•lb(N•m)	
M3,5	(0,58 à 0,87) 0,8 à 1,2
M4	(0,87 à 1,31) 1,2 à 1,8

(1 N•m = 10 kgf•cm)

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

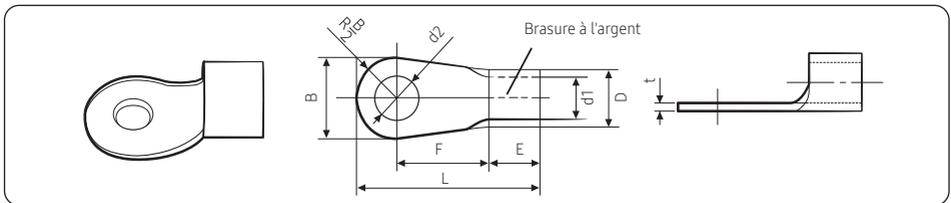


Procédure d'installation



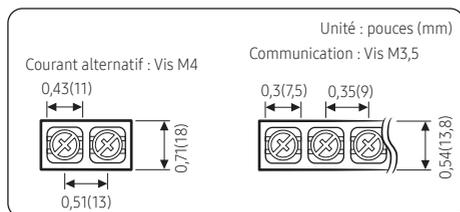
Choix de la barrette de connexion à sertir

- 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 [pouces ² (mm ²)]		0,0023 (1,5)		0,0039 (2,5)		0,0062 (4)
Dimensions normatives pour vis [pouces(mm)]		0,157 (4)	0,157 (4)	0,157 (4)	0,157 (4)	0,157 (4)
B	Dimensions standards [pouces(mm)]	0,260 (6,6)	0,315 (8)	0,260 (6,6)	0,335 (8,5)	0,374 (9,5)
	Marge de tolérance [pouces (mm)]	± 0,008 (0,2)		± 0,008 (0,2)		± 0,008 (0,2)
D	Dimensions standards [pouces(mm)]	0,134 (3,4)		0,165 (4,2)		0,220 (5,6)
	Marge de tolérance [pouces (mm)]	+0,012 (0,3) -0,008 (0,2)		+0,012 (0,3) -0,008 (0,2)		+0,012 (0,3) -0,008 (0,2)
d1	Dimensions standards [pouces(mm)]	0,067 (1,7)		0,091 (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)

Spécifications des supports des bornes



Module d'alimentation (monophasé)	MCCB	ELB
Min : 187V Max : 253V	XA	XA, 30 mA 0,1 s
Cordon d'alimentation	Câble de terre	Câble de communication
13 AWG (2,5 mm ²)		18 à 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.

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

$$\text{Capacité ELB, MCCB } X[A] = 1,25 \times 1,1 \times \Sigma I_i$$

REMARQUE

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

Courant nominaux

Modèle	Courant nominal (A)
V36D009S6-5P	0,18
V36D012S6-5P	0,18
V36D018S6-5P	0,18
V36D024S6-5P	0,28
V36D030S6-5P	0,42
V36D036S6-5P	0,57
V36D048S6-5P	0,75

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

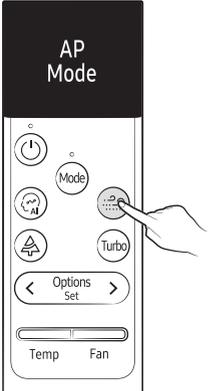
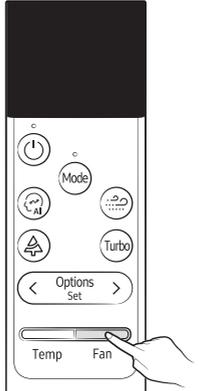
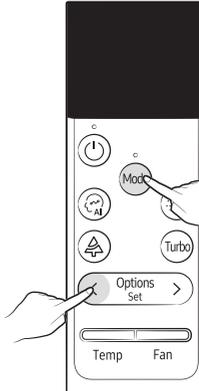
$$\sum_{k=1}^n \left(\frac{\text{Coeff} \times 35,6 \times L_k}{1000 \times A_k} \times i_k \right) < 10 \% \text{ de la tension en entrée [V]}$$

REMARQUE

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

Étape 14 Facultatif : Spécifications des indicateurs d'affichage LED lors de la vérification de la configuration facile du Wi-Fi et de l'état du Wi-Fi

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

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

Procédure d'installation

État du voyant LED

Cassette 360		Affichage du voyant							Remarques	Solution
		Couleur des voyants DEL				Voyant DEL pour la direction du vent				
		Bleu glacier	bleu	Vert jaune	Rouge	Large	Moyen	Localisé		
Configuration facile	Entrée AP	●	X	X	X	●	●	●	Tous les voyants LED sont allumés	-
	Vérifier l'appareil	◐	X	X	X	◐	◐	◐	Tous les voyants LED clignotent	-
	Enregistrement des appareils	X	X	X	X	X	◐	X	Rotation	-
	Vous êtes connecté	◐	X	X	X	◐	◐	◐	Tous les voyants LED clignotent pendant 3 secondes	-
	Échec de la connexion	X	X	X	●	X	X	X	Le voyant DEL rouge s'allume, tous les voyants DEL pour la direction du vent s'éteignent	Réessayer les paramètres AP, modifier le module Wi-Fi
Vérification de l'état de la connexion Internet	Si la connexion à AP/Internet est établie	●	X	X	X	●	●	●	Tous les voyants LED s'allument pendant 5 secondes	Fonctionnement normal
	Si aucune connexion à AP	X	X	X	X	X	X	X	Tous les voyants LED s'éteignent pendant 5 secondes	Paramètres AP, modifier le module Wi-Fi
Wi-Fi	Activé	◐	X	X	X	◐	◐	◐	Tous les voyants LED clignotent une fois	-
	Désactivé	◐	X	X	X	◐	◐	◐	Tous les voyants LED clignotent simultanément (max. 10 minutes)	-
Si AP est configuré à l'aide de la télécommande filaire		◐	X	X	X	◐	◐	◐	Tous les voyants LED clignotent simultanément (max. 10 minutes)	-

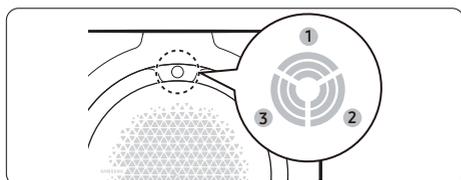
Localisé	Affichage du voyant									Remarques
	Indication de la direction du flux d'air									
	Large			Moyen			Localisé			
	◐			◐			◐			
	Direction du flux d'air			Direction du flux d'air			Direction du flux d'air			
Réinitialisation des informations de connexion	●			●			●			Éclairage séquentiel ¹⁾
Tous les appareils sont réinitialisés	●			●			●			Éclairage séquentiel ²⁾

¹⁾ Petit → (Petit + Moyen) → (Petit + Moyen + Gros) → Petit → ...

²⁾ Gros → (Gros + Moyen) → (Gros + Moyen + Petit) → Gros → ...

REMARQUE

- Indication par voyant à DEL de la direction du flux d'air

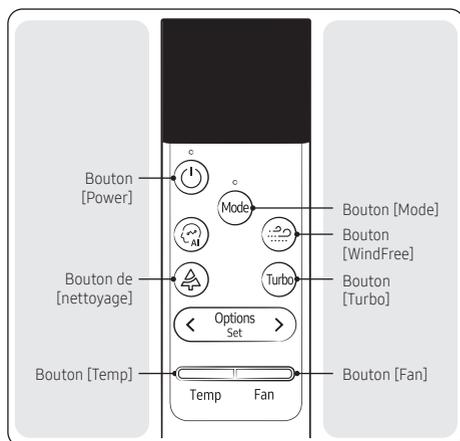


Étape 15 Réglage des adresses des unités intérieures et des options d'installation

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



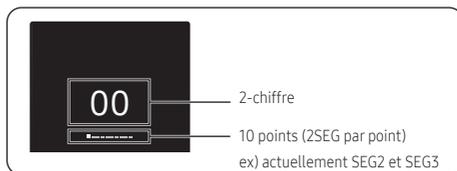
REMARQUE

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

1 Entrez dans le mode de réglage des options.

- Réinitialiser la télécommande : bouton vers le bas + bouton vers le bas + appuyer pendant 10 secondes
- Vous pouvez voir le message « SW Initialization » et faire la manipulation suivante dans les 5 secondes.
- Appuyez sur les boutons et pendant 5 secondes

- Assurez-vous que vous êtes entré dans le mode de réglage des options.



2 Définissez les valeurs des options.

⚠ MISE EN GARDE

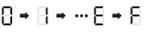
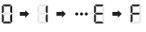
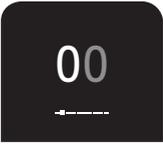
- Le nombre total d'options disponibles est de 24 : SEG1 à SEG24.
- Étant donné que SEG1, SEG7, SEG13 et SEG19 sont les options de page utilisées par les modèles précédents de télécommande, les modes permettant de régler les valeurs de ces options sont automatiquement ignorés.
- Définissez une valeur 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

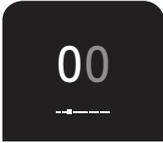
SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	X	X	X	X	X
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	X	X	X	X	X
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	X	X	X	X	X
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	X	X	X	X	X

- 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, page : 0 ~ F
Valeur de droite : vers le haut ou vers le bas, page : 0 ~ F

Procédure d'installation

Suivez les étapes présentées dans le tableau suivant :

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

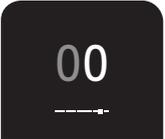
Étapes	Affichage de la télécommande
<p>5 Réglez les valeurs SEG6 et SEG8:</p> <p>a Réglez la valeur SEG6 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande.</p> <p>b Réglez la valeur SEG8 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à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

Procédure d'installation

Étapes	Affichage de la télécommande
<p>9 Réglez les valeurs SEG11 et SEG12:</p> <p>a Réglez la valeur SEG11 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande.</p> <p>b Réglez la valeur SEG12 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande.</p> <p>Lorsque vous appuyez sur le bouton  ou , les valeurs apparaissent dans l'ordre suivant:  →  →  →  →  →  →  →  →  →  →  →  →  →  →  →  →  →  →  →  →  →  →  →  →  →  →  →  →  →  →  →  →  →  →  → </p>	

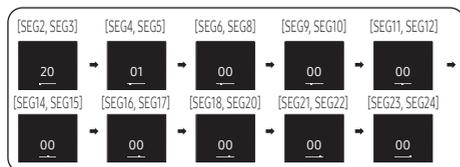
Étapes	Affichage de la télécommande
<p>13 Réglez les valeurs SEG16 et SEG17:</p> <p>a Réglez la valeur SEG16 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande.</p> <p>b Réglez la valeur SEG17 en appuyant plusieurs fois sur le bouton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

Procédure d'installation

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

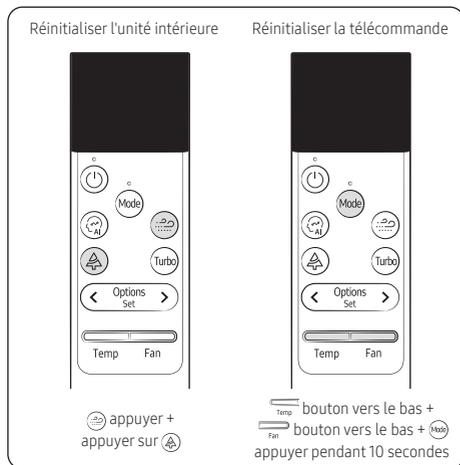
Procédure d'installation

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



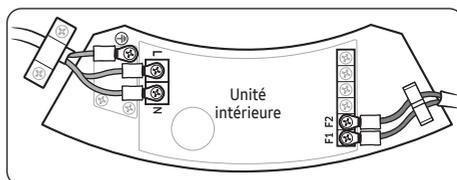
- 4 Enregistrez les valeurs des options dans l'unité intérieure :
 Pointez la télécommande vers le capteur de la télécommande sur l'unité intérieure, puis appuyez deux fois sur le bouton  de la télécommande.
 Assurez-vous que l'unité intérieure reçoit bien cette commande. Quand elle est bien reçue, l'unité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

- Réinitialisez l'unité intérieure ou extérieure.
 - Unité intérieure : Appuyez sur les boutons  et  pendant 5 secondes
 - Unité extérieure : appuyez sur le bouton K3
- Réinitialiser la télécommande :  bouton vers le bas +  bouton vers le bas +  appuyer pendant 10 secondes Le message "SW Initialization" apparaît.



Définition des adresses des unités intérieures (principale/RMC/MCU)

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



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

Procédure d'installation

Réglage des options d'installation par batch

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

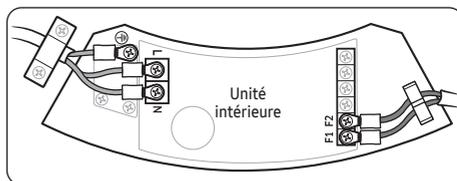
Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Fonction	Page		Mode		Réglage de l'adresse principale		Chiffre des centaines d'une adresse d'unité intérieure		Chiffre des dizaines d'une adresse d'unité intérieure		Chiffre des unités d'une unité intérieure	
Indication et détails	Indication	Détails	Indication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

⚠ MISE EN GARDE

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

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

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



- 3 Définissez une adresse pour chaque unité intérieure utilisant la télécommande, selon le plan de votre système de climatisation.
 - Les adresses des unités intérieures sont définies sur 020010-100000-2000E0-300000 par défaut.
 - L'option SEG20 (contrôle individuel avec la télécommande) vous permet de contrôler plusieurs unités intérieures individuellement à l'aide de la télécommande.

Procédure d'installation

Options d'installation pour la série O2

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	2	-	Utilisation de la sonde externe de température / 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 de fonctionnement de la charge pendant le contrôle du chauffage Contrôle du ventilateur/chauffage en mode de dégivrage	Étape EEV lorsque le chauffage s'arrête	-
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	Utilisation de la commande externe	Réglage de sortie de la commande externe / Signal marche/arrêt du module de chauffage externe	-	Contrôle de l'avertisseur sonore / utilisation ou non du capteur d'humidité / utilisation ou non d'APP UX DSP (point de réglage double) / utilisation ou non du capteur du R-32	Période maximale d'utilisation du filtre
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	Commande individuelle avec la télécommande	Décalage de compensation du réglage de chauffage/ Élimination des condensats en mode Heat (Chauffage)	Étape EEV de l'unité arrêtée pendant le retour de l'huile ou le mode dégivrage	Réglage des options d'installation du détecteur de mouvements	Durée du cycle de balayage

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

Options d'installation pour la série 02 (en détails)

N° d'option pour une adresse d'unité intérieure : 02XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Option	SEG1		SEG2		SEG3	SEG4		SEG5		SEG6		
Fonction	Page		Mode		-	Utilisation de la sonde externe de température / 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
							Utilisation du capteur de température externe	Réduction du fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est désactivé				
	0		2			0	Retrait	(Refroidissement, chauffage) Retrait	0	Retrait	0	Retrait (installation encastrée)
						1	Utilisation	(Refroidissement, chauffage) Retrait				
						2	Retrait	(Chauffage) Utiliser (*1)	1	Utilisation	1	Mode plafond haut (installation encastrée)
						3	Utilisation	(Chauffage) Utiliser (*1)				
						4	Retrait	(Refroidissement) Utiliser				
						5	Utilisation	(Refroidissement) Utiliser			5	Mode plafond haut (installation exposée)
						6	Retrait	(Refroidissement, Chauffage) Utilisation (*1)				
						7	Utilisation	(Refroidissement, Chauffage) Utilisation (*1)				

Procédure d'installation

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

Option	SEG13		SEG14		SEG15		SEG16		SEG17				SEG18			
Fonction	Page		Utilisation de la commande externe		Réglage de sortie de la commande externe / Signal marche/arrêt du module de chauffage externe		Ion S-Plasma		Contrôle de l'avertisseur sonore / utilisation ou non du capteur d'humidité / utilisation ou non d'APP UX DSP (point de réglage double) / utilisation ou non du capteur du R-32				Période maximale d'utilisation du filtre			
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails		Indication	Détails	Indication	Informations				Indication	Détails
						Réglage de la sortie de la commande externe	Signal de marche ou arrêt du module de chauffage externe				Commande par buzzer	Capteur d'humidité	APP UX DSP	Capteur du R-32		
Indication et détails	2		0	Retrait	0	Thermo activé	-	0	Retrait	0	Utiliser l'avertisseur sonore	Retrait	Retrait	Retrait	2	1 000 heures
										1	Ne pas utiliser l'avertisseur sonore	Retrait	Retrait	Retrait		
										2	Utiliser l'avertisseur sonore	Utilisation	Retrait	Retrait		
										3	Ne pas utiliser l'avertisseur sonore	Utilisation	Retrait	Retrait		
										4	Utiliser l'avertisseur sonore	Retrait	Utilisation	Retrait		
										5	Ne pas utiliser l'avertisseur sonore	Retrait	Utilisation	Retrait		
										6	Utiliser l'avertisseur sonore	Utilisation	Utilisation	Retrait		
										7	Ne pas utiliser l'avertisseur sonore	Utilisation	Utilisation	Retrait		
										8	Utiliser l'avertisseur sonore	Retrait	Retrait	Utilisation		
										9	Ne pas utiliser l'avertisseur sonore	Retrait	Retrait	Utilisation		
										A	Utiliser l'avertisseur sonore	Utilisation	Retrait	Utilisation		
										B	Ne pas utiliser l'avertisseur sonore	Utilisation	Retrait	Utilisation		
										C	Utiliser l'avertisseur sonore	Retrait	Utilisation	Utilisation		
										D	Ne pas utiliser l'avertisseur sonore	Retrait	Utilisation	Utilisation		
E	Utiliser l'avertisseur sonore	Utilisation	Utilisation	Utilisation												
F	Ne pas utiliser l'avertisseur sonore	Utilisation	Utilisation	Utilisation												
Indication et détails	2		1	Commande Marche/ Arrêt	1	Fonctionnement activé	-	1	Utilisation	8	Utiliser l'avertisseur sonore	Retrait	Retrait	Utilisation	6	2 000 heures
										9	Ne pas utiliser l'avertisseur sonore	Retrait	Retrait	Utilisation		
										A	Utiliser l'avertisseur sonore	Utilisation	Retrait	Utilisation		
										B	Ne pas utiliser l'avertisseur sonore	Utilisation	Retrait	Utilisation		
Indication et détails	2		2	Commande Arrêt	2	-	Utiliser (*3)	1	Utilisation	C	Utiliser l'avertisseur sonore	Retrait	Utilisation	Utilisation	6	2 000 heures
										D	Ne pas utiliser l'avertisseur sonore	Retrait	Utilisation	Utilisation		
										E	Utiliser l'avertisseur sonore	Utilisation	Utilisation	Utilisation		
Indication et détails	2		3	Commande Marche/ Arrêt de fenêtre	3	-	Utiliser (*3)	1	Utilisation	F	Ne pas utiliser l'avertisseur sonore	Utilisation	Utilisation	Utilisation	6	2 000 heures

Procédure d'installation

Option	SEG19		SEG20		SEG21			SEG22		
Fonction	Page		Commande individuelle avec la télécommande		Décalage de compensation du réglage de chauffage / Élimination des condensats en mode Heat			Étape EEV de l'unité arrêtée pendant le retour de l'huile ou le mode dégivrage		
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails		Indication	Détails	
	3		0 ou 1	Intérieur 1		Décalage de compensation du réglage du chauffage	Élimination des condensats en mode Heat (Chauffage)			
0			Par défaut (*4)	Retrait	0	Par défaut				
1			3,6 °F (2 °C)	Retrait	1	Retour d'huile ou bruit décroissant en mode dégivrage				
			2	9 °F (5 °C)	Retrait					
			3	Unité intérieure 3	3	Par défaut (*4)	Utilisation (*5)			
					4	3,6 °F (2 °C)	Utilisation (*5)			
					5	9 °F (5 °C)	Utilisation (*5)	1	Retour d'huile ou bruit décroissant en mode dégivrage	
Option	SEG23				SEG24					
Fonction	Capteur de mouvement				Durée du cycle de balayage					
	Réglage des options d'installation du détecteur de mouvements				Indication	Détails				
	Indication		Détails			0	34 secondes (par défaut)			
	0		Désactivé (veille + arrêt complet) (*6)							
	Standard	1	Arrêt après 20 min (veille + arrêt complet)			1	30 secondes			
		2	Arrêt après 40 min (veille + arrêt complet)							
		3	Arrêt après 80 min (veille + arrêt complet)							
	Premium	4	Arrêt après 20 min (veille + arrêt complet)							
		5	Arrêt après 40 min (veille + arrêt complet)							
		6	Arrêt après 80 min (veille + arrêt complet)							
Standard	7	Arrêt après 20 min (veille uniquement)			2	38 secondes				
	8	Arrêt après 40 min (veille uniquement)								
	9	Arrêt après 80 min (veille uniquement)								
Premium	A	Arrêt après 20 min (veille uniquement)								
	B	Arrêt après 40 min (veille uniquement)								
	C	Arrêt après 80 min (veille uniquement)								

(*1) Réduction du fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est désactivé : le ventilateur fonctionne pendant 20 secondes avec un intervalle de 5 minutes en mode Heat.

(*2) 1: Le ventilateur fonctionne en continu lorsque le chauffe-eau est activé, 3 : le ventilateur est éteint lorsque le chauffe-eau est activé avec une unité intérieure uniquement en mode refroidissement.

(Unité intérieure à refroidissement exclusif: pour utiliser cette option, installez le commutateur de sélection de modes (VCTRL07P-1) sur l'unité extérieure et réglez-le en mode Cool.

(*3) Lorsque les situations 2 ou 3 ci-dessous sont utilisées en tant que signal de marche/d'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 module de chauffage externe est activé,

3: Le ventilateur est éteint lorsque le module de chauffage externe est activé avec une unité intérieure uniquement en mode refroidissement

(Unité intérieure à refroidissement exclusif: pour utiliser cette option, installez le commutateur de sélection de modes (VCTRL07P-1) sur l'unité extérieure et réglez-le en mode Cool.

REMARQUE

- Si le ventilateur est désactivé pour refroidir uniquement l'unité intérieure en réglant SEG9=3 ou SEG15=3, vous devez utiliser une sonde externe ou un capteur à télécommande filaire pour détecter avec précision la température intérieure.

(*4) Valeur de réglage par défaut : 9 °F (5 °C)

(*5) Si le climatiseur fonctionne en mode Heat immédiatement après avoir terminé l'opération de refroidissement, l'eau condensée qui se trouve dans le bac de récupération des condensats se transforme en vapeur sous l'effet de la chaleur de l'échangeur de chaleur de l'unité intérieure. Étant donné que la vapeur d'eau peut se condenser sur l'unité intérieure et tomber dans des lieux de séjour, utilisez cette fonction pour éliminer la vapeur d'eau de l'unité intérieure en actionnant le ventilateur (20 minutes maximum) même si l'unité intérieure est éteinte après le passage du mode Cool au mode Heat.

(*6) **VEILLE** : après la dernière détection de mouvement, l'unité intérieure s'éteint après le délai indiqué dans le tableau des options d'installation. Cependant, il se rallume si le capteur détecte un mouvement.

ARRÊT COMPLET : durée indiquée après la mise en veille. L'appareil n'est pas rallumé automatiquement si un mouvement est détecté. Les utilisateurs doivent utiliser la télécommande, par exemple, pour rallumer l'appareil.

Options d'installation pour la série 05

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	5	Utilisation de la fonction de commutation automatique spécifique HR en mode Auto	(Lors du réglage de SEG3) Décalage pour la température de référence du chauffage	(Lors du réglage de SEG3) Décalage pour la température de référence du refroidissement	(Lors du réglage de SEG3) Référence pour le changement du mode Heat (Chauffage) au mode Cool (Refroidissement)
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	(Lors du réglage de SEG3) Référence pour le changement du mode Cool (Refroidissement) au mode Heat (Chauffage)	(Lors du réglage de SEG3) Temps requis pour le changement de mode	Option de compensation en cas de tuyauterie longue et de différence de hauteur entre les unités intérieures	-	-
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	-	Paramètre (verrouillage du chauffage) du bicomcombustible	Paramètre (verrouillage de la pompe à chaleur) du bicomcombustible	-	Variables de commande lorsqu'un chauffe-eau ou un module de chauffage externe est utilisé
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	-	-	-	-	Utilisation ou non des DEL à UV / utilisation ou non de l'intégration BLE / utilisation ou non du contrôle de la vitesse du ventilateur en mode automatique / type de contrôle MDS UX (capteur de mouvement)

Procédure d'installation

Options d'installation pour la série 05 (en détails)

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

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6		
Fonction	Page		Mode		Utilisation de la fonction de commutation automatique spécifique HR en mode Auto		(Lors du réglage de SEG3) Délaiage pour la température de référence du chauffage		(Lors du réglage de SEG3) Délaiage pour la température de référence du refroidissement		(Lors du réglage de SEG3) Référence pour le changement de mode Heat (Chauffage) au mode Cool (Refroidissement)		
Indication et détails	Indication	Détails	0	Détails	5	0	Détails	0	0	0	0	0	1
						1	Les options du produit sont présentées ci-après.	1	0,5	1	0,5	1	1,5
								2	1	2	1	2	2
								3	1,5	3	1,5	3	2,5
								4	2	4	2	4	3
								5	2,5	5	2,5	5	3,5
								6	3	6	3	6	4
								7	3,5	7	3,5	7	4,5
Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12		
Fonction	Page		(Lors du réglage de SEG3) Référence pour le changement de mode Cool (Refroidissement) au mode Heat (Chauffage)		(Lors du réglage de SEG3) Temps requis pour le changement de mode		Option de compensation en cas de tuyauterie longue et de différence de hauteur entre les unités intérieures		-		-		
Indication et détails	Indication	Détails	1	Détails	0	1	0	5 min.	0	La valeur par défaut est utilisée.	-	-	
					1	1,5	1	7 min.	1	1) La différence de hauteur(*1) dépasse 30 m ou 2) La distance(*2) est supérieure à 110 m			
					2	2	2	9 min.					
					3	2,5	3	11 min.					
					4	3	4	13 min.	2	1) La différence de hauteur(*1) est de 15 ~ 30 m ou 2) Distance(*2) est de 50 ~ 110 m			
					5	3,5	5	15 min.					
					6	4	6	20 min.					
					7	4,5	7	30 min.					

Option	SEG13	SEG14	SEG15		SEG16		SEG17
Fonction	-	-	Paramètre (verrouillage du chauffage) du bicombustible		Paramètre (verrouillage de la pompe à chaleur) du bicombustible		-
Indication et détails	-	-	Indication	Informations	Indication	Informations	-
			0	Retrait	0	Retrait	
			1	64,9 °F (18,3 °C)	1	45,0 °F (7,2 °C)	
			2	60,1 °F (15,6 °C)	2	39,9 °F (4,4 °C)	
			3	55,0 °F (12,8 °C)	3	35,1 °F (1,7 °C)	
			4	50,0 °F (10,0 °C)	4	30,0 °F (-1,1 °C)	
			5	45,0 °F (7,2 °C)	5	25,0 °F (-3,9 °C)	
			6	39,9 °F (4,4 °C)	6	19,9 °F (-6,7 °C)	
			7	35,1 °F (1,7 °C)	7	15,1 °F (-9,4 °C)	
			8	30,0 °F (-1,1 °C)	8	10,0 °F (-12,2 °C)	
			9	25,0 °F (-3,9 °C)	9	5,0 °F (-15 °C)	
			A	19,9 °F (-6,7 °C)	A	0 °F (-17,8 °C)	
			B	15,1 °F (-9,4 °C)	B	-5,1 °F (-20,6 °C)	
			C	10,0 °F (-12,2 °C)	C	-9,4 °F (-23,0 °C)	
			D	5,0 °F (-15 °C)	D	-14,8 °F (-26,0 °C)	
E	0 °F (-17,8 °C)	E	-20,2 °F (-29,0 °C)				
F	Utilisation impossible	F	Utilisation impossible				
Option	SEG18 (*3)						
Fonction	Variables de commande lorsqu'un chauffe-eau ou un module de chauffage externe est utilisé						
Indication et détails	Indication	Détails					
		Décalage de température pour module de chauffage activé			Délai de temporisation pour module de chauffage activé		
	0	En même temps avec thermo activé			Aucun délai		
	1	En même temps avec thermo activé			10 min.		
	2	En même temps avec thermo activé			20 min.		
	3	2,7 °F (1,5 °C)			Aucun délai		
	4	2,7 °F (1,5 °C)			10 min.		
	5	2,7 °F (1,5 °C)			20 min.		
	6	5,4 °F (3 °C)			Aucun délai		
	7	5,4 °F (3 °C)			10 min.		
	8	5,4 °F (3 °C)			20 min.		
	9	8,1 °F (4,5 °C)			Aucun délai		
	A	8,1 °F (4,5 °C)			10 min.		
	B	8,1 °F (4,5 °C)			20 min.		
	C	10,8 °F (6 °C)			Aucun délai		
D	10,8 °F (6 °C)			10 min.			
E	10,8 °F (6 °C)			20 min.			

Procédure d'installation

Option	SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23			SEG24				
Fonction	-	-	-	-	Fonctionnement forcé du VENTILATEUR pour le chauffage et le refroidissement			Utilisation ou non des DEL à UV / utilisation ou non de l'intégration BLE / utilisation ou non du contrôle de la vitesse du ventilateur en mode automatique / type de contrôle MDS UX (capteur de mouvement)				
Indication et détails	-	-	-	-	Détails		Indication	Informations				
					Réglage du ventilateur de refroidissement	Réglage du ventilateur de chauffage		DEL à UV	Intégration BLE	Utilisation ou non du contrôle de la vitesse du ventilateur en mode automatique	Type de contrôle MDS UX (capteur de mouvement)	
					0	Retrait	Retrait	0	Retrait	Retrait	Retrait	La vitesse du ventilateur et le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés simultanément
					1	Retrait	Utiliser (ventilateur : réglage utilisateur)	1	Utilisation	Retrait	Retrait	La vitesse du ventilateur et le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés simultanément
					2	Retrait	Utiliser (ventilateur : élevé)	2	Retrait	Utilisation	Retrait	La vitesse du ventilateur et le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés simultanément
3	Retrait	Utiliser (ventilateur : faible)	3	Utilisation	Utilisation	Retrait	La vitesse du ventilateur et le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés simultanément					

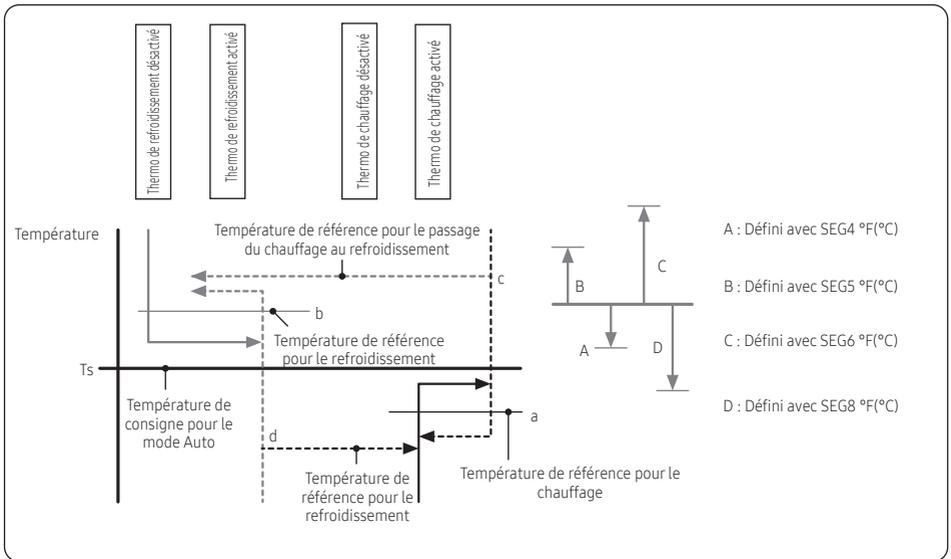
Option	SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23		SEG24					
Fonction	-	-	-	-	Fonctionnement forcé du VENTILATEUR pour le chauffage et le refroidissement		Utilisation ou non des DEL à UV / utilisation ou non de l'intégration BLE / utilisation ou non du contrôle de la vitesse du ventilateur en mode automatique / type de contrôle MDS UX (capteur de mouvement)					
Indication et détails					4	Utiliser (ventilateur : réglage utilisateur)	Retrait	4	Retrait	Retrait	Utilisation	La vitesse du ventilateur et le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés simultanément
					5	Utiliser (ventilateur : réglage utilisateur)	Utiliser (ventilateur : réglage utilisateur)	5	Utilisation	Retrait	Utilisation	La vitesse du ventilateur et le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés simultanément
					6	Utiliser (ventilateur : réglage utilisateur)	Utiliser (ventilateur : élevé)	6	Retrait	Utilisation	Utilisation	La vitesse du ventilateur et le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés simultanément
					7	Utiliser (ventilateur : réglage utilisateur)	Utiliser (ventilateur : faible)	7	Utilisation	Utilisation	Utilisation	La vitesse du ventilateur et le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés simultanément
					8	Utiliser (ventilateur : élevé)	Retrait	8	Retrait	Retrait	Retrait	Il est possible de régler soit la vitesse du ventilateur, soit le mode d'économie d'énergie, mais pas les deux à la fois
					9	Utiliser (ventilateur : élevé)	Utiliser (ventilateur : réglage utilisateur)	9	Utilisation	Retrait	Retrait	Il est possible de régler soit la vitesse du ventilateur, soit le mode d'économie d'énergie, mais pas les deux à la fois
					A	Utiliser (ventilateur : élevé)	Utiliser (ventilateur : élevé)	A	Retrait	Utilisation	Retrait	Il est possible de régler soit la vitesse du ventilateur, soit le mode d'économie d'énergie, mais pas les deux à la fois
					B	Utiliser (ventilateur : élevé)	Utiliser (ventilateur : faible)	B	Utilisation	Utilisation	Retrait	Il est possible de régler soit la vitesse du ventilateur, soit le mode d'économie d'énergie, mais pas les deux à la fois
					C	Utiliser (ventilateur : faible)	Retrait	C	Retrait	Retrait	Utilisation	Il est possible de régler soit la vitesse du ventilateur, soit le mode d'économie d'énergie, mais pas les deux à la fois
					D	Utiliser (ventilateur : faible)	Utiliser (ventilateur : réglage utilisateur)	D	Utilisation	Retrait	Utilisation	Il est possible de régler soit la vitesse du ventilateur, soit le mode d'économie d'énergie, mais pas les deux à la fois
E	Utiliser (ventilateur : faible)	Utiliser (ventilateur : élevé)	E	Retrait	Utilisation	Utilisation	Il est possible de régler soit la vitesse du ventilateur, soit le mode d'économie d'énergie, mais pas les deux à la fois					
F	Utiliser (ventilateur : faible)	Utiliser (ventilateur : faible)	F	Utilisation	Utilisation	Utilisation	Il est possible de régler soit la vitesse du ventilateur, soit le mode d'économie d'énergie, mais pas les deux à la fois					

Procédure d'installation

- (*1) Différence de hauteur : la différence de hauteur entre l'unité intérieure cible et l'unité intérieure installée à l'endroit le plus bas. Par exemple, lorsque l'unité intérieure cible est installée 131,23 pi (40 m) plus haut que l'unité intérieure installée à l'endroit le plus bas, réglez l'option sur 1.
- (*2) Distance : la différence entre la longueur des tuyaux entre l'unité intérieure cible et l'unité extérieure par rapport à celle entre l'unité intérieure installée à l'endroit le plus éloigné et l'unité extérieure. Par exemple, lorsque la longueur de tuyaux la plus grande est de 328 pi (100 m) et celle des tuyaux de l'unité intérieure cible est de 131,23 pi (40 m), réglez l'option sur 2. (100 - 40 = 196,85 pi (60 m))
- (*3) Le fonctionnement du chauffage lorsque SEG9 (dans les options fonctionnelles de la série 02) est réglé sur « le chauffe-eau est utilisé » ou lorsque SEG15 est réglé sur « un module de chauffage externe est utilisé ».
 Exemple 1: lorsque SEG9 (des options fonctionnelles de la série 02) est réglé sur 1 ou lorsque SEG18 (des options fonctionnelles de la série 05) est réglé sur 0 :
 Le chauffe-eau est immédiatement allumé lorsque le thermostat de chauffage est allumé et est immédiatement éteint lorsque le thermostat de chauffage est éteint.
 Exemple 2: lorsque SEG15 (des options fonctionnelles de la série 02) est réglé sur 2 ou lorsque SEG18 (des options fonctionnelles de la série 05) est réglé sur A :
 Si la condition « température ambiante \leq température définie + f(température de compensation du chauffage) - 8,1 °F (4,5 °C) » est maintenue pendant 10 minutes, le module de chauffage externe s'allume.
 Si la condition « température ambiante $>$ température définie + f(température de compensation du chauffage) - 8,1 °F (4,5 °C) + 1,8 °F (1 °C) » se produit, le module de chauffage externe est éteint, où 1,8 °F (1 °C) est l'hystérésis qui détermine s'il faut allumer ou éteindre le module de chauffage externe.

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

Lorsque SEG 3 est réglé 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.

Modification des adresses et des options individuellement

Lorsque vous voulez changer la valeur d'une option spécifique, reportez-vous au tableau ci-dessous et suivez les étapes décrites dans **Étapes générales pour régler les adresses et les options** à la page 31.

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

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

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

MISE EN GARDE

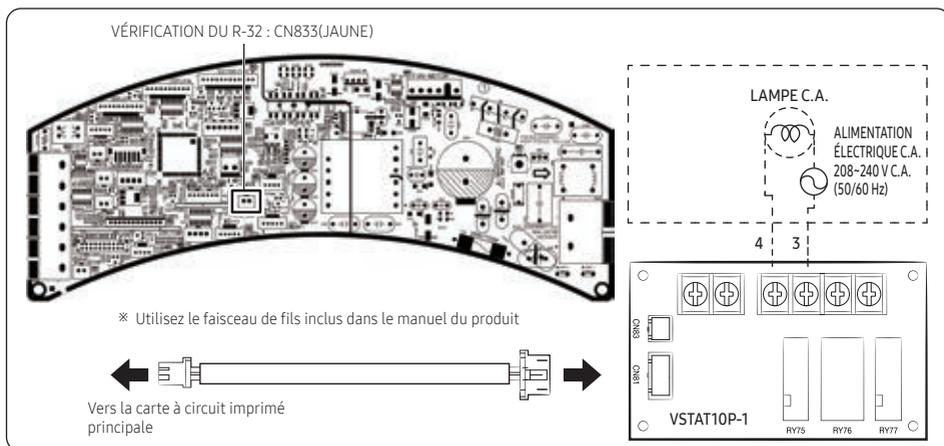
- Si les unités intérieures assurent le refroidissement et le chauffage, un fonctionnement mixte (deux unités intérieures ou plus fonctionnent dans des modes différents simultanément) est impossible si ces unités intérieures sont raccordées à la même unité extérieure. Si vous réglez une unité intérieure en tant qu'unité maître à l'aide de la télécommande, l'unité extérieure fonctionne automatiquement dans le mode actuel de l'unité intérieure maître.

Installation des sorties externes

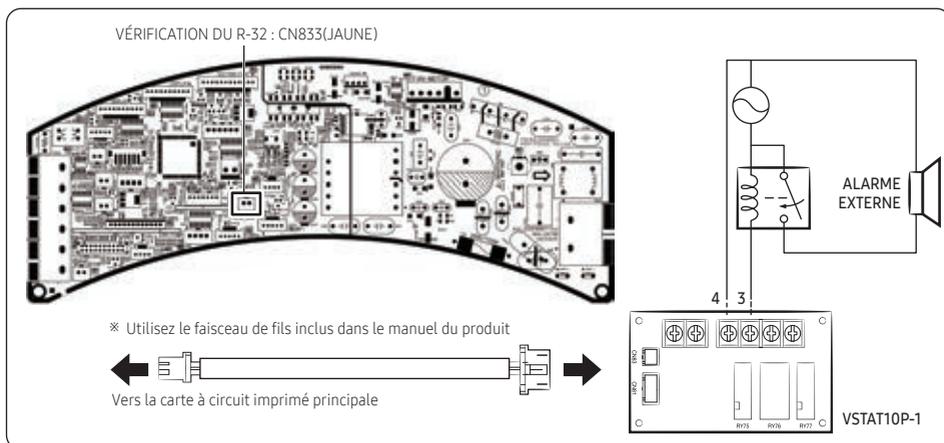
- Un signal de sortie externe se produit si le capteur du R-32 de l'unité intérieure détecte une fuite de fluide frigorigène, ou bien s'il présente un dysfonctionnement ou un court-circuit.
- En fonction de ce signal, des mesures de sécurité requises pour l'unité intérieure, telles que l'activation du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

Procédure d'installation

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



Pour contrôler l'ALARME EXTERNE (Marche/Arrêt)



REMARQUE

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

Exécution des derniers contrôles et des opérations d'essai

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

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

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

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



REMARQUE

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

Annexe

Dépannage

Détection des erreurs

- Si une erreur se produit lors de l'opération, un voyant DEL clignote et l'opération s'arrête, à l'exception du voyant DEL.
- Si vous redémarrez le climatiseur, il fonctionne à nouveau normalement, puis détecte à nouveau une erreur.

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

État de l'unité intérieure	Code d'erreur	Indications d'affichage de l'unité intérieure			
		Bleu glacier	Vert jaune	Bleu	Rouge
Réinitialisation de l'alimentation (lumière clignotante une fois toutes les 2 secondes)	Pas d'erreur	●	X	X	X
En cours de dégivrage (lumière clignotante une fois toutes les 10 secondes)	Pas d'erreur	●	X	X	X
Erreur de circuit ouvert ou de court-circuit du capteur de température intérieure	E121	X	X	X	●
Erreur de circuit ouvert ou de court-circuit du capteur de l'évaporateur intérieur	E122	X	●	X	●
Erreur de circuit ouvert ou de court-circuit du capteur de l'évaporateur extérieur	E123				
Erreur du ventilateur de l'unité intérieure	E154	X	X	●	●
1. Erreur de circuit ouvert ou de court-circuit du capteur de température extérieure	E221	X	X	●	X
2. Erreur de circuit ouvert ou de court-circuit du capteur de condenseur	E237				
3. Erreur de circuit ouvert ou de court-circuit du capteur de décharge	E251				
Erreurs des capteurs de l'unité extérieure autres que celles répertoriées ci-avant					
1. Erreur due à l'élément EEV ouvert (2e détection)	E151				
2. Erreur due à l'élément EEV fermé (2e détection)	E152				
3. Le capteur de l'évaporateur intérieur est détaché.	E128				
4. Le capteur de l'évaporateur extérieur est détaché.	E129				
5. Le capteur intermédiaire du condenseur est détaché.	E241				
6. Fuite de réfrigérant (2e détection)	E554				
7. Température anormalement élevée du condenseur (2e détection)	E450				
8. Commutateur de basse pression (2e détection)	E451				
9. Température anormalement élevée de l'air expulsé par l'unité extérieure (2e détection)	E416				
10. L'unité intérieure s'arrête suite à une erreur inconnue de l'unité extérieure.	E559				
11. Erreur de détection d'une phase inverse	E425				
12. Le compresseur s'arrête suite à une détection de givre (6e détection)	E403				
13. Le capteur de haute pression est détaché.	E301				
14. Le capteur de basse pression est détaché.	E306				

État de l'unité intérieure	Code d'erreur	Indications d'affichage de l'unité intérieure			
		Bleu glacier	Vert jaune	Bleu	Rouge
15. Erreur de taux de compression de l'unité extérieure	E428				
16. Contrôle préventif down_1 du bac extérieur	E413				
17. Arrêt préventif du compresseur sur commande control_1 du capteur de basse pression	E410				
18. Ouverture simultanée des vannes de refroidissement et de chauffage MCU SOL (1ère détection)	E180	X	X	●	X
19. Ouverture simultanée des vannes de refroidissement et de chauffage MCU SOL (2e détection)	E181				
Erreurs d'autodiagnostic autres que celles répertoriées ci-avant					
Aucune communication ne se produit entre les unités intérieures et extérieure pendant 2 minutes.	E101				
Erreur de communication reçue de l'unité extérieure.	E102				
Erreur de suivi de 3 minutes sur l'unité extérieure	E202				
Le nombre d'unités intérieures installées qui est transmis par l'opération de suivi est différent.	E201				
Erreur d'adresses de communication en double (NASA uniquement)	E108				
L'adresse de communication n'est pas confirmée. (NASA uniquement)	E109				
Capteur du R-32 de l'unité intérieure en court-circuit/circuit ouvert	E116				
Erreur relative au jumelage de l'unité intérieure et de la télécommande filaire	E694				
Erreur imprévisible liée à la durée de vie du capteur de fuite de fluide frigorigène	E695	X	●	X	X
1re erreur de détection de fuite de fluide frigorigène	E696				
2e erreur de détection de fuite de fluide frigorigène (unité intérieure provoquant une erreur)	E697				
Erreur de défaillance du capteur de fuite de fluide frigorigène	E698				
Erreur de notification de remplacement du capteur de fuite de fluide frigorigène	E699				
Erreur d'expiration de la durée de vie du capteur de fuite de fluide frigorigène	E700				
2e erreur de détection de fuite de fluide frigorigène (unité intérieure ne provoquant pas d'erreur)	E797				
Erreurs de communication autres que celles répertoriées ci-avant					
Erreur de la seconde détection de l'interrupteur à flotteur	E153	X	●	●	X
Erreur EEPROM	E162				
Erreur d'option EEPROM	E163	●	●	X	●
Erreur d'incompatibilité de l'unité intérieure	E164	●	X	X	●
Erreur de fonctionnement mixte	E161	●	●	X	X
Erreur de circuit ouvert du fusible thermique	E198	●	X	●	X
Erreur du détecteur de mouvement		●	●	●	X

● : Marche, ● : Clignotant, X : Éteint

- Si vous éteignez le climatiseur lorsque le voyant DEL clignote, le voyant DEL est également désactivé.
- Si vous redémarrez le climatiseur, il fonctionne à nouveau normalement, puis détecte à nouveau une 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.

