

# DRV (Débit De Réfrigérant Variable)

## Manuel d'installation

---

### VWMD\*\*\*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

---

<b>Informations sur la sécurité</b>	<b>3</b>
<b>Procédure d'installation</b>	<b>8</b>
Étape 1 Vérification et préparation des accessoires	8
Étape 2 Choix de l'emplacement d'installation	8
Étape 3 Installation de l'unité intérieure	11
Étape 4 Purger l'unité	12
Étape 5 Raccorder le tuyau de réfrigérant	12
Étape 6 Découpage ou torçage des tuyaux	13
Étape 7 Réaliser un test d'étanchéité	14
Étape 8 Envelopper les tuyaux avec l'isolant	14
Étape 9 Installer le tuyau de vidange	15
Étape 10 Facultatif : Changer la direction du tuyau de vidange	16
Étape 11 Raccordement des câbles électriques et de communication	16
Étape 12 Facultatif : Spécifications de l'indicateur d'affichage à DEL lors de la vérification de la configuration Wi-Fi Easy (Wi-Fi facile) et de l'état Wi-Fi	21
Étape 13 Définir une adresse d'unité intérieure et option d'installation	22
Étape 14 Réalisation du test de vidange	42
Étape 15 Fournir des informations à l'utilisateur	42
<b>Annexe</b>	<b>43</b>
<b>Dépannage</b>	<b>43</b>

# Informations sur la sécurité

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



## AVERTISSEMENT :

Cancer et Troubles de l'appareil reproducteur - [www.P65Warnings.ca.gov](http://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 divisé, avec deux unités Lennox. Utiliser d'autres types d'unités avec des systèmes de contrôle différents peut endommager les unités et annuler la garantie. Le fabricant ne sera pas responsable des dommages résultant de l'utilisation d'unités non conformes.
- Le fabricant ne sera pas responsable des dommages résultant de modifications non autorisées ou de connexions électriques incorrectes. Les exigences décrites dans le tableau « Limites d'exploitation », inclus dans le manuel, invalideront immédiatement la garantie.
- Tous les travaux de tuyauterie, y compris le matériel de tuyauterie, son tracé et son installation, doivent comprendre une protection contre les dommages physiques lors de l'exploitation et de l'entretien et respecter les normes et les codes nationaux et locaux, comme les normes ASHRAE 15, ASHRAE 15.2, IAPMO Uniform Mechanical Code, ICC International Mechanical Code, ou CSA B52. Tous les joints de terrain doivent être accessibles aux fins d'inspection avant d'être recouverts ou enfermés.
- Le climatiseur doit être utilisé uniquement pour les applications pour lesquelles il a été conçu : l'unité intérieure n'est pas adaptée pour être installée dans des espaces de buanderie.
- N'utilisez pas les unités si elles sont endommagées. En cas de problème, mettez l'unité hors tension et débranchez-la de l'alimentation.
- Afin d'éviter la survenue de chocs électriques, d'incendies ou de blessures, si l'unité produit de la fumée, si le câble d'alimentation est chaud ou endommagé ou si l'unité est très bruyante, arrêtez l'appareil, désactivez le commutateur de protection et communiquez avec l'assistance technique de Lennox.
- Inspectez régulièrement l'unité, les connexions électriques, les tubes réfrigérants et les protections. Ces opérations doivent être effectuées uniquement par un personnel qualifié.
- L'appareil contient des pièces mobiles qui doivent toujours être conservées hors de la portée des enfants.
- N'essayez pas de réparer, de déplacer, de modifier ou de réinstaller l'unité. Si elles sont effectuées par du personnel non autorisé, ces opérations peuvent provoquer des chocs électriques ou des incendies.
- Ne placez pas de récipients contenant des liquides ou d'autres objets sur l'unité.

- Le climatiseur contient un réfrigérant qui doit être éliminé comme un déchet spécial. À la fin de son cycle de vie, le climatiseur doit être éliminé dans des centres autorisés ou retourné au détaillant afin qu'il puisse être éliminé correctement et en toute sécurité.
- Portez un équipement de protection (tel que des gants de sécurité, des lunettes et un casque de sécurité) pendant les travaux d'installation et d'entretien. Les techniciens en installation/réparation peuvent être blessés si l'équipement de protection n'est pas correctement équipé.
- Cet appareil est un climatiseur à unité partielle, conforme aux exigences relatives aux unités partielles de la présente norme internationale. Il ne doit être connecté qu'à d'autres unités dont la conformité aux exigences relatives aux unités partielles correspondantes de la présente norme internationale a été confirmée.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) atteintes d'un handicap physique, sensoriel ou mental, ou qui manquent d'expérience et de connaissances, sauf s'ils sont sous surveillance ou bénéficient de directives concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

## Installation de l'unité

### AVERTISSEMENT

**IMPORTANT : Lors de l'installation de l'unité, raccordez toujours les tubes de réfrigérant en premier, puis les lignes électriques.**

- Démontez toujours les câbles électriques avant les tuyaux de liquide réfrigérant.
- À la réception, inspectez le produit pour s'assurer qu'il n'a pas été endommagé pendant le transport. Si le produit semble endommagé, NE L'INSTALLEZ PAS et signalez immédiatement le dommage au transporteur ou au détaillant (si l'installateur ou le technicien autorisé a recueilli le matériel auprès du détaillant).
- Après avoir terminé l'installation, effectuez toujours un test de fonctionnement et donnez des instructions à l'utilisateur sur la façon de faire fonctionner le climatiseur.
- N'utilisez pas le climatiseur dans des environnements avec des substances dangereuses ou à proximité d'un équipement produisant des flammes afin d'éviter de provoquer des incendies, des explosions ou des blessures.
- N'installez pas le produit dans un bateau ou un véhicule (par exemple, un camping-car). Le sel, les vibrations ou d'autres facteurs environnementaux peuvent provoquer des dysfonctionnements ou entraîner des risques de décharges électriques et d'incendie.

- Une humidité excessive à l'intérieur ou des conduites d'évacuation de condensat obstruées peuvent faire couler l'eau des unités intérieures. N'installez pas l'appareil à l'intérieur où l'égouttement pourrait causer des dommages matériels, par exemple sur de l'équipement électronique ou d'autres instruments sensibles.
- Nos unités doivent être installées conformément aux spécifications relatives aux espaces indiquées dans le manuel d'installation, afin d'assurer l'accessibilité des deux côtés et de permettre d'effectuer des réparations ou des opérations d'entretien et de réparation.  
Les composants de l'unité doivent être accessibles et faciles à démonter sans mettre en danger les personnes et les objets.
- Pour cette raison, si les indications du manuel d'installation ne sont pas respectées, le coût nécessaire pour atteindre et réparer l'unité (en toute sécurité, comme l'exigent les réglementations locales) avec des élingues, des camions, des échafaudages ou tout autre moyen d'élévation ne sera pas pris en charge par la garantie et sera imputé à l'utilisateur final.
- Si des gaz ou des impuretés pénètrent avec le réfrigérant R-32 dans le tuyau réfrigérant, des problèmes graves peuvent survenir et provoquer des blessures.  
Utilisez les accessoires fournis, ainsi que les parties et outils indiqués pour l'installation.
  - N'utilisez pas le tuyau et le produit d'installation utilisés pour le réfrigérant R-22, R-410A.
  - Le fait de ne pas utiliser les composants spécifiés peut provoquer la chute du produit, des fuites d'eau, un choc électrique et un incendie. (Les conduites et les composants de torche utilisés pour le réfrigérant R-22, R-410A ne doivent pas être utilisés.)

## Ligne d'alimentation électrique, fusible ou disjoncteur

### AVERTISSEMENT

- Assurez-vous toujours que l'alimentation électrique est conforme aux normes de sécurité en vigueur. Installez toujours le climatiseur conformément aux normes de sécurité locales en vigueur.
- Vérifiez toujours qu'un raccordement de mise à la terre approprié est disponible.
- Vérifiez que la tension et la fréquence de l'alimentation sont conformes aux spécifications et que la puissance installée est suffisante pour assurer le fonctionnement de tout autre appareil électroménager relié aux mêmes lignes électriques.
- Vérifiez toujours que les commutateurs d'alimentation et de protection sont convenablement dimensionnés.
- Vérifiez que le climatiseur est raccordé à l'alimentation selon les instructions fournies dans le schéma de câblage inclus dans le manuel.
- Vérifiez toujours que les connexions électriques (entrée de câbles, section des fils, protections...) sont conformes aux spécifications électriques et aux instructions fournies

dans le schéma de câblage. Vérifiez toujours que tous les raccordements sont conformes aux normes applicables à l'installation des climatiseurs.

- Les dispositifs déconnectés de l'alimentation électrique doivent être complètement débranchés conformément à la catégorie de surtension.
- Veillez à ne pas causer d'altération du câble d'alimentation, de câblage d'extension ou de connexion à fils multiples.
  - Cela peut provoquer un choc électrique ou un incendie dû à la mauvaise connexion, une mauvaise isolation ou une surtension.

### MISE EN GARDE

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

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

**Installez le disjoncteur.**

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

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

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

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

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

**N'utilisez pas l'unité intérieure pour la conservation d'aliments, de plantes, d'équipements et d'œuvres d'art. Cela peut entraîner une détérioration de leur qualité.**

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

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

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

# Informations sur la sécurité

## Précautions d'utilisation du fluide réfrigérant R-32

### Général

- Ce produit est préchargé avec un gaz légèrement inflammable classé A2L par ASHRAE. Les précautions et les manuels d'instructions suivants doivent être respectés lors de l'installation, de l'utilisation, de l'entretien et du déclassement du produit.
- L'appareil doit être stocké dans une pièce sans source d'inflammation en fonctionnement continu (telle que des flammes nues, un appareil à gaz ou un chauffage électrique).
- Toutes les réglementations nationales et locales doivent être respectées en tout temps.
- Tous les ouvrages de tuyauterie, y compris les matériaux de tuyauterie, l'acheminement et l'installation des tuyaux, doivent être protégés contre les dommages physiques pendant l'exploitation et l'entretien, et doivent être conformes aux normes et aux codes nationaux et locaux, comme les normes ASHRAE 15, ASHRAE 15.2, IAPMO Uniform Mechanical Code, ICC International Mechanical Code, ou CSA B52. Tous les raccords doivent être accessibles aux fins d'inspection avant d'être recouverts ou enfermés.
- Tous les tuyaux et joints installés doivent être testés sous pression avec un gaz inerte conformément aux normes industrielles en vigueur avant le chargement du fluide frigorigène et la mise en service du système.
- Lorsqu'une charge supplémentaire sur le terrain est requise. L'installateur doit inscrire avec un marqueur permanent les frais de champ ajoutés sur l'étiquette ODU fournie, de sorte que la charge totale = « précharge » d'usine + charge de champ.
- Pour les systèmes canalisés, aucun système auxiliaire qui constitue une source potentielle d'inflammation ne doit être installé dans les conduits. Les surfaces chaudes dont la température dépasse 700 °C et les appareils de commutation électriques sont des exemples de sources d'inflammation.
- Tout appareil auxiliaire installé doit être approuvé par Lennox et être adapté pour fonctionner avec le fluide frigorigène indiqué sur l'étiquette.
- Pour la ventilation mécanique, le bord inférieur de l'ouverture d'extraction d'air ne doit pas être à plus de 100 mm au-dessus du sol. L'emplacement d'évacuation à l'extérieur du bâtiment doit être à au moins 3 m de l'ouverture du bâtiment et des ouvertures d'admission d'air mécanique.
- Pour manipuler, purger et éliminer le fluide frigorigène, ou pénétrer dans le circuit du fluide frigorigène, l'opérateur doit disposer d'un certificat délivré par une autorité accréditée par l'industrie.
- Les systèmes sans conduits peuvent être installés dans certaines zones, comme les faux plafonds non utilisés comme plénums de reprise d'air, à condition que l'air du climatiseur ne se mélange pas à celui des faux plafonds.
- Pour les appareils à conduits, des faux plafonds ou des plafonds suspendus peuvent être utilisés comme plénums de reprise d'air si le système dispose d'un système de détection de fuite de fluide frigorigène et si toutes les connexions externes sont également équipées d'un capteur immédiatement en dessous du joint du conduit du plénum de reprise d'air.

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

### Informations générales sur la maintenance

- Ne travaillez pas dans un espace confiné. Veillez à ce que l'espace de travail soit suffisamment ventilé pendant toute la durée du travail afin de disperser en toute sécurité tout fluide réfrigérant rejeté.
- Tout le personnel affecté à la maintenance ou travaillant dans la zone alentour doit être informé de la nature du travail effectué et doit suivre toutes les instructions fournies par Lennox et les autorités nationales et locales.
- La zone doit être vérifiée avec un détecteur de fluide frigorigène approuvé avant et pendant tout travail sur le système.
- Ayez un extincteur de CO<sub>2</sub> sec à proximité de l'aire de chargement et de l'espace de travail.
- Le personnel de service ne doit utiliser aucune source d'inflammation d'une manière pouvant présenter un risque d'incendie ou d'explosion.
- Les sources potentielles d'inflammation doivent être tenues à l'écart de la zone de travail où le fluide frigorigène inflammable peut être rejeté dans l'environnement.
- La zone de travail doit être vérifiée pour s'assurer qu'il n'y a pas de danger d'inflammabilité ou de risque d'inflammation. Le panneau « Interdiction de fumer » doit être apposé.
- En aucun cas, des sources potentielles d'inflammation ne doivent être utilisées lors de la détection d'une fuite.

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

- Le chargement total réel du fluide frigorigène est conforme à la taille de la pièce selon le tableau 1.
- Les dispositifs de ventilation et les événements doivent fonctionner correctement et ne pas être obstrués;
- Les marquages sur l'équipement sont visibles et lisibles.
- Les tuyaux ou composants de fluide frigorigène sont installés dans une position dans laquelle il est peu probable qu'ils soient exposés à une substance susceptible de corroder les composants contenant du fluide frigorigène.

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

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

## Mesures de sécurité pour les réparations électriques

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

## Détection de fluides frigorigènes inflammables

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

## Retrait et évacuation

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

## Procédure de chargement

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

## Mise au rebut

- Seuls des professionnels qualifiés et agréés doivent effectuer la récupération et la mise hors service du fluide frigorigène.
- Isolez électriquement le système.
- Tous les équipements et cylindres de récupération doivent être conformes aux normes appropriées. Seules des bouteilles homologuées, équipées de soupapes de surpression, pour le type de réfrigérant doivent être utilisées.
- Récupérez le fluide frigorigène en suivant la procédure standard de l'industrie relative aux fluides frigorigènes inflammables.
- Lors de la vidange des compresseurs, il faut veiller à ce qu'il n'y ait pas de réfrigérant inflammable dans le compresseur et à ce que le compresseur ne soit pas chaud. L'huile doit être manipulée conformément aux réglementations locales et fédérales.
- Après la mise hors service, le système doit être étiqueté indiquant qu'il a été mis hors service. L'étiquette doit être datée et signée. L'étiquette doit indiquer qu'il « contient un réfrigérant inflammable ».
- Assurez-vous que l'équipement présente des étiquettes indiquant qu'il contient du fluide frigorigène inflammable.
- Le fluide réfrigérant récupéré ne doit pas être mélangé ni réutilisé. Il sera traité conformément aux réglementations nationales, étatiques et locales.

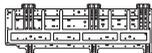
## À propos du système de détection de fluide frigorigène

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

# Procédure d'installation

## Étape 1 Vérification et préparation des accessoires

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

Plaque d'installation	Manuel d'installation
	
Manuel de l'utilisateur	Couvercle d'unité intérieure en PE
	

## Étape 2 Choix de l'emplacement d'installation

### Exigences relatives à l'emplacement d'installation

- Aucun obstacle ne doit être situé à proximité de l'entrée et de la sortie d'air.
- Installez l'unité intérieure sur un plafond qui peut supporter son poids.
- Conservez un espace suffisant autour de l'unité intérieure.
- Avant d'installer l'unité intérieure, vérifiez que l'emplacement choisi soit bien drainé.
- L'unité intérieure doit être installée de façon à ne pas être accessible au public et à être hors de portée des utilisateurs.
- Un emplacement résistant aux vibrations qui n'est pas incliné (si l'unité intérieure est installée sur une structure qui n'est pas solide, elle peut tomber et être endommagée ou provoquer des blessures.)
- Lieu non exposé à la lumière directe du soleil.
- Lieu où le filtre à air peut être retiré et nettoyé facilement.
- Un endroit où les animaux ne peuvent pas accéder au produit ni uriner dessus. De l'ammoniac peut être généré.
- La quantité de fluide frigorigène à ajouter varie en fonction des conditions d'installation (par exemple, la longueur totale des tuyaux et la combinaison avec l'unité intérieure), et l'espace d'installation minimal de l'unité intérieure dépend de la quantité finale de fluide frigorigène. La surface minimale au sol doit être conforme à la superficie min. de la pièce correspondant au chargement total de l'installation selon le tableau 1 du manuel d'installation de l'unité extérieure.

### ⚠ AVERTISSEMENT

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

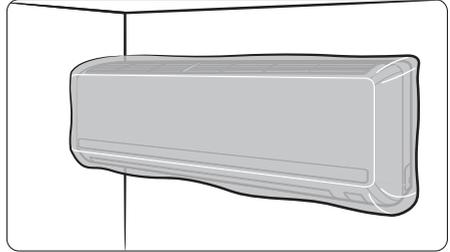
### ⚠ MISE EN GARDE

- En règle générale, l'unité ne peut pas être installée à une hauteur inférieure à 8,2 pieds (2,5 m).
- Si vous installez une unité intérieure à cassette au plafond dans un environnement où la température est supérieure à 80,6 °F (27 °C) et l'humidité supérieure à 80 %, vous devez appliquer une isolation de polyéthylène supplémentaire d'une épaisseur de 0,39 pouces (10 mm) ou un type d'isolation similaire sur le corps de l'unité intérieure.

### N'installez pas le climatiseur dans les endroits suivants.

- Un endroit où il y a de l'huile minérale ou de l'acide arsenic. Les pièces en résine peuvent s'enflammer et les accessoires peuvent tomber, ou l'eau peut fuir. La capacité de l'échangeur de chaleur peut être réduite ou le climatiseur peut être en panne.
- Un endroit exposé à l'huile minérale, à la vapeur d'huile ou à une zone de cuisson où il y a de l'embruns (si l'huile adhère à l'échangeur de chaleur, une dégradation du rendement, un embrun ou une diffusion de condensation peuvent se produire. Si de l'huile adhère à un composant en plastique, le composant peut se déformer ou être endommagé. De tels problèmes peuvent entraîner une défaillance du système ou une fuite de réfrigérant.)
- Un endroit avec des diffuseurs aromatiques, de l'aromathérapie, des bougies parfumées ou des parfums, car les produits chimiques peuvent réagir aux matériaux du produit et entraîner une panne du système ou des fuites de fluide réfrigérant.
- Les endroits dans lesquels des gaz corrosifs, comme de l'acide sulfurique, s'échappent du tuyau d'événement ou de sortie d'air.

- Le tuyau de cuivre ou de connexion risque de se corroder et le liquide réfrigérant pourrait fuir.
- L'endroit où se trouve une machine qui génère des ondes électromagnétiques. Le climatiseur peut ne pas fonctionner normalement en raison du système de contrôle.
- Les zones présentant un danger lié à la présence de gaz combustible existant, de fibre de carbone ou de poussières inflammables.
- Les endroits où l'on manipule de l'essence ou des diluants. Le gaz peut fuir et provoquer un incendie.
- Les endroits proches des sources de chaleur.
- N'utilisez pas l'unité intérieure pour la conservation d'aliments, de plantes, d'équipements et d'œuvres d'art. Cela peut entraîner une détérioration de leur qualité.
- N'installez pas l'unité intérieure si elle présente un problème de drainage.
- Veuillez couvrir le climatiseur avec un SAC en PE après l'installation et le retirer lorsque vous commencez à faire fonctionner le climatiseur.



## Conditions d'installation des unités intérieures et des télécommandes filaires

- Veuillez 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.

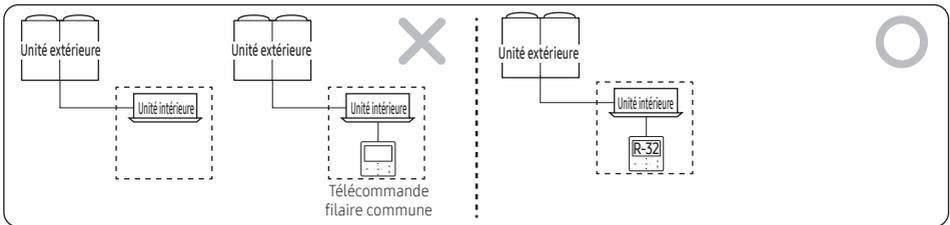
Utilisez des télécommandes filaires R-32 compatibles.

✱ **VSTAT04P-1**

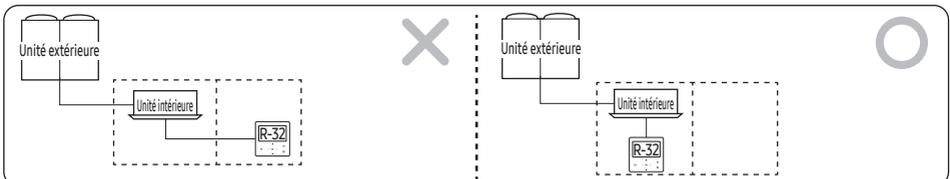
- ✱ Les télécommandes filaires R-32 compatibles doivent être achetées séparément.

### ⚠ 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.

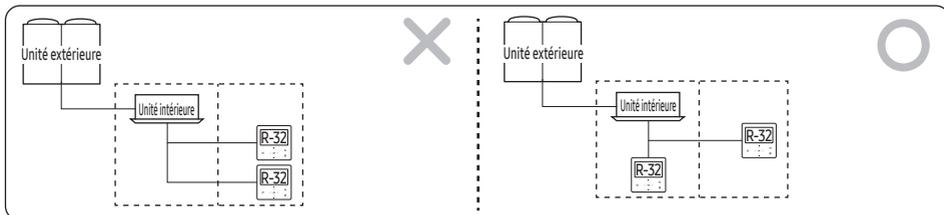


Veillez à placer les télécommandes filaires R-32 compatibles dans la même pièce que leur unité intérieure.



# Procédure d'installation

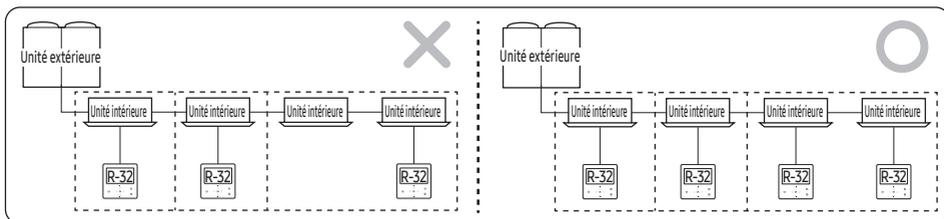
Si vous utilisez plusieurs télécommandes filaires R-32 compatibles, au moins une d'elles doit être placée dans la même pièce que l'unité intérieure.



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

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

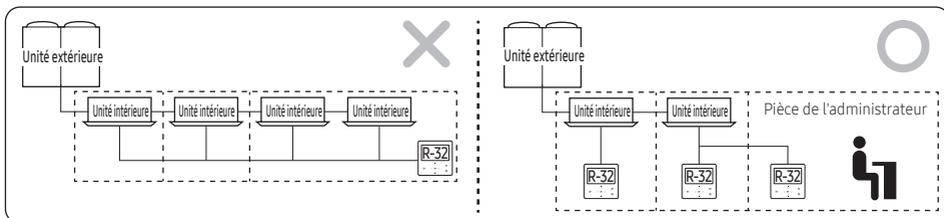
Le contrôle groupé n'est pas possible.



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

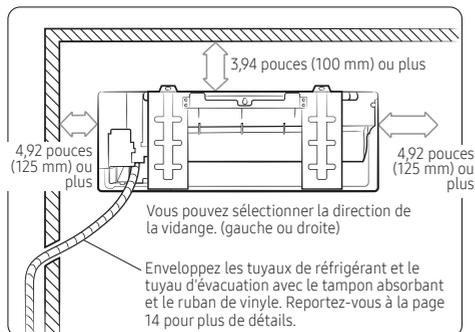
- ▶ chambres, parties de bâtiments, bâtiments où l'on peut dormir,
- ▶ chambres, parties de bâtiments, bâtiments où les personnes sont restreintes dans leurs mouvements,
- ▶ chambres, parties de bâtiments, bâtiments où un nombre non contrôlé de personnes est présent, ou
- ▶ chambres, parties de bâtiments,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

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



## Spécifications d'encombrement pour l'installation et l'entretien

Respectez les dégagements et les longueurs maximales indiqués sur l'illustration ci-dessous lors de l'installation du climatiseur.



### REMARQUE

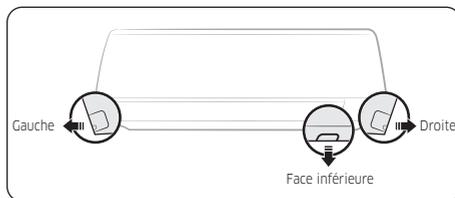
- L'apparence de l'unité peut être différente du schéma en fonction du modèle.

## Étape 3 Installation de l'unité intérieure

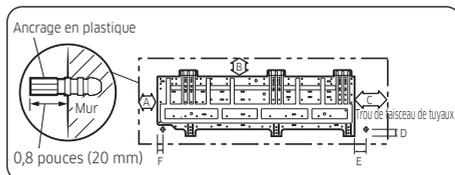
Avant de fixer la plaque d'installation au mur ou au cadre de la fenêtre, il faut déterminer la position de l'orifice de 2,5 pouces (65 mm) par lequel passent le câble, le tuyau et le tuyau pour raccorder l'unité intérieure à l'unité extérieure.

Face au mur, le tuyau et le câble peuvent être raccordés depuis le côté :

- Droit
- Gauche
- Dessous (à droite)
- Arrière (droit ou gauche)



- Déterminez la position du trou pour le tuyau et le tuyau de vidange comme indiqué sur l'image et percez le trou avec un diamètre intérieur de 2,5 pouces (65 mm) de manière à ce qu'il soit légèrement incliné vers le bas.



Trou du faisceau de tuyaux : (Unité : pouces (mm))  
 Ø 2,5 pouces (Ø 65 mm)

Modèle	A	B	C	D	E	F
VWMD032S6-5P	6,1(156)	2,6(67)	14,3(364)	1,4(34,5)	2,5(64,5)	0,8(19,5)

- Si vous fixez l'unité intérieure à un mur, fixez la plaque d'installation au mur en faisant attention au poids de l'unité intérieure.

### REMARQUE

- Si vous montez la plaque sur un mur de béton à l'aide d'ancrages en plastique, assurez-vous que les espaces entre le mur et la plaque, créés par l'ancrage projeté, sont inférieurs à 0,8 pouces (20 mm).

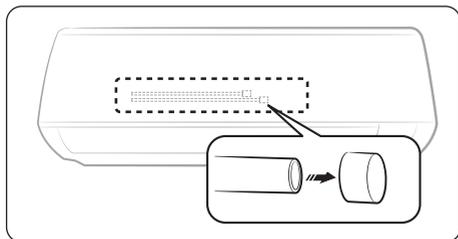
# Procédure d'installation

- 3 Si vous fixez l'unité intérieure sur un cadre de fenêtre, suivez les étapes 4 à 6.
- 4 Déterminez la position des montants en bois à fixer au cadre de la fenêtre.
- 5 Fixez les montants en bois au cadre de la fenêtre en tenant compte du poids de l'unité intérieure.
- 6 Fixez la plaque d'installation aux montants en bois à l'aide d'une vis taraudeuse.

## Étape 4 Purger l'unité

Au moment de la livraison, il peut y avoir du gaz inerte à l'intérieur de l'unité. Purgez le gaz de l'unité intérieure avant de raccorder le tuyau d'assemblage.

- Dévissez les capuchons à l'extrémité de chaque tuyau. Tous les gaz inertes s'échappent de l'unité intérieure.



### REMARQUE

- Pour éviter que des saletés ou des substances étrangères ne pénètrent dans les tuyaux pendant l'installation, NE retirez PAS complètement les bouchons avant d'être prêt à raccorder les tuyaux.

## Étape 5 Raccorder le tuyau de réfrigérant

Raccorder les unités intérieures et extérieures à des tuyaux de cuivre fournis sur place au moyen de raccords de torche. Utilisez uniquement des tuyaux de réfrigération isolés sans soudure (Cu de type DHP selon la norme ISO1337), dégraissés et désoxydés, adaptés à des pressions de fonctionnement d'au moins 4200 kPa (609,2 psig) et à une pression d'éclatement d'au moins 20700 kPa (3002,3 psig). En aucun cas, des tuyaux en cuivre de type sanitaire ne doivent être utilisés.

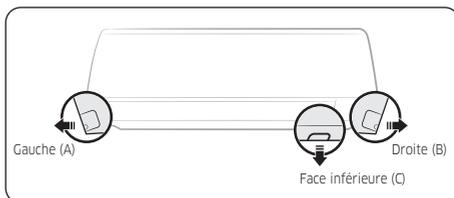
Vous disposez de deux tuyaux de réfrigérant de diamètres différents:

- Le plus petit concerne le réfrigérant liquide.
- Le plus grand est pour le réfrigérant à gaz

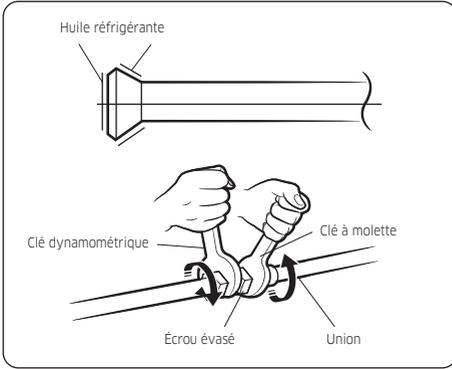
Un tuyau court est déjà installé sur le climatiseur. Vous devez peut-être prolonger le tuyau à l'aide du tuyau d'assemblage. (facultatif)

La procédure de raccordement du tuyau de réfrigérant varie selon la position de sortie du tuyau lorsqu'il fait face à la paroi :

- Droite (A)
- Gauche (B)
- Dessous (C)
- Arrière



- 1 Découpez la pièce à défoncer appropriée à l'arrière de l'unité intérieure, sauf si vous raccordez le tuyau directement par l'arrière.
- 2 Lissez les bords coupés.
- 3 Retirez les capuchons de protection des tuyaux et raccordez le tuyau d'assemblage à chaque tuyau. Serrez d'abord les écrous à la main, puis à l'aide d'une clé dynamométrique, en appliquant le couple de serrage suivant :



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

(1N-m=10kgf-cm)

### REMARQUE

- Si vous souhaitez raccourcir ou rallonger des tuyaux, reportez-vous à **Étape 6 Découpage ou torchage des tuyaux**.

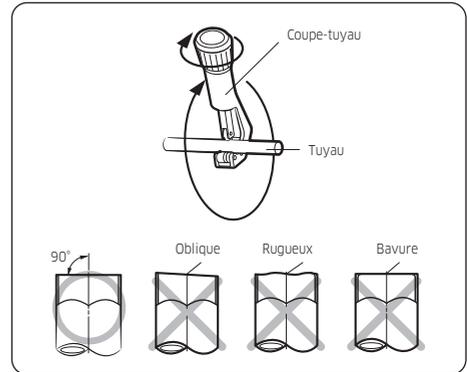
- Coupez le reste de l'isolant en mousse.
- Au besoin, pliez le tuyau pour qu'il s'ajuste au bas de l'unité intérieure. Tirez-le ensuite à travers le trou approprié.
  - Le tuyau ne doit pas se projeter de l'arrière de l'unité intérieure.
  - Le rayon de flexion doit être de 4 pouces (100 mm) ou plus.
- Faites passer le tuyau par le trou dans le mur.
- Pour plus de détails sur la façon de se connecter à l'unité extérieure et de purger l'air, reportez-vous à **Étape 4 Purger l'unité**.

### REMARQUE

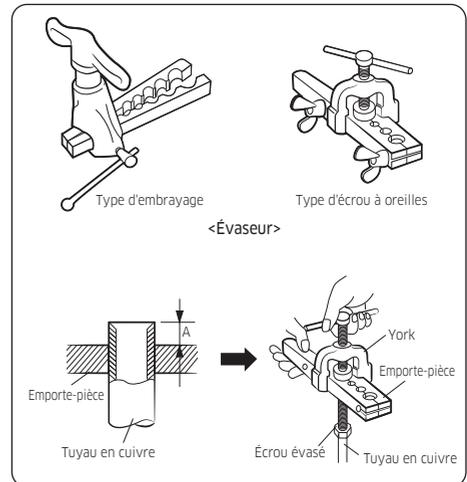
- Le tuyau sera isolé et fixé en permanence en position après l'installation et l'essai de fuite de gaz; reportez-vous à la page 14 pour plus de détails.
- N'INSTALLEZ PAS DE CLOISONS SUR LE RACCORD DU TUYAU !**  
Tous les raccords de conduites de réfrigérant doivent être faciles d'accès et utilisables.

## Étape 6 Découpage ou torchage des tuyaux

- Assurez-vous d'avoir préparé les outils nécessaires. (coupe-tube, alésoir, outil de torchage et porte-tuyau)
- Si vous voulez raccourcir le tuyau, coupez-le à l'aide d'un coupe-tuyau en vous assurant que le bord du tuyau reste à 90° du côté du tuyau. Vous trouverez ci-dessous quelques exemples de découpes correctes et incorrectes.



- Pour éviter toute fuite de gaz, retirez toutes les bavures à l'arête de coupe de la conduite à l'aide d'un alésoir.
- Procédez au tulipage à l'aide de l'outil à évaser, comme dans l'illustration ci-dessous.

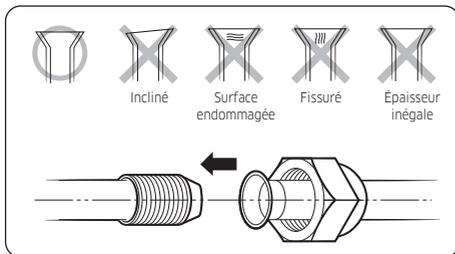


# Procédure d'installation

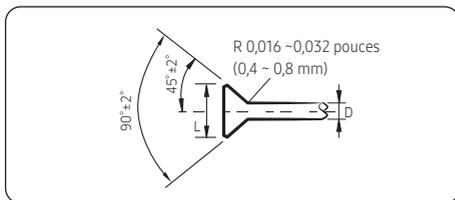
(Unité : pouces (mm))

Diamètre extérieur		A					
		Outil de torche pour embrayage R-32		Outil de torche classique			
				Type d'embrayage		Type d'écrou à oreilles	
mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces
6,35	1/4	0-0,5	0-0,02	1,0-1,5	0,04-0,06	1,5-2,0	0,06-0,08
9,52	3/8	0-0,5	0-0,02	1,0-1,5	0,04-0,06	1,5-2,0	0,06-0,08
12,70	1/2	0-0,5	0-0,02	1,0-1,5	0,04-0,06	1,5-2,0	0,06-0,08
15,88	5/8	0-0,5	0-0,02	1,0-1,5	0,04-0,06	1,5-2,0	0,06-0,08

5 Vérifiez si le tuyau a été torché correctement. Voici quelques exemples de tuyaux mal torchés.



6 Alignez les tuyaux. Serrez ensuite les écrous évasés manuellement, puis à l'aide d'une clé dynamométrique en appliquant le couple suivant.



Diamètre extérieur (D)		Couple de raccordement		Dimension du tulipage (L)	
mm	pouces	N-m	lbf-pieds	mm	pouces
Ø6,35	1/4	14-18	10,3-13,3	8,70-9,10	0,34-0,36
Ø9,52	3/8	34-42	25,1-31,0	12,80-13,20	0,50-0,52
Ø12,70	1/2	49-61	36,1-45,0	16,20-16,60	0,64-0,65
Ø15,88	5/8	68-82	50,2-60,5	19,30-19,70	0,76-0,78

(1N-m=10kgf·cm)

## ⚠ MISE EN GARDE

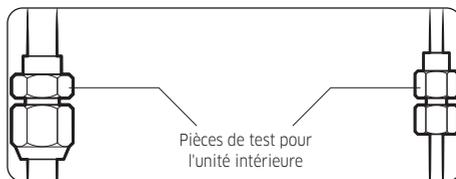
- En cas de besoin de brasage, vous devez travailler avec de l'azote gazeux.

## Étape 7 Réaliser un test d'étanchéité

### Test d'étanchéité

**TEST D'ÉTANCHÉITÉ AVEC DE L'AZOTE** (avant d'ouvrir les vannes) Afin de détecter les fuites de réfrigérant de base, avant de recréer le vide et de faire recirculer le R-32, il incombe à l'installateur de pressuriser l'ensemble du système avec de l'azote (à l'aide d'un régulateur de pression) à une pression supérieure à 4,1 MPa (594,7 psig) (manomètre).

**TEST D'ÉTANCHÉITÉ AVEC R-32** (après ouverture des vannes) Avant d'ouvrir les vannes, videz tout l'azote dans le système et créez un vide. Après avoir ouvert les vannes, vérifiez les fuites à l'aide d'un détecteur de fuites pour le réfrigérant R-32.



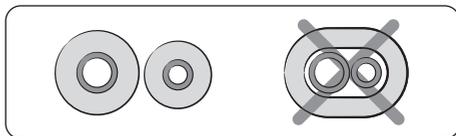
## ⚠ MISE EN GARDE

- Videz tout l'azote pour créer un vide et charger le système.

## Étape 8 Envelopper les tuyaux avec l'isolant

Après avoir vérifié qu'il n'y a pas de fuites de gaz dans le système, isolez les conduites, les tuyaux et les câbles. Placez ensuite l'unité intérieure sur la plaque d'installation.

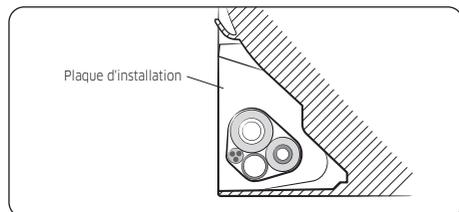
- Pour éviter les problèmes de condensation, placez séparément de la mousse de polyéthylène résistant à la chaleur autour de chaque tuyau de réfrigérant dans la partie inférieure de l'unité intérieure.



- 2 Enveloppez le tuyau de réfrigérant et le tuyau de vidange à l'arrière de l'unité intérieure avec le tampon absorbant.

### REMARQUE

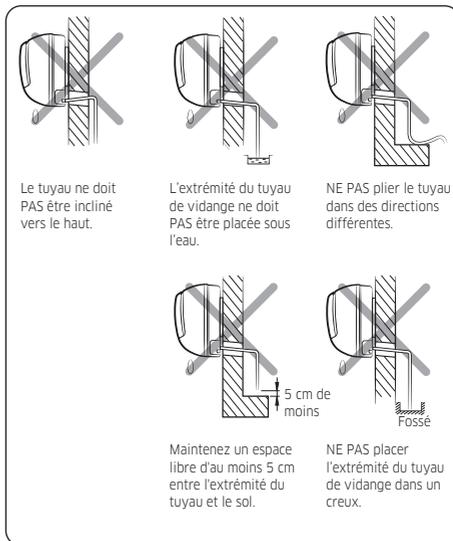
- Enroulez trois fois le tuyau et le flexible jusqu'à l'extrémité de l'unité intérieure avec le tampon absorbant. [Intervalle de 0,787 pouces (20 mm)]
- 3 Enroulez le tuyau, assemblez le câble et videz le tuyau avec du ruban isolant.
  - 4 Placez le faisceau (tuyau, câble d'assemblage et tuyau de vidange) dans la partie inférieure de l'unité intérieure avec précaution afin qu'il ne se projette pas par l'arrière de l'unité intérieure.



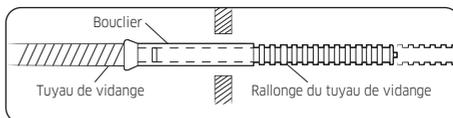
- 5 Accrochez l'unité intérieure à la plaque d'installation et déplacez l'unité vers la droite et la gauche jusqu'à ce qu'elle soit bien en place.
- 6 Enveloppez le reste du tuyau de ruban de vinyle.
- 7 Fixez le tuyau au mur à l'aide de colliers de serrage (facultatif).

## Étape 9 Installer le tuyau de vidange

Lors de l'installation du tuyau de vidange de l'unité intérieure, vérifiez que l'évacuation de la condensation est adéquate. Lorsque vous faites passer le tuyau de vidange par le trou de 2,5 pouces (65 mm) percé dans le mur, vérifiez les points suivants :



- 1 Si nécessaire, raccordez la rallonge de tuyau de vidange de 2 mètres au tuyau de vidange.
- 2 Si vous utilisez la rallonge de tuyau de vidange, isolez l'intérieur de la rallonge de tuyau de vidange à l'aide d'un bouclier.
- 3 Introduisez le tuyau de vidange dans l'un des deux trous prévus à cet effet, puis fixez fermement l'extrémité du tuyau de vidange à l'aide d'un collier.



### REMARQUE

- Si vous n'utilisez pas l'autre trou du tuyau de vidange, bloquez-le avec un bouchon en caoutchouc.

# Procédure d'installation

- 4 Faites passer le tuyau de vidange sous le tuyau de réfrigérant, en veillant à ce que le tuyau de vidange soit bien serré.
- 5 Faites passer le tuyau de vidange par le trou dans le mur. Vérifiez s'il est incliné vers le bas, comme le montre l'image.

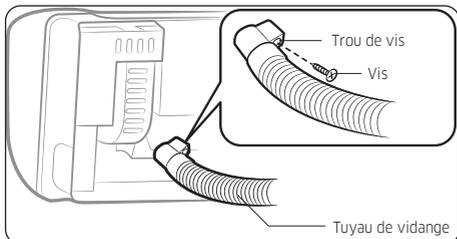
## REMARQUE

- Le tuyau doit être fixé en permanence en position après l'installation et l'essai de fuite de gaz ; reportez-vous à la page 12 pour plus de détails.
- **NE BRANCHEZ PAS LE TUYAU DE VIDANGE AU MUR !** Le raccord du tuyau de vidange doit être facile d'accès et utilisable.

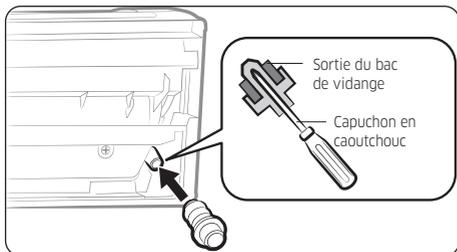
## Étape 10 Facultatif : Changer la direction du tuyau de vidange

Vous pouvez choisir la direction du tuyau de vidange, selon l'endroit où vous voulez installer l'unité intérieure.

- 1 Détachez le capuchon en caoutchouc avec la circulaire.



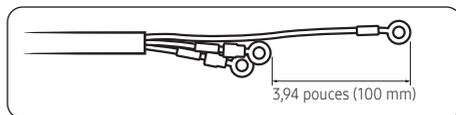
- 2 Détachez le tuyau de vidange en le tirant et en le tournant vers la gauche.
- 3 Insérez le tuyau de vidange en le fixant dans la rainure du tuyau de vidange et dans la sortie du bac de vidange.



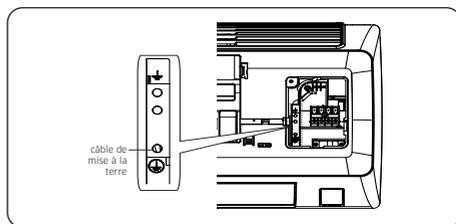
- 4 Fixez le capuchon en caoutchouc à l'aide d'un tournevis en le tournant vers la droite jusqu'à ce qu'il se fixe à l'extrémité de la rainure.

## Étape 11 Raccordement des câbles électriques et de communication

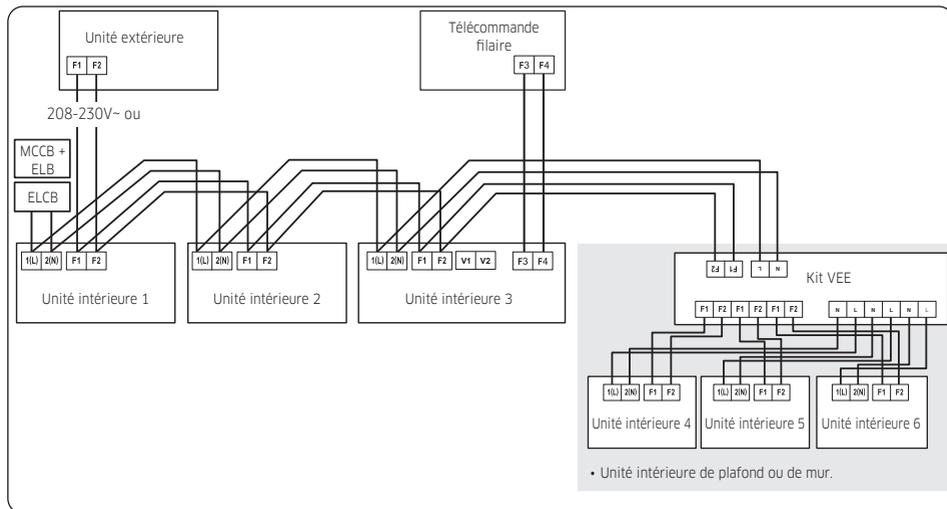
- 1 Avant d'effectuer les branchements, vous devez mettre l'installation hors tension.
- 2 L'alimentation de l'unité intérieure doit être fournie par l'intermédiaire du disjoncteur (ELCB ou MCCB + ELB) séparé de l'alimentation extérieure.
  - ELCB : disjoncteur de fuite à la terre
  - MCCB : disjoncteur de boîtier moulé
  - ELB : disjoncteur de fuite de terre
- 3 Le câble d'alimentation doit être utilisé uniquement avec des fils de cuivre.
- 4 Branchez le câble d'alimentation {1(L), 2(N)} aux unités en veillant à ne pas dépasser la longueur maximale du câble et un câble de communication de chaque (F1, F2).
- 5 Coupez le câble comme sur l'illustration suivante. Le câble de terre doit être plus long que le câble d'alimentation (1 (L), 2 (N)) sur 3,94 pouces (100 mm).



- 6 Connectez le câble de terre à la plaque de l'évaporateur comme illustré ci-dessous.



7 Branchez les câbles F3, F4 (pour la communication) à l'arrière de l'unité intérieure lors de l'installation de la télécommande câblée.



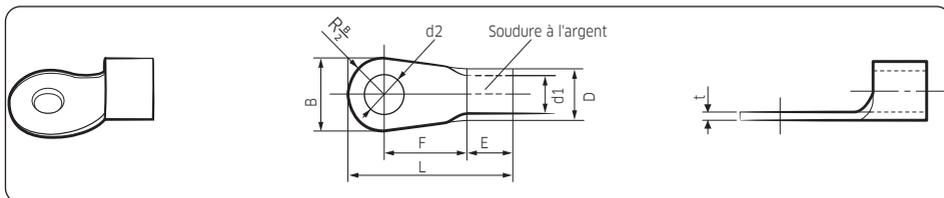
- ELCB : Installation essentielle
- Le kit VEE est un composant en option.

## ⚠ AVERTISSEMENT

- Mettez l'appareil hors tension avant de brancher un câble quelconque; le PBA intérieur sera endommagé pendant que V1, V2, F3, F4 se court-circuite.
- Vous devez connecter le câble de terre. Si la mise à la terre n'est pas terminée, un choc électrique ou un incendie peut se produire.

# Procédure d'installation

## Sélection de la borne circulaire



Dimensions nominales du câble [pouces <sup>2</sup> (mm <sup>2</sup> )]		0,0023 (1,5)		0,0039 (2,5)		0,0062 (4)
Dimensions nominales pour vis [pouces (mm)]		0,157 (4)	0,157 (4)	0,157 (4)	0,157 (4)	0,157 (4)
B	Dimensions standards [pouces (mm)]	0,260 (6,6)	0,315 (8,0)	0,260 (6,6)	0,335 (8,5)	0,374 (9,5)
	Marge de tolérance [pouces (mm)]	±0,008 (±0,2)		±0,008 (±0,2)		±0,008 (±0,2)
D	Dimensions standards [pouces (mm)]	0,134 (3,4)		0,165 (4,2)		0,220 (5,6)
	Marge de tolérance [pouces (mm)]	+0,012 (+0,3) -0,008 (-0,2)		+0,012 (+0,3) -0,008 (-0,2)		+0,012 (+0,3) -0,008 (-0,2)
d1	Dimensions standards [pouces (mm)]	0,067 (1,7)		0,091 (2,3)		0,134 (3,4)
	Marge de tolérance [pouces (mm)]	±0,008 (±0,2)		±0,008 (±0,2)		±0,008 (±0,2)
E	Min. [pouces (mm)]	0,161 (4,1)		0,236 (6)		0,236 (6)
F	Min. [pouces (mm)]	0,236 (6)		0,236 (6)		0,236 (6)
L	Max. [pouces (mm)]	0,630 (16)		0,689 (17,5)		0,787 (20)
d2	Dimensions standards [pouces (mm)]	0,169 (4,3)		0,169 (4,3)		0,169 (4,3)
	Marge de tolérance [pouces (mm)]	+0,008 (+0,2) 0 (0)		+0,008 (+0,2) 0 (0)		+0,008 (+0,2) 0 (0)
t	Min. [pouces (mm)]	0,028 (0,7)		0,031 (0,8)		0,035 (0,9)

### Spécification de fils électroniques

Alimentation électrique	MCCB	ELB ou ELCB	Cordon d'alimentation	Câble de terre	Câble de communication
Max : 253 V/min : 187 V	XA	XA, 30 mmA, 0,1 s	13 AWG (2,5 mm <sup>2</sup> )	13 AWG (2,5 mm <sup>2</sup> )	18-15 AWG (0,75 à 1,5 mm <sup>2</sup> )

- Reportez-vous à la plaque signalétique de l'unité pour connaître le courant nominal.
- Déterminez la capacité du disjoncteur ELCB (ou du disjoncteur combiné MCCB + ELB) à l'aide de la formule ci-dessous.
- Les câbles d'alimentation des parties d'appareils destinés à un usage extérieur ne doivent pas être plus légers que les câbles souples enveloppés d'une gaine en polychloroprène. (Désignation du code IEC:60245 IEC 57 / CENELEC : H05RN-F ou IEC:60245 IEC 66 / CENELEC : H07RN-F)

Capacité des ELB (ou MCCB + ELB) X [A] = 1,25 X 1,1 X ΣAi

- X : La capacité de ELCB (ou MCCB + ELB).
- ΣAi : Somme des courants nominaux de chaque unité intérieure.
- Reportez-vous à chaque manuel d'installation sur le courant nominal de l'unité intérieure.

#### Courant nominaux

Modèle	Courant nominal (A)
VWMD032S6-5P	0,47

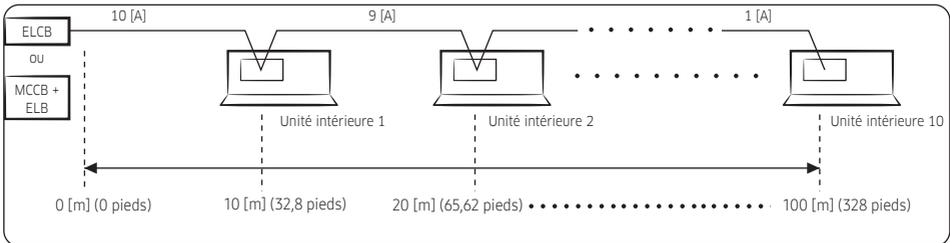
- Choisissez la spécification du câble d'alimentation et sa longueur maximale pour une baisse de tension inférieure à 10% parmi les unités intérieures.

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

- Coef : 1,55
- Lk : Distance entre chaque unité intérieure [m],
- Ak : Spécification du câble d'alimentation [mm<sup>2</sup>]
- ik : Courant de fonctionnement de chaque unité [A]

#### Exemple d'installation

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



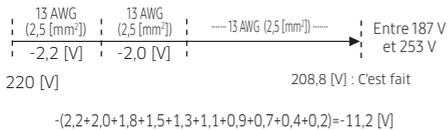
- Appliquez l'équation suivante.

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

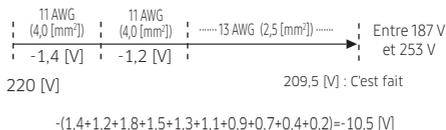
# Procédure d'installation

- Calcul

- Installation avec une sorte de fil.



- Installation avec deux sortes de fils différents.



## ⚠ MISE EN GARDE

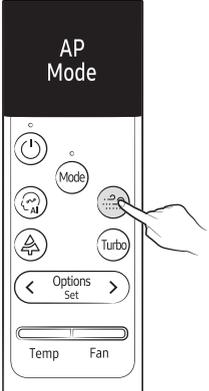
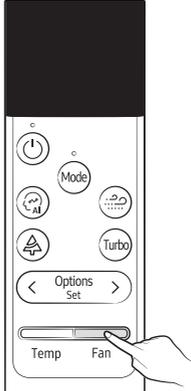
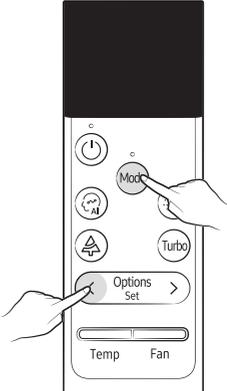
- Sélectionnez le câble d'alimentation conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.
- La dimension des câbles doit être conforme aux réglementations locales et nationales.
- Pour le câble d'alimentation, utilisez des matériaux de qualité H07RN-F ou H05RN-F.
- Vous devez connecter le câble d'alimentation à la borne pour câble d'alimentation et le fixer avec une pince.
- L'alimentation déséquilibrée doit être maintenue à 10 % du courant requis entre la totalité des unités intérieures.
- Si l'alimentation est fortement déséquilibrée, cela peut réduire la durée de vie du condensateur. Si la puissance déséquilibrée dépasse 10 % de la valeur nominale de l'alimentation, l'unité intérieure est protégée, arrêtée et le mode d'erreur indique.
- Pour protéger le produit de l'eau et des chocs éventuels, vous devez garder le câble d'alimentation et le cordon de connexion des unités intérieures et extérieures dans le tuyau en fer.
- Raccordez le câble d'alimentation au disjoncteur auxiliaire. Une déconnexion totale de l'alimentation électrique doit être intégrée au câblage fixe [ 0,12 pouces (3 mm)]
- Vous devez garder le câble dans une gaine de protection.
- Conservez des distances de 1,97 pouces (50 mm) ou plus entre le câble d'alimentation et le câble de communication.
- La longueur maximale des câbles d'alimentation est déterminée dans une limite de 10 % de chute de puissance. Si elle dépasse, vous devez envisager une autre méthode d'alimentation.
- Le disjoncteur (ELCB ou MCCB+ELB) doit être considéré comme plus puissant si plusieurs unités intérieures sont connectées à partir d'un seul disjoncteur.
- Utilisez une pression ronde pour les connexions au bornier d'alimentation.
- Pour le câblage, utilisez le câble d'alimentation désigné et branchez-le fermement, puis fixez-le pour éviter d'exercer une pression vers l'extérieur sur la borne.
- Utilisez un tournevis approprié pour serrer les vis des bornes. Un tournevis avec une petite tête abîmera la tête et rendra le serrage correct impossible.
- Un serrage excessif des vis des terminaux peut les briser.
- Reportez-vous au tableau ci-dessous pour le couple de serrage des vis de fixation.

Couple de serrage		
	N•m	lbf•pieds
M3.5	0,8-1,2	0,59-0,89
M4	1,2-1,8	0,89-1,33

(1N•m=10kgf•cm)

## Étape 12 Facultatif : Spécifications de l'indicateur d'affichage à DEL lors de la vérification de la configuration Wi-Fi Easy (Wi-Fi facile) et de l'état Wi-Fi

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

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

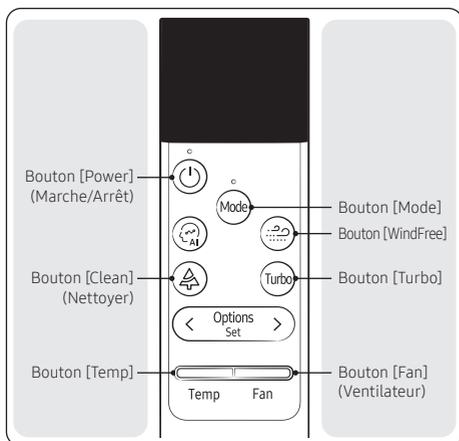
# Procédure d'installation

## Étape 13 Définir une adresse d'unité intérieure et option d'installation

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

### Étapes générales pour régler les adresses et les options

#### Télécommandes

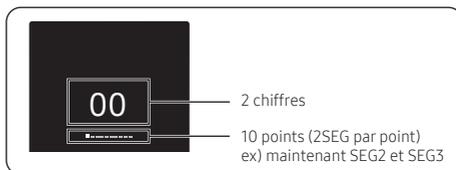


#### REMARQUE

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

1 Entrez dans le mode de réglage des options.

- Réinitialisez la télécommande :  $\overline{\text{Temp}}$  bouton Bas +  $\overline{\text{Fan}}$  bouton Bas +  $\text{Mode}$  Appuyez pendant 10 secondes
- Vous pouvez voir le message « SW Initialization » (Initialisation SW) et faire la manipulation suivante dans les 5 secondes.
- Appuyez sur les boutons  $\text{WindFree}$  et  $\text{Turbo}$  pendant 5 secondes
- Assurez-vous que vous êtes entré dans le mode de réglage des options.



2 Définissez les valeurs des options.

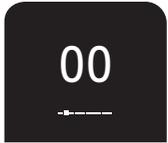
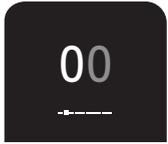
#### ⚠ MISE EN GARDE

- 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  $\text{Mode}$ .
- Vous pouvez modifier la valeur numérique comme suit.  
Valeur de gauche :  $\overline{\text{Temp}}$  vers le haut ou vers le bas, plage : 0 - F  
Valeur correcte :  $\overline{\text{Fan}}$  vers le haut ou vers le bas, plage : 0 - F

Take the steps presented in the following table:

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

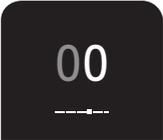
# Procédure d'installation

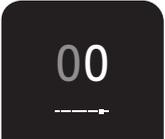
Étapes	Affichage de la télécommande
<p><b>5</b> Définissez les valeurs <b>SEG6</b> et <b>SEG8</b> :</p> <p><b>a</b> Définissez la valeur <b>SEG6</b> en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande.</p> <p><b>b</b> Définissez la valeur <b>SEG8</b> 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 : <b>D</b> → <b>I</b> → ... <b>E</b> → <b>F</b></p>	 <p style="text-align: center; color: pink;">SEG6</p>  <p style="text-align: center; color: pink;">SEG8</p>
<p><b>6</b> Appuyez sur le bouton  pour accéder à la page suivante.</p>	
<p><b>7</b> Définissez les valeurs <b>SEG9</b> et <b>SEG10</b> :</p> <p><b>a</b> Définissez la valeur <b>SEG9</b> en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande.</p> <p><b>b</b> Définissez la valeur <b>SEG10</b> 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 : <b>D</b> → <b>I</b> → ... <b>E</b> → <b>F</b></p>	 <p style="text-align: center; color: pink;">SEG9</p>  <p style="text-align: center; color: pink;">SEG10</p>
<p><b>8</b> Appuyez sur le bouton  pour accéder à la page suivante.</p>	

Procédure d'installation

Étapes	Affichage de la télécommande
<p><b>9</b> Définissez les valeurs <b>SEG11</b> et <b>SEG12</b> :</p> <p><b>a</b> Définissez la valeur <b>SEG11</b> en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande.</p> <p><b>b</b> Définissez la valeur <b>SEG12</b> 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>SEG11</p>  <p>SEG12</p>
<p><b>10</b> Appuyez sur le bouton  pour accéder à la page suivante.</p>	
<p><b>11</b> Définissez les valeurs <b>SEG14</b> et <b>SEG15</b> :</p> <p><b>a</b> Définissez la valeur <b>SEG14</b> en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande.</p> <p><b>b</b> Définissez la valeur <b>SEG15</b> 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>SEG14</p>  <p>SEG15</p>
<p><b>12</b> Appuyez sur le bouton  pour accéder à la page suivante.</p>	

# Procédure d'installation

Étapes	Affichage de la télécommande
<p><b>13</b> Définissez les valeurs <b>SEG16</b> et <b>SEG17</b> :</p> <p><b>a</b> Définissez la valeur <b>SEG16</b> en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande.</p> <p><b>b</b> Définissez la valeur <b>SEG17</b> 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 style="text-align: center; color: pink;">SEG16</p>  <p style="text-align: center; color: pink;">SEG17</p>
<p><b>14</b> Appuyez sur le bouton  pour accéder à la page suivante.</p>	
<p><b>15</b> Définissez les valeurs <b>SEG18</b> et <b>SEG20</b> :</p> <p><b>a</b> Définissez la valeur <b>SEG18</b> en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande.</p> <p><b>b</b> Définissez la valeur <b>SEG20</b> 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 style="text-align: center; color: pink;">SEG18</p>  <p style="text-align: center; color: pink;">SEG20</p>
<p><b>16</b> Appuyez sur le bouton  pour accéder à la page suivante.</p>	

Étapes	Affichage de la télécommande
<p><b>17</b> Définissez les valeurs <b>SEG21</b> et <b>SEG22</b> :</p> <p><b>a</b> Définissez la valeur <b>SEG21</b> en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande.</p> <p><b>b</b> Définissez la valeur <b>SEG22</b> 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 : <b>0</b> → <b>1</b> → ... → <b>E</b> → <b>F</b></p>	 <p>SEG21</p>  <p>SEG22</p>
<p><b>18</b> Appuyez sur le bouton  pour accéder à la page suivante.</p>	
<p><b>19</b> Définissez les valeurs <b>SEG23</b> et <b>SEG24</b> :</p> <p><b>a</b> Définissez la valeur <b>SEG23</b> en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande.</p> <p><b>b</b> Définissez la valeur <b>SEG24</b> 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 : <b>0</b> → <b>1</b> → ... → <b>E</b> → <b>F</b></p>	 <p>SEG23</p>  <p>SEG24</p>

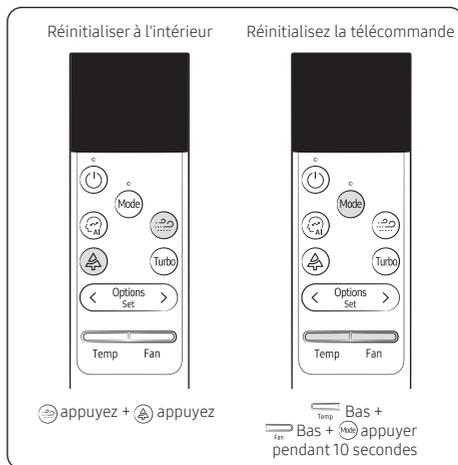
# Procédure d'installation

- 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 cette commande est reçue par l'unité intérieure. Lorsqu'il est bien reçu, vous pouvez entendre un court son de l'unité intérieure. Si la commande n'est pas reçue, appuyez à nouveau sur le bouton .
- 5 Vérifiez si le climatiseur fonctionne selon les valeurs des options que vous avez définies :
- Réinitialisez l'unité intérieure ou extérieure.
    - Unité intérieure : Appuyez sur le bouton  + bouton  pendant 5 secondes
    - Unité extérieure : Appuyez sur le bouton **K3**

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



## Définir une adresse de l'unité intérieure (port PRINCIPAL/RMC/MCU)

- Vérifiez si l'alimentation est fournie ou non.
    - Lorsque l'unité intérieure n'est pas branchée, il devrait y avoir une alimentation supplémentaire dans l'unité intérieure.
  - Avant d'installer l'unité intérieure, attribuez une adresse à l'unité intérieure selon le plan du système d'air conditionné.
  - Attribuez une adresse à l'unité intérieure avec la télécommande sans fil.
- L'état de réglage initial de l'ADRESSE de l'unité intérieure (port PRINCIPAL/RMC/MCU) est « 0A0000-100000-200000-300000 ».

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

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explications	PAGE		MODE		Réglage de l'adresse principale		Chiffre des centaines d'une adresse d'unité intérieure		Chiffre des dizaines d'une unité intérieure		Chiffre des unités 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	0-9	Chiffre des centaines	0-9	Dizaine	0-9	Chiffre des unités
					1	Mode de réglage de l'adresse principale						
Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Explications	PAGE		-		Réglage de l'adresse RMC		-		Groupe de canaux (*16)		Adresse de groupe	
Indication et détails	Indication	Détails			Indication	Détails			Indication	Détails	Indication	Détails
	1				0	Aucune adresse RMC						
					1	Mode de réglage de l'adresse RMC						
Option	SEG13		SEG14		SEG15		SEG16		SEG17		SEG18	
Explications	PAGE		-		Définir l'adresse du port MSB		10 chiffres de l'adresse de MSB		1 chiffre de MSB		Adresse de port MSB	
Indication et détails	Indication	Détails			Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails		
	2				0	Pas de port MSB					0-1	Dizaine
					1	Mode de réglage de l'adresse du PORT de MSB						

### ⚠ MISE EN GARDE

- Lorsque « A »-« F » est entré dans SEG5~6, l'ADRESSE PRINCIPALE de l'unité intérieure n'est pas modifiée.
  - Si vous réglez SEG 3 sur 0, l'unité intérieure conservera l'adresse principale précédente même si vous entrez la valeur d'option de SEG5~6.
  - Si vous définissez le SEG 9 sur 0, l'unité intérieure conservera l'ADRESSE RMC (Télécommande) précédente même si vous saisissez la valeur d'option de SEG11~12.
  - Vous ne pouvez pas définir SEG11 ou SEG12 à la valeur F en même temps.
  - Si l'unité intérieure est reliée à la MSB, vous pouvez définir SEG15-18.
- Ex.) Si vous voulez définir l'unité intérieure sur le port A de la MSB n°1. (0A0000 – 100000 – 20101A -30000)

# Procédure d'installation

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

- Vérifiez si l'alimentation est fournie ou non.
  - Lorsque l'unité intérieure n'est pas branchée, il devrait y avoir une alimentation supplémentaire dans l'unité intérieure.
- Définissez les options d'installation selon les conditions d'installation d'un climatiseur.
  - La définition par défaut d'une option d'installation de l'unité intérieure est 020010-100000-2000E0-300000.
  - Le contrôle individuel d'une télécommande (SEG20) est une fonction qui vous permet de contrôler plusieurs unités intérieures individuellement à l'aide de la télécommande.
- Définissez les options de l'unité intérieure avec une télécommande sans fil.

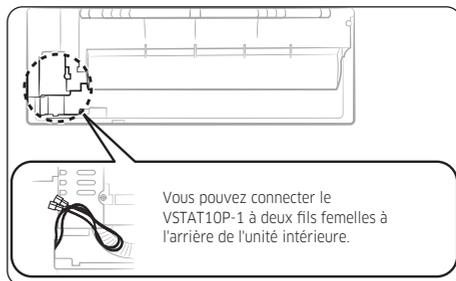
### Options d'installation de la série 02

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

- Lorsque vous réglez une option autre que les valeurs SEG ci-dessus, l'option sera définie sur « 0 ».
- L'option de contrôle central SEG5 est fondamentalement définie sur 1 (Utiliser), vous n'avez donc pas besoin de définir l'option de contrôle central en plus.

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

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



## Options d'installation de la série 02 (détaillées)

Option N° : 02XXXX-1XXXX-2XXXX-3XXXX

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

# Procédure d'installation

Option	SEG7		SEG8	SEG9		SEG10			SEG11		SEG12				
Explications	PAGE		-	Utilisation du chauffe-eau		Paramètres pour le fonctionnement de la charge pendant le contrôle du chauffage Contrôle du ventilateur pendant le mode dégivrage / contrôle du chauffage pendant le mode dégivrage			Étape EEV lorsque le chauffage s'arrête		-				
Indication et détails	Indication	Détails	-	Indication	Détails	Indication	Détails		Indication	Détails	-				
	1			0	Retrait	0	Ventilateur désactivé	Arrêt	0	Par défaut					
						1	Le ventilateur s'allume lorsque l'appareil de chauffage l'est aussi	Arrêt							
						2	Ventilateur désactivé	Arrêt							
						3	Le ventilateur s'allume lorsque l'appareil de chauffage l'est aussi	Arrêt							
						4	Ventilateur désactivé	Marche							
						5	Le ventilateur s'allume lorsque l'appareil de chauffage l'est aussi	Marche							
						1	Utilisation (*3)	6				Ventilateur désactivé	Marche	1	Réglage de l'étape EEV ajustée
								7				Le ventilateur s'allume lorsque l'appareil de chauffage l'est aussi	Marche		
								8				Ventilateur désactivé	Arrêt		
								9				Le ventilateur s'allume lorsque l'appareil de chauffage l'est aussi	Arrêt		
				3	Utilisation (*3)	A	Ventilateur désactivé	Arrêt	2-B	Ouverture du réglage de l'étape VEE (*4)					
						B	Le ventilateur s'allume lorsque l'appareil de chauffage l'est aussi	Arrêt							
						C	Ventilateur désactivé	Marche							
						D	Le ventilateur s'allume lorsque l'appareil de chauffage l'est aussi	Marche							
						E	Ventilateur désactivé	Marche							
						F	Le ventilateur s'allume lorsque l'appareil de chauffage l'est aussi	Marche							

Option	SEG13		SEG14		SEG15		SEG16		SEG17				SEG18		
Explications	PAGE		Utilisation de la commande externe		Réglage de sortie de la commande externe / signal de chauffage externe / signal de l'opération de refroidissement / signal de commande du refroidissement naturel		Ion S-Plasma		Contrôle du signal sonore / utilisation ou non du capteur d'humidité / utilisation ou non de l'APP UX DSP (point de consigne double) / utilisation ou non du capteur R-32				Heures d'utilisation du filtre		
	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails			Indication	Détails	
Indication et détails	2		2		0		0		0				2		
			0	Retrait	0	Commande externe (Thermo active)			0	Utilisez l'avertisseur sonore	Retrait	Retrait	Retrait		
			1	Commande Marche/ Arrêt	1	Commande externe (en fonctionnement)	0	Retrait	1	N'utilisez pas l'avertisseur sonore	Retrait	Retrait	Retrait	2	1000 heures
					2	Signal de chauffage externe (*5)			2	Utilisez l'avertisseur sonore	Utilisation	Retrait	Retrait		
			2	Commande Arrêt	3	Signal de chauffage externe (*5)	0	Retrait	3	N'utilisez pas l'avertisseur sonore	Utilisation	Retrait	Retrait	2	1000 heures
					4	Signal de l'opération de refroidissement (*6)			4	Utilisez l'avertisseur sonore	Retrait	Utilisation	Retrait		
			3	Fenêtre de commande MARCHE/ ARRÊT	5	Commande du refroidissement naturel (thermostat de refroidissement allumé) (*7)	1	Utilisation	5	N'utilisez pas l'avertisseur sonore	Retrait	Utilisation	Retrait	6	2 000 heures
					6	Commande du refroidissement naturel (thermostat de refroidissement/séchage allumé) (*7)			6	Utilisez l'avertisseur sonore	Utilisation	Utilisation	Utilisation		
					A	Utilisez l'avertisseur sonore			A	Utilisez l'avertisseur sonore	Utilisation	Retrait	Utilisation		
					B	N'utilisez pas l'avertisseur sonore			B	N'utilisez pas l'avertisseur sonore	Utilisation	Retrait	Utilisation		
					C	Utilisez l'avertisseur sonore			C	Utilisez l'avertisseur sonore	Retrait	Utilisation	Utilisation		
					D	N'utilisez pas l'avertisseur sonore			D	N'utilisez pas l'avertisseur sonore	Retrait	Utilisation	Utilisation		
			E	Utilisez l'avertisseur sonore	E	Utilisez l'avertisseur sonore	Utilisation	Utilisation	Utilisation						
			F	N'utilisez pas l'avertisseur sonore	F	N'utilisez pas l'avertisseur sonore	Utilisation	Utilisation	Utilisation						

# Procédure d'installation

Option	SEG19		SEG20		SEG21		SEG22		SEG23		SEG24	
Explications	PAGE		Commande individuelle au moyen de la télécommande		Compensation du réglage du chauffage		Étape EEV ajustée de l'unité arrêtée pendant le retour de l'huile/le mode dégivrage					
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails				
	3		0 ou 1	canal 1	0	Par défaut	0	Par défaut				
			2	canal 2	1	3,6 °F (2 °C)						
			3	canal 3			1	Position EEV ajustée				
			4	canal 4	2	9 °F (5 °C)						

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

(\*2) Réduction du fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est désactivé :

- Le ventilateur fonctionne pendant 20 secondes par intervalles de 5 minutes en mode heat.
- Le ventilateur s'arrête ou fonctionne à très basse température à Coolong lorsque le thermostat est éteint.

(\*3) 1 : Le ventilateur fonctionne en continu lorsque le chauffe-eau est activé,

3 : Le ventilateur est éteint lorsque le chauffe-eau est activé avec une unité intérieure uniquement en mode refroidissement

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

(\*4) Ceci est uniquement destiné à l'unité intérieure montée au mur avec VEE intégré. Si une condition de conception répond à l'une des conditions suivantes, veuillez régler SEG11 sur « 7 ».

- Le nombre total d'unités intérieures murales avec VEE intégrées dans un système (modulaire) est supérieur à 20.
- Le nombre total d'unités intérieures murales avec EEV intégré dans un système (modulaire) est supérieur à « la capacité totale d'un système (modulaire) (kW) / 2 » (« la capacité totale d'un système (modulaire) (BTU/h) / 6800 »). ex) Capacité extérieure 28kW → 28 / 2 = 14. Le nombre total d'unités intérieures murales avec VEE intégrées dans un système (modulaire) est supérieur à 14. Veuillez vous référer au tableau des étapes VEE ci-dessous pour le système (pour le chauffage) à l'arrêt.

Indication	0	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B
Étape VEE de l'unité arrêtée	Par défaut	90→160	100→160	110→160	120→160	130→160	160	200	250	300	400

(\*5) Lorsque les situations 2 ou 3 ci-dessous sont utilisées en tant que signal de marche/arrêt du module de chauffage externe, le signal de surveillance de la commande de contact externe n'est pas émis en sortie.

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

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

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

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

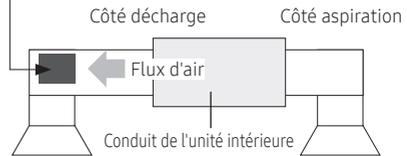
(\*6) Lorsque l'unité intérieure est en mode refroidissement ou séchage, le signal de sortie est « ON » (Marche).

(\*7) Pour la commande du refroidissement naturel, une commande pour économiseur est requise.

### ⚠ MISE EN GARDE

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

Le chauffage électronique ne doit pas être installé.



### Options d'installation de la série 05

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	5	Utiliser Auto Change Over ou le refroidissement seul pour HR uniquement	(Lors du réglage SEG3) Température de chauffage standard Compenser	(Lors du réglage SEG3) Température de refroidissement standard Compenser	(Lors du réglage SEG3) Standard pour le changement de mode Chauffage → Refroidissement
1	(Lors du réglage SEG3) Standard pour le changement de mode Refroidissement → Chauffage	(Lors du réglage SEG3) Temps nécessaire pour le changement de mode	Option de compensation en cas de tuyau long ou de différence de hauteur entre les unités intérieures	MTFC (*3)	-
2	-	Réglage du système de carburation mixte (verrouillage de l'appareil de chauffage)	Réglage du système de carburation mixte (verrouillage HP)	-	Variables de contrôle lors de l'utilisation d'un chauffe-eau/module de chauffage externe (*4)
3	-	-	-	Fonctionnement forcé du VENTILATEUR pour le chauffage et le refroidissement	Utilisation ou non de LED UV / utilisation ou non de BLE Onboarding / autorisation ou non du contrôle de la vitesse du ventilateur en mode automatique / contrôle MDS (capteur de détection de mouvement) Type d'interface utilisateur
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24

# Procédure d'installation

## Options d'installation de la série 05 (détaillées)

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

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6		
Explications	PAGE		MODE		Utiliser Auto Change Over ou le refroidissement seul pour HR uniquement		(Lors du réglage SEG3) Température de chauffage standard Compenser		(Lors du réglage SEG3) Température de refroidissement standard Compenser		(Lors du réglage SEG3) Standard pour le changement de mode Chauffage → Refroidissement		
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	
							0	0	0 °F (0 °C)	0	0 °F (0 °C)	0	1,8 °F (1 °C)
	0	0	5	0	Suivez l'option de produit	1	0,9 °F (0,5 °C)	1	0,9 °F (0,5 °C)	1	0,9 °F (0,5 °C)	1	2,7 °F (1,5 °C)
								2	1,8 °F (1 °C)	2	1,8 °F (1 °C)	2	3,6 °F (2 °C)
				1	Utiliser Auto Change Over pour HR seulement	3	2,7 °F (1,5 °C)	3	2,7 °F (1,5 °C)	3	2,7 °F (1,5 °C)	3	4,5 °F (2,5 °C)
								4	3,6 °F (2 °C)	4	3,6 °F (2 °C)	4	5,4 °F (3 °C)
				2	Utiliser l'unité intérieure en refroidissement uniquement pour HR	5	4,5 °F (2,5 °C)	5	4,5 °F (2,5 °C)	5	4,5 °F (2,5 °C)	5	6,3 °F (3,5 °C)
								6	5,4 °F (3 °C)	6	5,4 °F (3 °C)	6	7,2 °F (4 °C)
								7	6,3 °F (3,5 °C)	7	6,3 °F (3,5 °C)	7	8,1 °F (4,5 °C)
				Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11
Explications	PAGE		(Lors du réglage SEG3) Standard pour le changement de mode Refroidissement → Mode Chauffage		(Lors du réglage SEG3) Temps nécessaire pour le changement de mode		Option de compensation en cas de tuyau long ou de différence de hauteur entre les unités intérieures		MTFC (*3)		-		
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	
							0	1,8 °F (1 °C)	0	5 min	0	Par défaut	0
	1	2,7 °F (1,5 °C)	1	7min	1	(*1) La différence de hauteur dépasse 30 m ou (*2) La distance est supérieure à 110 m							
	2	3,6 °F (2 °C)	2	9min									
	3	4,5 °F (2,5 °C)	3	11min	2	(*1) La différence de hauteur est de 15 ~ 30 m ou (*2) Distance est de 50 ~ 110 m							
	4	5,4 °F (3 °C)	4	13min									
	5	6,3 °F (3,5 °C)	5	15min									
	6	7,2 °F (4 °C)	6	20min	2	Utilisation							
	7	8,1 °F (4,5 °C)	7	30min									

Option	SEG13		SEG14		SEG15		SEG16		SEG17		SEG18					
Explications	-	-	-	-	Réglage du système de carburation mixte (verrouillage de l'appareil de chauffage)		Réglage du système de carburation mixte (verrouillage HP)		-	-	Variables de contrôle lors de l'utilisation d'un chauffe-eau/module de chauffage externe (*4)					
Indication et détails	Indication	Détails	-	-	Indication	Détails	Indication	Détails	-	-	Indication	Détails				
	2														Réglage température pour chauffage Marche/Arrêt	Délai de temporisation pour module de chauffage activé
					0	Retrait	0	Retrait			0	En même temps avec thermo activé	Aucun délai			
					1	64,9 °F (18,3°C)	1	45,0 °F (7,2°C)			1	En même temps avec thermo activé	10 minutes			
					2	60,1 °F (15,6°C)	2	39,9 °F (4,4°C)			2	En même temps avec thermo activé	20 minutes			
					3	55,0 °F (12,8°C)	3	35,1 °F (1,7°C)			3	2,7 °F (1,5 °C)	Aucun délai			
					4	50,0 °F (10,0°C)	4	30,0 °F (-1,1°C)			4	2,7 °F (1,5 °C)	10 minutes			
					5	45,0 °F (7,2°C)	5	25,0 °F (-3,9°C)			5	2,7 °F (1,5 °C)	20 minutes			
					6	39,9 °F (4,4°C)	6	19,9 °F (-6,7°C)			6	5,4 °F (3,0 °C)	Aucun délai			
					7	35,1 °F (1,7°C)	7	15,1 °F (-9,4°C)			7	5,4 °F (3,0 °C)	10 minutes			
					8	30,0 °F (-1,1°C)	8	10,0 °F (-12,2°C)			8	5,4 °F (3,0 °C)	20 minutes			
					9	25,0 °F (-3,9°C)	9	5,0 °F (-15°C)			9	8,1 °F (4,5 °C)	Aucun délai			
					A	19,9 °F (-6,7°C)	A	0 °F (-17,8°C)			A	8,1 °F (4,5 °C)	10 minutes			
					B	15,1 °F (-9,4°C)	B	-5,1 °F (-20,6°C)			B	8,1 °F (4,5 °C)	20 minutes			
					C	10,0 °F (-12,2°C)	C	-9,4 °F (-23,0°C)			C	10,8 °F (6,0 °C)	Aucun délai			
					D	5,0 °F (-15°C)	D	-14,8 °F (-26,0°C)			D	10,8 °F (6,0 °C)	10 minutes			
					E	0 °F (-17,8°C)	E	-20,2 °F (-29,0°C)			E	10,8 °F (6,0 °C)	20 minutes			
F	Ne peut pas être utilisé	F	Ne peut pas être utilisé	F												

# Procédure d'installation

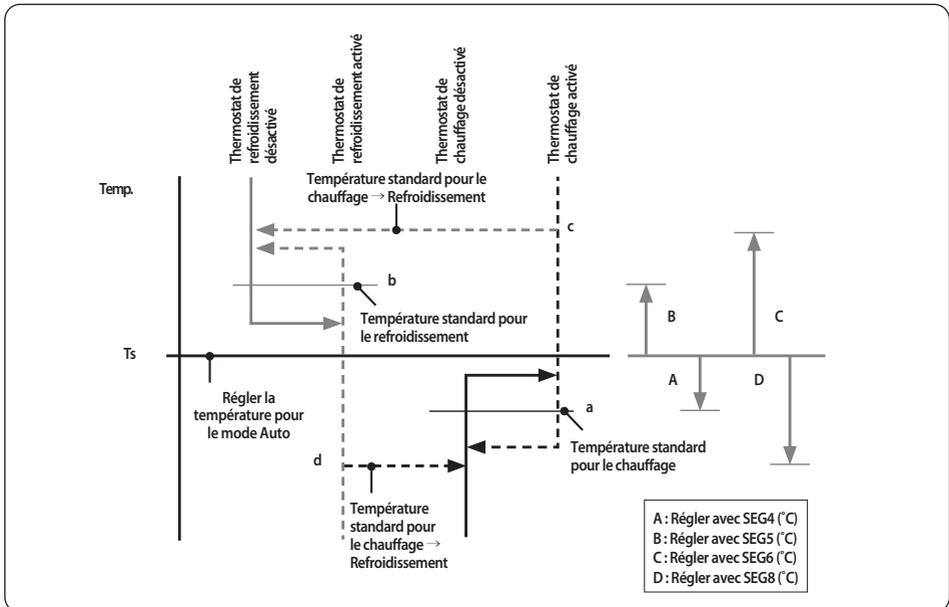
Option	SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23			SEG24				
Explications	PAGE	-	-	-	Fonctionnement forcé du VENTILATEUR pour le chauffage et le refroidissement			Utilisation ou non de LED UV / utilisation ou non de BLE Onboarding / autorisation ou non du contrôle de la vitesse du ventilateur en mode automatique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

Procédure d'installation

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

### Informations complémentaires sur SEG 3, 4, 5, 6, 8, 9

Lorsque le SEG 3 est défini sur « 1 » et suit l'Auto Change Over pour la seule opération HR, il fonctionnera comme suit.



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

# Procédure d'installation

## Modification d'une option particulière

Vous pouvez modifier chaque chiffre des options de réglage.

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explications	PAGE		MODE		Le mode d'option que vous souhaitez modifier		Le chiffre des dizaines d'une option SEG que vous allez modifier		Le chiffre des dizaines d'une option SEG que vous allez modifier		Valeur modifiée	
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	0		D		Mode Option	1-6	Le chiffre des dizaines de SEG	0-9	Le chiffre des unités du SEG	0-9	La valeur modifiée	0-F

### REMARQUE

- Lorsque vous modifiez un chiffre d'une option de réglage d'adresse d'unité intérieure, définissez SEG3 sur « A ».
- Lorsque vous modifiez un chiffre de l'option d'installation de l'unité intérieure, définissez SEG3 sur « 2 ».

Ex) Lorsque vous définissez le « contrôle de l'avertisseur sonore » sur l'état de désutilisation.

Option	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
Explications	PAGE	MODE	Le mode d'option que vous souhaitez modifier	Le chiffre des dizaines d'une option SEG que vous allez modifier	Le chiffre des dizaines d'une option SEG que vous allez modifier	Valeur modifiée
Indication	0	D	2	1	7	1

### MISE EN GARDE

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

## Installer les sorties externes

Un signal de sortie externe se produit si le capteur R-32 de l'unité intérieure détecte une fuite de réfrigérant, ou si le capteur est défectueux ou court-circuit.

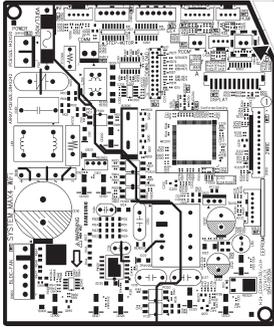
En fonction de ce signal, les mesures de sécurité requises pour l'unité intérieure, telles que l'activation du système de ventilation et l'activation de l'alarme, peuvent être prises.

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

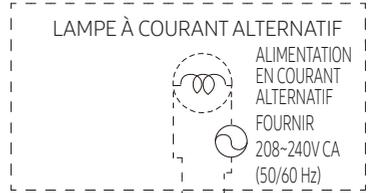
### REMARQUE

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

### Pour contrôler la lampe CA (Marche/Arrêt)



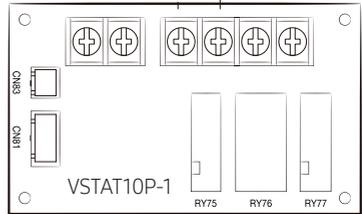
VÉRIFICATION  
R-32 : CN802  
(JAUNE)



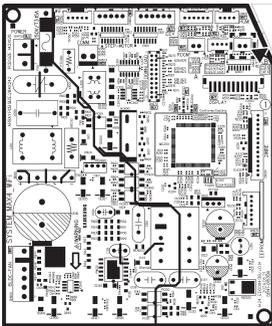
※ Utilisation du FAISCEAU DE FILS inclus dans le manuel du produit



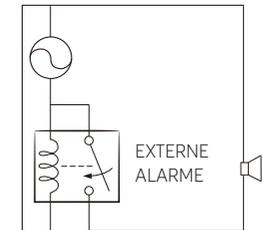
Vers le PBA principal



### Pour contrôler l'ALARME EXTERNE (Marche/Arrêt)



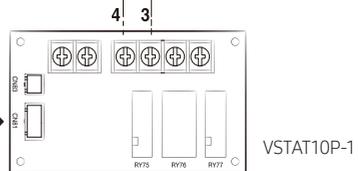
VÉRIFICATION  
R-32 : CN802  
(JAUNE)



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



Vers le PBA principal



# Procédure d'installation

## Étape 14 Réalisation du test de vidange

Pour terminer l'installation, effectuez les vérifications et les tests suivants pour s'assurer que le climatiseur fonctionne correctement.

- 1 Vérifiez les points suivants.
  - Solidité de l'emplacement d'installation
  - Étanchéité des connexions de tuyaux pour détecter une fuite de gaz
  - Connexions des câbles électriques
  - Isolation à la chaleur du tuyau
  - Vidange
  - Connexion du conducteur de terre
  - Fonctionnement correct (suivez les étapes ci-dessous)
- 2 Appuyez sur le bouton  et vérifiez les éléments suivants :
  - Le voyant de l'unité intérieure s'allume.
  - La lame de flux d'air s'ouvre et le ventilateur se met en marche.
- 3 Appuyez sur n'importe quel bouton et vérifiez les éléments suivants :
  - Le voyant approprié s'allume et le climatiseur fonctionne selon le mode ou la fonction sélectionnée.
- 4 Appuyez sur le bouton  et vérifiez les éléments suivants :
  - Les lames de flux d'air fonctionnent correctement.

## Étape 15 Fournir des informations à l'utilisateur

Après avoir terminé l'installation du climatiseur, vous devez expliquer ce qui suit à l'utilisateur. Reportez-vous aux pages appropriées du manuel d'utilisation et d'installation.

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

### REMARQUE

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

# 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 le climatiseur est remis en service, il fonctionne normalement au début, puis détecte une nouvelle erreur.

## Affichage à DEL

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

Conditions anormales	Code d'erreur	Affichage du voyant		
				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erreur du capteur de température intérieure (court-circuit ou circuit ouvert)</li> </ul>	E121	X		X
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erreur du capteur Eva-in (court-circuit ou circuit ouvert)</li> <li>• Erreur du capteur Eva-out (court-circuit ou circuit ouvert)</li> <li>• Erreur du capteur de décharge (court-circuit ou circuit ouvert)</li> </ul>	E122 E123 E126			X
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erreur du ventilateur intérieur</li> </ul>	E154	X	X	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erreur du capteur de température extérieure (court-circuit ou circuit ouvert)</li> <li>• Erreur du capteur COND</li> <li>• Erreur du capteur de décharge</li> </ul> <p>Autre erreur de capteur de l'unité extérieure qui n'est pas dans la liste ci-dessus</p>	E221 E237 E251		X	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lorsqu'il n'y a pas de communication entre les unités intérieure et extérieure pendant deux minutes</li> <li>• Erreur de communication reçue de l'unité extérieure.</li> <li>• Erreur de suivi pendant trois minutes sur l'unité extérieure</li> <li>• Erreur de communication après le suivi en raison de la non-correspondance du nombre d'unités installées</li> <li>• Erreur due à l'adresse de communication répétée</li> <li>• Adresse de communication non confirmée</li> <li>• Erreur indiquant un court-circuit, un circuit ouvert ou un signal de défaillance dans le capteur de fuite de réfrigérant</li> <li>• Erreur indiquant que la durée de vie du capteur de fuite de fluide réfrigérant ne peut pas être prédite</li> <li>• Erreur indiquant qu'une fuite de fluide réfrigérant secondaire a été détectée</li> <li>• Erreur indiquant un dysfonctionnement du capteur de fuite de fluide réfrigérant</li> <li>• Erreur indiquant qu'un remplacement du capteur de fuite de fluide réfrigérant est nécessaire</li> <li>• Erreur indiquant que la durée de vie du capteur de fuite de fluide réfrigérant a expiré</li> </ul> <p>Autre erreur de communication de l'unité extérieure qui n'est pas dans la liste ci-dessus</p>	E101 E102 E202 E201 E108 E109 E116 E695 E697 E698 E699 E700	X		

# Dépannage

Conditions anormales	Code d'erreur	Affichage du voyant		
				
Affichage de l'erreur de diagnostic automatique <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erreur due à l'élément EEV ouvert (2e détection)</li> <li>• Erreur due à l'élément EEV fermé (2e détection)</li> <li>• Capteur Eva-in détaché</li> <li>• Capteur Eva-out détaché</li> <li>• Erreur de fusible thermique (ouvert)</li> </ul>	E151 E152 E128 E129 E198	●	◐	◐
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capteur intermédiaire COND détaché</li> <li>• Fuite de réfrigérant (2e détection)</li> <li>• Température anormalement élevée sur Cond (2e détection)</li> <li>• Commutateur de basse pression (2e détection)</li> <li>• Température anormalement élevée pour l'air expulsé de l'unité extérieure (2e détection)</li> <li>• Arrêt du fonctionnement intérieur en raison d'une erreur non confirmée sur l'unité extérieure</li> <li>• Erreur due à la détection de phase inversée</li> <li>• Le compresseur s'arrête suite à une détection de givre (6e détection)</li> <li>• Le capteur de haute pression est détaché</li> <li>• Le capteur de basse pression est détaché</li> <li>• Erreur de taux de compression de l'unité extérieure</li> <li>• Contrôle préventif down_1 du bac extérieur</li> <li>• Compresseur en panne en raison d'un contrôle préventif du capteur de basse pression_1</li> <li>• Ouverture simultanée de la vanne SOL du MSB de refroidissement/chauffage (1e détection)</li> <li>• Ouverture simultanée de la vanne SOL du MSB de refroidissement/chauffage (2e détection)</li> <li>• Capteur R-32 de l'unité intérieure en court-circuit/ouvert</li> <li>• Erreur de somme de contrôle EEPROM de l'onduleur</li> <li>• Erreur imprévisible de la durée de vie du capteur de fuite de réfrigérant</li> <li>• 1ère erreur de détection de fuite de réfrigérant</li> <li>• 2ème erreur de détection de fuite de réfrigérant (unité intérieure provoquant une erreur)</li> <li>• Erreur de défaillance du capteur de fuite de réfrigérant</li> <li>• Erreur de notification de remplacement du capteur de fuite de réfrigérant</li> <li>• Erreur d'expiration de la durée de vie du capteur de fuite de réfrigérant</li> <li>• 2e erreur de détection de fuite de réfrigérant (unité intérieure qui ne cause pas d'erreur)</li> </ul> Autre erreur de diagnostic automatique de l'unité extérieure qui n'est pas dans la liste ci-dessus	E241 E554 E450 E451 E416 E559 E425 E403 E301 E306 E428 E413 E410 E180 E181 E116 E694 E695 E696 E697 E698 E699 E700 E797	●	◐	◐
Erreur EEPROM	E162	◐	◐	◐
Erreur d'option EEPROM	E163	◐	◐	◐
Erreur due à une unité intérieure incompatible	E164	◐	●	◐

● : Marche ◐ : Scintillement, :X Arrêt



