Mini-Split
Manuel d'installation

MFMD***S6-1P , MFMD***M6-1P

- Merci d'avoir acheté ce Produit Lennox.
- Avant d'utiliser cet appareil, veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation et le conserver pour une référence future.

LENNOX Powered by SAMSUNG

Contenu

Informations sur la sécurité 3

Informations sur la sécurité 3

Procédure d'installation 8

Procédure d'installation 8

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 Purge du gaz inerte de l'unité intérieure 12
Étape 5 Raccordement des tuyaux d'assemblage aux tuyaux de réfrigérant 12
Étape 6 Coupe et tulipage des tuyaux 13
Étape 7 Réalisation du test de fuite de gaz 14
Étape 8 Isolation des tuyaux de réfrigérant 14
Étape 9 Installation du tuyau souple et du tuyau rigide de vidange 16
Étape 10 Facultatif : Installation à moitié cachée 17
Étape 11 Raccordement des câbles électriques et de communication 17
Étape 12 Facultatif : Réglage de la fonction de sortie de température d'urgence (ETO) 19
Étape 13 Facultatif : Connexion du contrôle externe (VSTAT10P-1), de la contrôleur câblé et du commutateur flottant externe 21
Étape 14 Facultatif : Spécifications des indicateurs d'affichage DEL lors de la vérification de la configuration facile du Wi-Fi et de l'état du Wi-Fi 22
Étape 15 Réglage des adresses de l'unité intérieure et des options d'installation avec la télécommande sans fil 24

Annexe 37

Dépannage 37

Informations sur la sécurité

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

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

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

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

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

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

⚠ AVERTISSEMENT

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

⚠ MISE EN GARDE

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

⚠ AVERTISSEMENT

- Débranchez toujours le mini-split 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 mini-split n'est pas installé dans un endroit facilement accessible.

Symbole	Signification
	Gaz inflammable
	Matériaux inflammables
Groupe De Sécurité Lié Aux Fluides Frigorigènes A2L	Groupe de sécurité lié aux fluides frigorigènes
	Lire le manuel d'utilisation
	Se reporter au manuel d'utilisation
	Lire le manuel de service

⚠ AVERTISSEMENT

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

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

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

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

Informations générales

⚠ AVERTISSEMENT

- Lisez attentivement le contenu de ce manuel avant d'installer le mini-split 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 mini-split est vendu ou déplacé.
- Ce manuel explique comment installer une unité intérieure avec un système bibloc composé de deux unités Lennox. L'utilisation d'autres types d'unités avec différents systèmes de commande pourrait endommager les unités et annuler la garantie. Le fabricant n'est pas responsable des dommages résultant de l'utilisation d'unités non conformes.

Informations sur la sécurité

- Le fabricant n'est pas responsable des dommages causés par des modifications non autorisées ou une mauvaise connexion des composants électriques. Le non-respect des exigences énoncées dans le tableau « Limites de fonctionnement », inclus dans le manuel, annule immédiatement la garantie.
- Tous les travaux de tuyauterie, y compris le matériel de tuyauterie, le routage des tuyaux et l'installation de ceux-ci, doivent inclure une protection contre les dommages physiques lors du fonctionnement et de l'entretien, et être conformes aux codes et normes nationaux et locaux, tels que la norme 15 de l'ASHRAE, la norme 15,2 de l'ASHRAE, le Uniform Mechanical Code (Code mécanique uniforme) de l'IAPMO, l'International Mechanical Code (Code mécanique international) de l'ICC ou la norme CSA B52. Tous les raccords doivent être accessibles en cas d'inspection avant d'être recouverts ou fermés.
- Le mini-split doit être utilisé uniquement pour les applications pour lesquelles il a été conçu : l'unité intérieure n'est pas adaptée pour être installée dans des espaces de buanderie.
- N'utilisez pas les unités si elles sont endommagées. Si des problèmes surviennent, éteignez l'appareil et débranchez l'alimentation électrique.
- Afin d'éviter la survenue de chocs électriques, d'incendies ou de blessures, si l'unité produit de la fumée, si le câble d'alimentation est chaud ou endommagé ou si l'unité est très bruyante, arrêtez l'appareil, désactivez le commutateur de protection et communiquez avec l'assistance technique de Lennox.
- Inspectez régulièrement l'unité, les connexions électriques, les tuyaux de fluide frigorigène et les protections. Ces opérations doivent être effectuées par du personnel qualifié.
- L'appareil contient des pièces mobiles qui doivent toujours être conservées hors de la portée des enfants.
- N'essayez pas de réparer, déplacer, modifier ou réinstaller l'unité. Si ces opérations sont exécutées par du personnel non autorisé, elles risquent de provoquer des chocs électriques ou des incendies.
- Ne placez pas de récipients contenant des liquides ou d'autres objets sur l'unité.
- Le mini-split contient du fluide frigorigène qui doit être éliminé selon les modalités applicables aux déchets spéciaux. À la fin de son cycle de vie, le mini-split doit être éliminé dans un centre autorisé ou renvoyé au détaillant afin qu'il puisse être éliminé correctement et en toute sécurité.
- Portez un équipement de protection (tel que des gants, des lunettes et un casque) pendant les travaux d'installation et de maintenance. Les techniciens chargés de l'installation et des réparations pourraient subir des blessures si l'équipement de protection n'est pas correctement porté.
- Cet appareil est un mini-split 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, veillez à toujours connecter d'abord les tuyaux de liquide réfrigérant, puis les câbles électriques.

- Démontez toujours les câbles électriques avant les tuyaux de liquide réfrigérant.
- Dès sa réception, inspectez le produit pour vérifier qu'il n'a pas été endommagé pendant le transport. Si le produit semble endommagé, NE L'INSTALLEZ PAS et signalez immédiatement les dommages au transporteur ou au détaillant (si l'installateur ou le technicien autorisé a récupéré le matériel auprès du détaillant).
- Après avoir terminé l'installation, effectuez toujours un test de fonctionnement et donnez des instructions à l'utilisateur sur la façon de faire fonctionner le mini-split.
- N'utilisez pas le mini-split dans des environnements avec des substances dangereuses ou à proximité d'un équipement produisant des flammes afin d'éviter de provoquer des incendies, des explosions ou des blessures.
- N'installez pas le produit dans un bateau ou un véhicule (par exemple, un camping-car). Le sel, les vibrations ou d'autres facteurs environnementaux peuvent provoquer des dysfonctionnements ou entraîner des risques de décharges électriques et d'incendie.
- Une humidité intérieure excessive ou des conduites de vidange des condensats obstruées peuvent provoquer un écoulement d'eau au niveau des unités intérieures.
  N'installez pas l'unité intérieure à un endroit où un éventuel écoulement pourrait entraîner des dommages matériels, par exemple au-dessus de matériel électronique ou d'autres éléments sensibles.
- Nos unités doivent être installées conformément aux spécifications relatives aux espaces indiquées dans le manuel d'installation, afin d'assurer l'accessibilité des deux côtés et de permettre d'effectuer des réparations ou des opérations d'entretien et de réparation.
  Les composants de l'unité doivent être accessibles et faciles à démonter sans mettre en danger les personnes et les objets.
- Pour cette raison, si les indications du manuel d'installation ne sont pas respectées, le coût nécessaire pour atteindre et réparer l'unité (en toute sécurité, comme l'exigent les réglementations locales) avec des élingues, des camions, des échafaudages ou tout autre moyen d'élévation ne sera pas pris en charge par la garantie et sera imputé à l'utilisateur final.

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

Ligne d'alimentation électrique, fusible ou disjoncteur

⚠ AVERTISSEMENT

- Assurez-vous toujours que l'alimentation électrique est conforme aux normes de sécurité en vigueur. Installez toujours le mini-split en conformité avec les normes de sécurité locales en vigueur.
- Vérifiez toujours qu'un raccordement de mise à la terre approprié est disponible.
- Vérifiez que la tension et la fréquence de l'alimentation sont conformes aux spécifications et que la puissance installée est suffisante pour assurer le fonctionnement de tout autre appareil électroménager relié aux mêmes lignes électriques.
- Vérifiez toujours que les commutateurs d'alimentation et de protection sont convenablement dimensionnés.
- Vérifiez que le mini-split est raccordé à l'alimentation selon les instructions fournies dans le schéma de câblage inclus dans le manuel.
- Vérifiez toujours que les connexions électriques (entrée de câble, section des fils, protections...) sont conformes aux spécifications électriques et aux instructions fournies dans le schéma de câblage. Vérifiez toujours que toutes les connexions sont conformes aux normes applicables à l'installation des mini-splits.
- Les dispositifs déconnectés de l'alimentation électrique doivent être complètement débranchés conformément à la catégorie de surtension.

⚠ MISE EN GARDE

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

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

Installez le disjoncteur.

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

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

Installez le câble d'alimentation et le câble de communication des unités intérieure et extérieure à une distance d'au moins 3,3 pi (1 mètre) de l'appareil électrique.

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

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

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

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

Précautions d'utilisation du fluide frigorigène R-32

Généralités

- Ce produit est préchargé avec un gaz légèrement inflammable classé A2L par l'ASHRAE. Les précautions et manuels d'instructions suivants doivent être respectés lors de l'installation, du fonctionnement, de l'entretien et de la mise hors service du produit.
- L'appareil doit être stocké dans une pièce sans source d'inflammation en fonctionnement continu (telle que des flammes nues, un appareil à gaz ou un chauffage électrique).
- Toutes les réglementations nationales et locales doivent être respectées en tout temps.
- Tous les travaux de tuyauterie, y compris le matériel de tuyauterie, le routage des tuyaux et l'installation de ceux-ci, doivent inclure une protection contre les dommages physiques lors du fonctionnement et de l'entretien, et être conformes aux codes et normes nationaux et locaux, tels que la norme 15 de l'ASHRAE, la norme 15,2 de l'ASHRAE, le Uniform Mechanical Code (Code mécanique uniforme) de l'IAPMO, l'International Mechanical Code (Code mécanique international) de l'ICC ou la norme CSA B52. Tous les raccords doivent être accessibles en cas d'inspection avant d'être recouverts ou fermés.
- Tous les tuyaux et joints installés doivent être testés sous pression avec un gaz inerte conformément aux normes industrielles en vigueur avant le chargement du fluide frigorigène et la mise en service du système.
- Lorsqu'un chargement supplémentaire sur site est requis, l'installateur doit noter le chargement supplémentaire au marqueur permanent sur l'étiquette de l'unité extérieure fournie, de telle sorte que Chargement total = Préchargement d'usine + Chargement sur site.
- La surface minimale de plancher de la pièce doit être conforme à la surface minimale de celle-ci d'après la charge totale de l'installation selon le tableau 1.

Informations sur la sécurité

- Pour les systèmes avec conduits, aucun système auxiliaire susceptible d'être une source d'inflammation ne doit être installé dans les conduits. Les surfaces chaudes dont la température dépasse 700 °C et les appareils de commutation électriques sont des exemples de source d'inflammation.
- Tout appareil auxiliaire installé doit être approuvé par Lennox et être adapté pour fonctionner avec le fluide frigorigène indiqué sur l'étiquette.
- Pour la ventilation mécanique, le bord inférieur de l'ouverture d'extraction d'air ne doit pas être situé à plus de 3,9 po (100mm) au-dessus du sol. Le lieu d'évacuation à l'extérieur du bâtiment doit être situé au moins à 9,8 pi (3m) de l'ouverture du bâtiment et des ouvertures de prise d'air mécaniques.
- Pour manipuler, purger et éliminer le fluide frigorigène, ou pénétrer dans le circuit du fluide frigorigène, l'opérateur doit disposer d'un certificat délivré par une autorité accréditée par l'industrie.
- Les systèmes sans conduits peuvent être installés dans certaines zones, comme les faux plafonds non utilisés comme plénums de reprise d'air, à condition que l'air du mini-split ne se mélange pas à celui des faux plafonds.
- Pour les appareils à conduits, des faux plafonds ou des plafonds suspendus peuvent être utilisés comme plénums de reprise d'air si le système dispose d'un système de détection de fuite de fluide frigorigène et si toutes les connexions externes sont également équipées d'un capteur immédiatement en dessous du joint du conduit du plénum de reprise d'air.
- L'installation, l'entretien et toute opération de maintenance ou de réparation doivent être effectués par du personnel certifié et apte à exercer cette activité conformément aux réglementations nationales et locales.

Informations générales sur la maintenance

- Ne travaillez pas dans un espace confiné. Veillez à ce que l'espace de travail soit suffisamment ventilé pendant toute la durée du travail afin de disperser en toute sécurité tout fluide frigorigène rejeté.
- Tout le personnel affecté à la maintenance ou travaillant dans la zone alentour doit être informé de la nature du travail effectué et doit suivre toutes les instructions fournies par Lennox et les autorités nationales et locales.
- La zone doit être vérifiée avec un détecteur de fluide frigorigène approuvé avant et pendant tout travail sur le système.
- Assurez-vous qu'un extincteur à poudre sèche et à CO_2 se situent à proximité de la zone de chargement et de l'espace de travail.
- Le personnel de service ne doit utiliser aucune source d'inflammation d'une manière pouvant présenter un risque d'incendie ou d'explosion.
- Les sources potentielles d'inflammation doivent être tenues à l'écart de la zone de travail où le fluide frigorigène inflammable peut être rejeté dans l'environnement.
- La zone de travail doit être vérifiée pour s'assurer qu'il n'y a aucun risque d'inflammabilité ou de risque d'inflammation. Le panneau « Interdiction de fumer » doit être apposé.
- En aucun cas, des sources potentielles d'inflammation ne doivent être utilisées lors de la détection d'une fuite.

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

- 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 évents doivent fonctionner correctement et ne pas être obstrués;
- Les marquages sur l'équipement sont visibles et lisibles.
- Les tuyaux ou composants de fluide frigorigène sont installés dans une position dans laquelle il est peu probable qu'ils soient exposés à une substance susceptible de corroder les composants contenant du fluide frigorigène.

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

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

Mesures de sécurité pour les réparations électriques

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

Détection de fluides frigorigènes inflammables

- Des détecteurs de fuites électroniques doivent être utilisés pour détecter les fluides frigorigènes inflammables. Toutefois, leur sensibilité peut ne pas être adéquate ou nécessiter un recalibrage. (L'équipement de détection doit être calibré dans une zone sans fluide frigorigène.)
- Assurez-vous que le détecteur n'est pas une source potentielle d'inflammation.
- L'équipement de détection de fuites doit être réglé sur un pourcentage de la LII (limite inférieure d'inflammabilité) du fluide frigorigène et être calibré en fonction du fluide frigorigène utilisé, en veillant à ce que le pourcentage approprié de gaz (25 % maximum) soit confirmé.

- L'utilisation de détergents contenant du chlore doit être évitée pour le nettoyage, car le chlore peut réagir avec le fluide frigorigène et entraîner la corrosion des conduits.
- Si une fuite est suspectée, les flammes nues doivent être retirées.
- Si une fuite est détectée lors du brasage, la totalité du fluide frigorigène doit être récupérée du produit ou isolée (par exemple à l'aide de vannes de fermeture). Il ne doit pas être rejeté directement dans l'environnement. De l'azote exempt d'oxygène (OFN) doit être utilisé pour purger le système avant et pendant le brasage.
- La zone de travail doit être vérifiée avec un détecteur de fluide frigorigène approprié avant et pendant les travaux.
- Assurez-vous que le détecteur de fuites est adapté à une utilisation avec des fluides frigorigènes inflammables.

Retrait et évacuation

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

Procédure de chargement

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

Mise au rebut

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

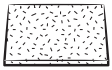
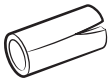
À propos du système de détection de fluide frigorigène

- Ce système comprend un système de détection de fluide frigorigène et des contrôles automatiques d'atténuation pour les fuites.
- Lorsqu'une fuite est détectée, le système de détection de fluide frigorigène arrête le compresseur et met le ventilateur des unités intérieures sous tension afin de faire circuler l'air et de disperser le gaz qui s'est échappé, et affiche le code d'erreur.
- Le capteur RDS effectue un auto-test automatique toutes les heures et ne nécessite aucun entretien régulier.
- Le capteur doit être remplacé en fin de vie lorsque le code d'erreur error Code E700 s'affiche.
- Reportez-vous au manuel d'entretien pour obtenir des instructions de remplacement complètes.
- Le capteur RDS ne doit être remplacé que par l'un des capteurs indiqués par Lennox. Le capteur doit être remplacé par un technicien certifié.
- Le contrôleur externe VSTAT10P-1 (vendu comme accessoire) peut être utilisé pour alimenter les ventilateurs extérieurs en respectant la conformité, et pour fermer n'importe quel clapet de zone installé dans les conduits en respectant la conformité.
- 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.

Procédure d'installation

Étape 1 Vérification et préparation des accessoires

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

Manuel utilisateur (1)	Manuel d'installation (1)
Isolant à installer sur sortie (1)	Isolant à installer sur conduite (1)
	
Équerre d'accrochage (1)	Attache-câbles (8)
Tuyau de vidange (1)	Vis taraudée M4x12 (1)
Écrous évasés MFMD015M6-1P	Connecteur de tuyau MFMD015M6-1P
Télécommande (1)	

Étape 2 Choix de l'emplacement d'installation

Exigences relatives à l'emplacement d'installation

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

⚠ AVERTISSEMENT

- Comme votre mini-split contient du fluide frigorigène R-32, assurez-vous qu'il est installé, utilisé et entreposé dans une pièce dont la surface au sol est supérieure à la surface au sol minimale requise indiquée dans le tableau suivant :

<Tableau 1>

m [lbs (kg)]	Superficie minimale requise de la pièce [A, pi² (m²)]
	Hauteur de référence [h_0, pi (m)]
	Posé au sol (avec capteur R-32)
	1,97(0,6)
≤ 4,047(1,836)	- aucune restriction de surface de pièce -
4,049(1,837)	215(20,0)
4,18(1,9)	223(20,7)
4,40(2,0)	235(21,8)
4,85(2,2)	258(24,0)
5,29(2,4)	281(26,1)
5,73(2,6)	305(28,3)
6,17(2,8)	328(30,5)
6,61(3,0)	352(32,7)

m [lbs (kg)]	Superficie minimale requise de la pièce [A, pi² (m²)]
	Hauteur de référence [h_0, pi (m)]
	Posé au sol (avec capteur R-32)
	1,97(0,6)
7,05(3,2)	375(34,9)
7,49(3,4)	399(37,0)
7,93(3,6)	422(39,2)
8,37(3,8)	446(41,4)
8,81(4,0)	469(43,6)
9,25(4,2)	492(45,8)

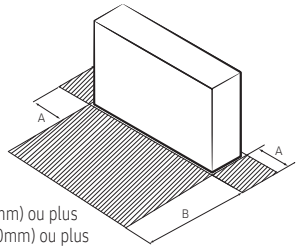
  - m : Quantité totale de fluide frigorigène dans le système
  - A : Surface au sol minimale requise
  - Calculé conformément à la norme UL 60335-2-40, annexe GG
- IMPORTANT : Il est obligatoire de suivre le tableau ci-dessus ou de respecter les réglementations locales, étatiques et/ou fédérales concernant la surface minimale de la pièce autorisée pour la quantité totale de fluide frigorigène dans le système.
- La quantité de fluide frigorigène doit être adaptée à la taille de la pièce dans laquelle les composants contenant du fluide frigorigène sont installés.
- Les machines et sorties de ventilation doivent fonctionner correctement et ne pas être obstruées.
- Si un circuit de fluide frigorigène indirect est utilisé, la présence de fluide frigorigène doit être vérifiée dans le circuit secondaire.
- Le marquage sur l'équipement doit toujours être visible et lisible. Les marquages et panneaux illisibles doivent être corrigés.
- Les tuyaux ou composants de réfrigération doivent être installés de manière à ne pas être exposés à une substance susceptible de corroder les composants contenant du fluide frigorigène, à moins que ces composants soient constitués de matériaux intrinsèquement résistants à la corrosion ou soient protégés de manière appropriée contre la corrosion.

⚠ MISE EN GARDE

- En règle générale, l'unité ne peut pas être installée à une hauteur inférieure à 1,97 pi (0,6 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 mini-split dans les endroits suivants.

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

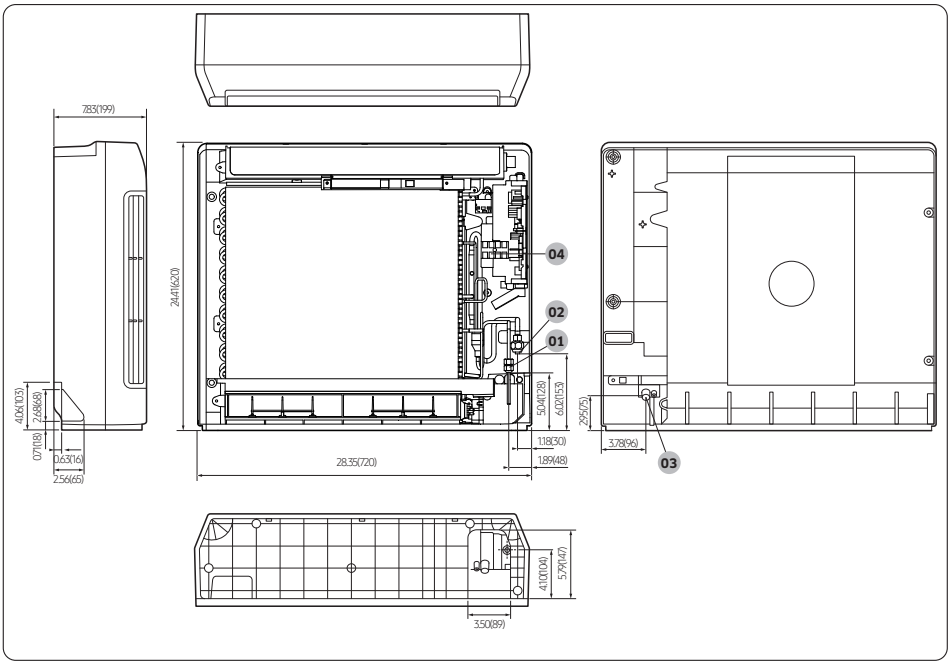


A : 11,81 po (300mm) ou plus
B : 39,37 po (1000mm) ou plus

Procédure d'installation

Dimensions de l'unité intérieure

Unité : pouces (mm)

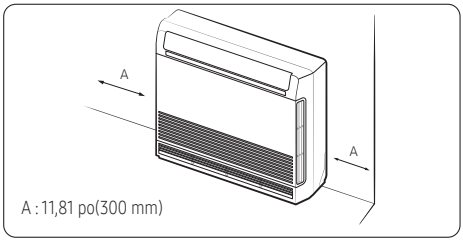


N°	Nom		Modèle	
			MFMD009S6-1P MFMD012S6-1P	MFMD015M6-1P MFMD018S6-1P
01	Raccord de tuyau de liquide	pouces (mm)	Ø1/4(6,35)	
02	Raccord de tuyau de gaz	pouces (mm)	Ø3/8(9,52)	Ø1/2(12,70)
03	Raccord du tuyau de vidange	pouces (mm)	Diamètre intérieur : Ø0,47(12) ; Diamètre extérieur : Ø0,71(18)	
04	Raccordement d'alimentation	pouces (mm)	-	

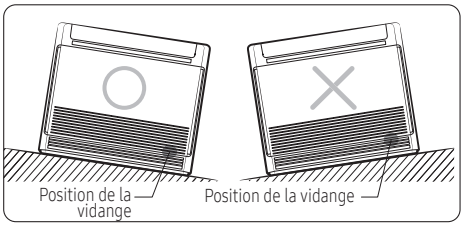
- Longueur des tuyaux et différence de hauteur : voir le manuel d'installation de l'unité extérieure
- Vide et charge de réfrigérant : voir le manuel d'installation de l'unité extérieure

Étape 3 Installation de l'unité intérieure

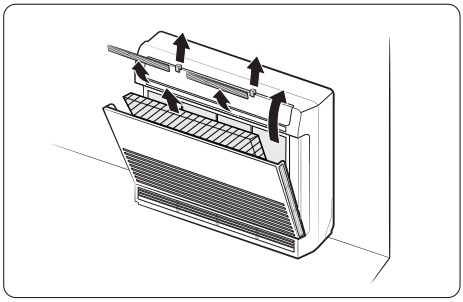
1 Lorsque vous installez l'unité intérieure munie d'une connexion latérale de tuyauterie, veillez à rester à une distance du mur supérieure à 11,81 po (300 mm).



2 Lorsque vous installez l'intérieur au niveau du plancher incliné, veuillez pencher l'ensemble vers le tuyau de vidange et la connexion du tuyau pour éviter le débordement d'eau.

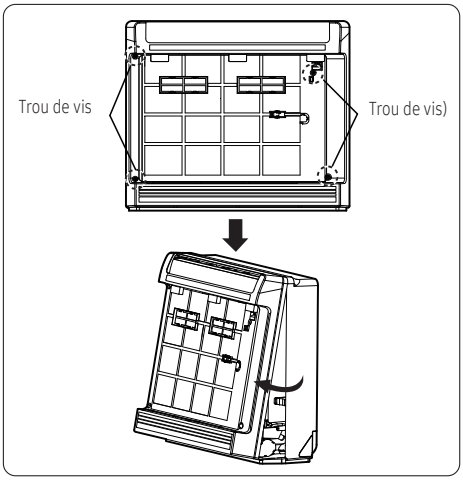


3 Veuillez retirer les matériaux d'emballage lors de l'installation de l'unité. (**009/012******: 6 Éléments/**015/018****** : 7 Éléments)

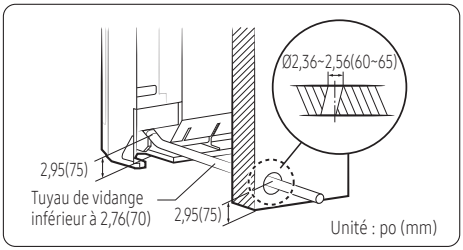


4 La face avant sera ouverte pour connecter les conduits.

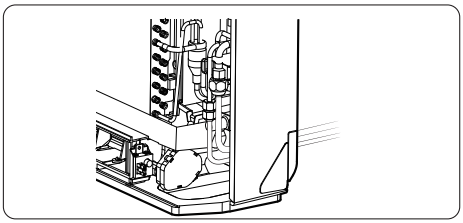
Retirez les 4 vis situées à l'avant de l'unité, puis retirez la partie inférieure de l'unité comme indiqué ci-dessous.



5 Percez un trou dans le mur.



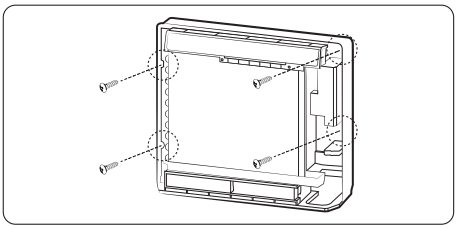
6 Les tuyaux et les câbles de réfrigérant et d'évacuation doivent passer par le trou situé à l'arrière de l'unité, en bas.



Procédure d'installation

7 Accrochez l'unité intérieure sur l'équerre d'accrochage, et fixez-la avec 4 vis.

- Cas 1 : Installation au sol : Vous devez fixer l'unité au mur à l'aide de 4 vis pour éviter qu'elle ne tombe.
- Cas 2 : Accrochage au mur : Suivez le guide d'installation fourni avec les accessoires.
  - La position des vis y est précisée.



Étape 4 Purge du gaz inerte de l'unité intérieure

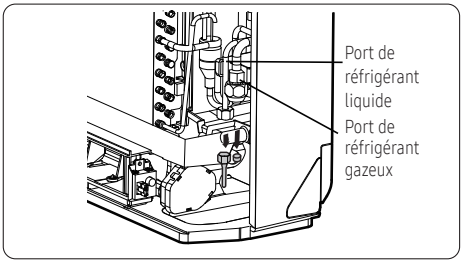
De sa sortie de l'usine, l'unité est fournie et installée avec une précharge d'azote (un gaz inerte). Tout le gaz inerte doit donc être purgé avant le raccordement des conduits d'assemblage.

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

- Résultat : L'ensemble des gaz inertes s'échappe de l'unité intérieure.

REMARQUE

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



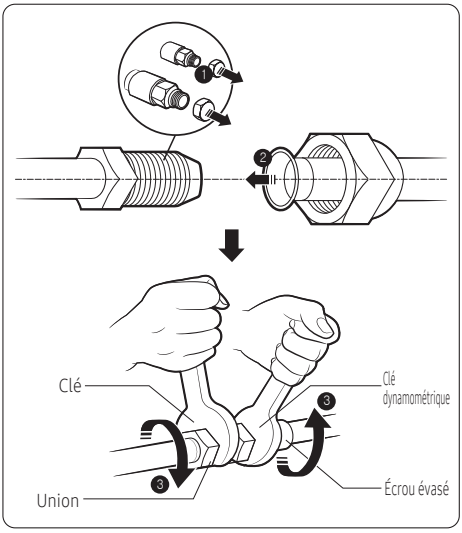
La conception et la forme sont sujettes à modification selon le modèle.

Étape 5 Raccordement des tuyaux d'assemblage aux tuyaux de réfrigérant

Vous disposez de deux tuyaux de réfrigérant de diamètres différents :

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

1 Retirez les tuyaux à manchon et connectez les tuyaux d'assemblage. Serrez d'abord les écrous évasés à la main, puis avec une clé dynamométrique et une clé de serrage en appliquant le couple suivant.



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

(1 N•m=10 kgf•cm)

REMARQUE

Si vous devez raccourcir les tuyaux, consultez **Étape 6 Coupe et tulipage des tuyaux** à la page **13**.

2 Utilisez un isolant suffisamment épais pour recouvrir le tuyau de réfrigérant afin d'empêcher l'eau de condensation de se déposer sur l'extérieur du tuyau et d'assurer l'efficacité du système. La condensation peut s'égoutter sur le sol et causer des dommages matériels ou un risque de glissement.

3 Coupez tout excès de mousse isolante.

4 Veillez à ce que les sections pliées des tuyaux ne soient pas pliées ou fissurées.

5 Si l'appareil est installé dans un environnement chaud et humide, il est nécessaire de doubler l'épaisseur de l'isolation [0,39 pi (10 mm) ou plus[pour empêcher la formation de condensation sur l'isolant.

6 N'utilisez pas de joints ou d'extensions pour les tuyaux reliant les unités intérieures et extérieures.

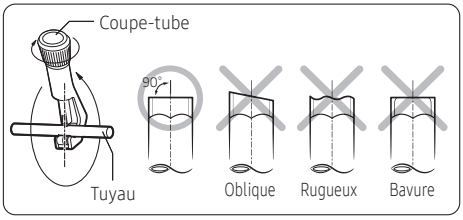
⚠ MISE EN GARDE

- Connectez les unités intérieures et extérieures à l'aide de tuyaux de raccordements évasés (non fournis). Pour les lignes, utilisez un tuyau de cuivre isolé, non soudé, dégraissé et désoxydé (type Cu-DHP conforme à l'ISO 1337 ou l'UNI EN 12735-1).La pression de fonctionnement dépend des spécifications de l'unité extérieure. Consultez le manuel d'installation de l'unité extérieure. Les tuyaux de cuivre sont totalement inadaptés aux applications hydrosanitaires.
- Concernant le dimensionnement et les limites (différence de hauteur, longueur de la ligne, courbures maximales, charge de fluide frigorigène, etc.), voir le manuel d'installation de l'unité extérieure.
- Tous les raccords des tuyaux de fluide frigorigène doivent être accessibles afin de permettre l'entretien de l'appareil ou son retrait complet.
- Si les tuyaux exigent du brasage, assurez-vous de faire circuler de l'azote exempt d'oxygène (OFN) dans le système.
- La plage de pression de soufflage d'azote est de 0,02 à 0,05 MPa (2,9 à 7,3 psi).

Étape 6 Coupe et tulipage des tuyaux

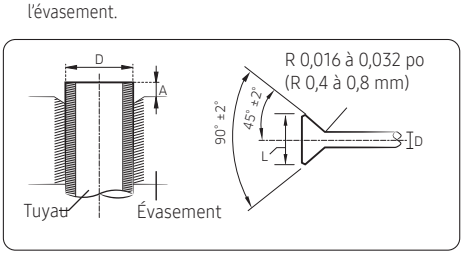
1 Assurez-vous d'avoir les bons outils. (coupe-tuyau, aléseur, outil à évaser et porte-tuyau)

2 Si vous souhaitez raccourcir les tuyaux, coupez-les avec un coupe-tuyau, en vous assurant que le bord de coupe ait un angle de 90 ° sur le côté du tuyau. Reportez-vous aux illustrations ci-dessous pour des exemples de bords coupés de façon correcte et incorrecte.



3 Pour éviter toute fuite de gaz, retirez toutes les bavures à l'arête de coupe de la conduite à l'aide d'un aléseur.

4 Faites glisser un écrou évasé sur le tuyau et modifiez l'évasement.

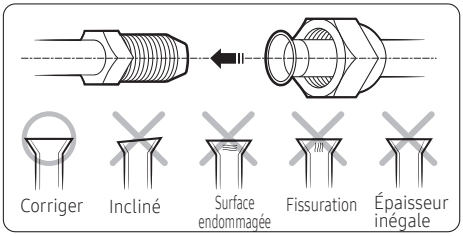


Diamètre extérieur (D)	Profondeur (A)	Dimension du tulipage (L)
Ø1/4 (6,35)	0,051 (1,3)	0,34~0,36 (8,7~9,1)
Ø3/8 (9,52)	0,071 (1,8)	0,50~0,52 (12,8~13,2)
Ø1/2 (12,70)	0,079 (2,0)	0,64~0,65 (16,2~16,6)
Ø5/8 (15,88)	0,087 (2,2)	0,76~0,78 (19,3~19,7)
Ø3/4(19,05)	0,087 (2,2)	0,93~0,94 (23,6~24,0)

Unité : po (mm)

Procédure d'installation

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



⚠ MISE EN GARDE

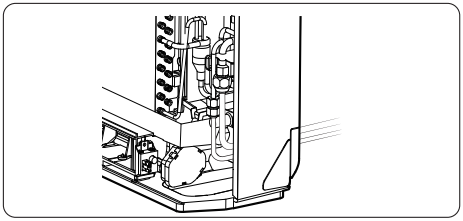
- Si les tuyaux exigent du brasage, assurez-vous de faire circuler de l'azote exempt d'oxygène (OFN) dans le système.
- La plage de pression de soufflage d'azote est de 0,02 à 0,05 MPa.

Étape 7 Réalisation du test de fuite de gaz

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

Avant de créer un vide et d'ajouter le fluide frigorigène, mettez l'ensemble du système sous pression avec de l'azote (à l'aide d'une bouteille avec un réducteur de pression) à une pression supérieure à 0,2 MPa (29,0 psi) et inférieure à 4,0 MPa (580 psi) (jauge) en vue de détecter les fuites sur les raccords de fluide frigorigène.

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



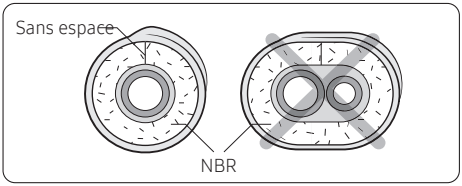
⚠ MISE EN GARDE

- Si les tuyaux exigent du brasage, assurez-vous de faire circuler de l'azote exempt d'oxygène (OFN) dans le système.

Étape 8 Isolation des tuyaux de réfrigérant

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

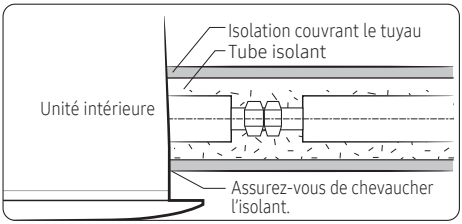
1 Pour éviter les problèmes de condensation, placez le caoutchouc acrylonitrile-butadiène séparément autour de chaque tuyau réfrigérant.



REMARQUE

- Faites toujours la jonction des tuyaux vers le haut.

2 Enroulez le ruban isolant autour des tuyaux et du tuyau de vidange afin d'éviter de trop comprimer l'isolant.



⚠ MISE EN GARDE

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

3 Achevez d'enrouler le ruban isolant autour du reste des tuyaux menant à l'unité extérieure.

4 Les tuyaux et les câbles électriques reliant l'unité intérieure à l'unité extérieure doivent être fixés au mur avec les conduits appropriés.

⚠ MISE EN GARDE

- Assurez-vous que les branchements de fluide frigorigène sont accessibles pour faciliter la maintenance et le détachement.

5 Sélectionnez l'isolation du tuyau de réfrigérant.

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

Tuyau	Diamètre extérieur		Type d'isolation (Refroidissement, Chauffage)				Remarques
			Généralités [86 °F (30 °C), 85 %]		Humidité élevée [86 °F (30 °C), plus de 85%]		
			EPDM, NBR				
	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	
Tuyau de liquide	6,35~9,52	1/4~3/8	9	3/8	9	3/8	La température interne dépasse 248 °F (120 °C)
	12,7~50,80	1/2~2	13	1/2	13	1/2	
Tuyau de gaz	6,35	1/4	13	1/2	19	3/4	
	9,52~25,4	3/8~1	19	3/4	25	1	
	28,58~44,45	1 1/8~1 3/4	19	3/4	32	1 1/4	
	50,8	2	25	1	38	1 1/2	

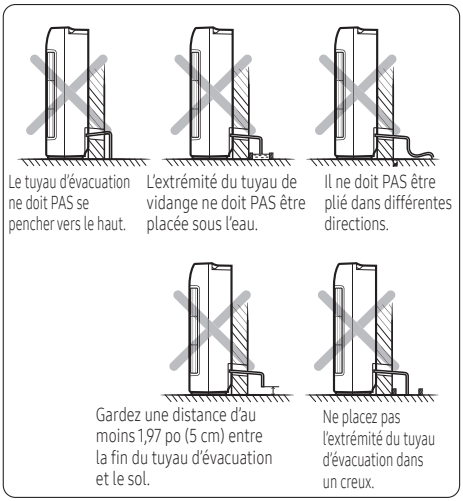
- Lors de l'installation de matériel isolant dans les conditions et dans les lieux répertoriés ci-dessous, utilisez le même matériel isolant que celui qui est utilisé dans les environnements à humidité élevée.

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

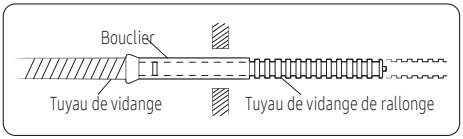
Procédure d'installation

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

Lors de l'installation du tuyau d'évacuation pour l'unité intérieure, vérifier si l'évacuation des condensats est adéquate. En passant le tuyau d'évacuation à travers le trou de 2,56 pouces (65 mm) percé dans le mur, vérifier les points suivants :



1 Si nécessaire, connecter le tuyau d'extension de 6,56 pi (2 m) mètres au tuyau d'évacuation.



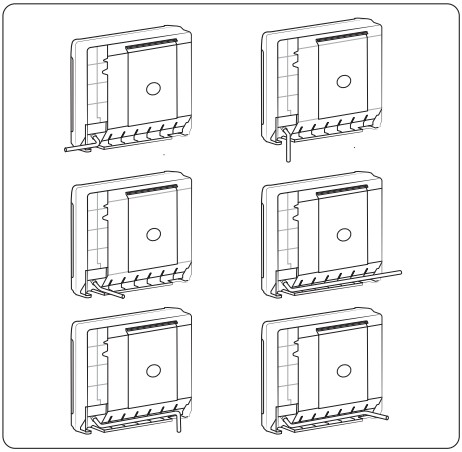
2 Si vous utilisez le tuyau d'extension d'évacuation, isolez l'extérieur du tuyau d'extension d'évacuation avec une isolation.

3 Fixer le tuyau d'évacuation dans 1 des 2 trous du tuyau d'évacuation, puis fixer hermétiquement l'extrémité du tuyau d'évacuation avec une pince.
   - Si vous n'utilisez pas d'autres trous de tuyaux d'évacuation, bloquez-le avec un bouchon en caoutchouc.

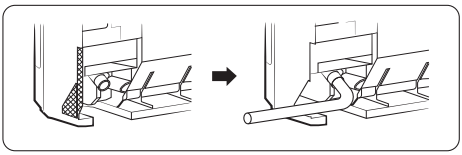
4 Faites passer le tuyau d'évacuation dans le tuyau réfrigérant, en gardant le tuyau d'évacuation étanche.

5 Faire passer le tuyau d'évacuation par le trou dans le mur. Vérifiez qu'il est incliné vers le bas.

6 types de connexion pour tuyau et conduit de vidange



Évitez

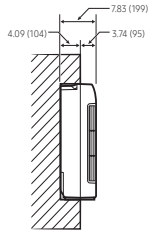


REMARQUE

- Le tuyau sera isolé et fixé de façon permanente dans sa position après avoir terminé l'installation et le test de fuite de gaz. Pour plus de détails, se référer à la page 12.

Étape 10 Facultatif : Installation à moitié cachée

Lorsque vous installez cette unité avec une pièce dans le mur, veuillez respecter les dimensions indiquées ci-dessous.



Unité : po (mm)

Étape 11 Raccordement des câbles électriques et de communication

⚠ MISE EN GARDE

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

⚠ MISE EN GARDE

- Veillez à toujours connecter le mini-split au système de mise à la terre avant d'effectuer les branchements électriques. Utilisez un anneau à sertir à l'extrémité de chaque fil.

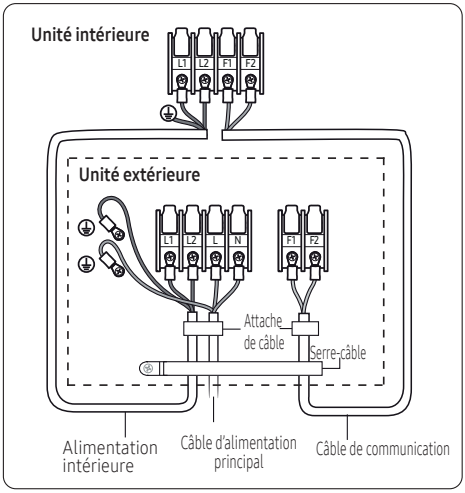
L'unité intérieure est alimentée par l'unité extérieure au moyen d'un câble de raccordement H05RN-F (60245 / IEC57) (ou un modèle plus puissant), avec une isolation en caoutchouc synthétique et une gaine en polychloroprène (néoprène), conformément aux exigences spécifiées dans la norme EN 60335-2-40.

1 Retirez la vis sur le boîtier des composants électriques et enlevez le couvercle.

2 Passez le câble de connexion par le côté de l'unité intérieure et connectez le câble aux bornes indiquées dans la figure ci-dessous.

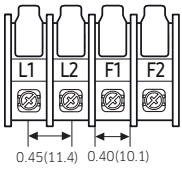
3 Acheminez l'autre extrémité du câble vers le groupe extérieur.

4 Replacez le couvercle du boîtier des composants électriques et vissez soigneusement.



Alimentation électrique intérieure		
Alimentation électrique	**Max/Min (V)**	**Câble d'alimentation intérieure**
208 à 230 V, 60Hz	±10%	AWG 18↑, 3 fils
Câble de communication		
AWG 18↑, 2 fils		

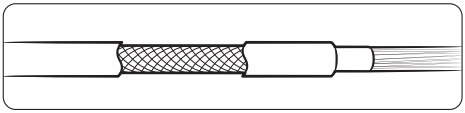
Alimentation CA, Communication : Vis M4 Unité : po (mm)



Couple de serrage lbf pi (kgf • cm)	
M3.5	0,58 à 0,87 (8,0 à 12,0)
M4	0,87 à 1,30 (12,0 à 18,0)

Procédure d'installation

- 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 de code [monophasé] IEC : 60245 IEC 57 / CENELEC: H05RN-F ou qualité supérieure
- Comme l'unité a une alimentation externe, reportez-vous au manuel d'installation de l'unité extérieure concernant l'ALIMENTATION PRINCIPALE.

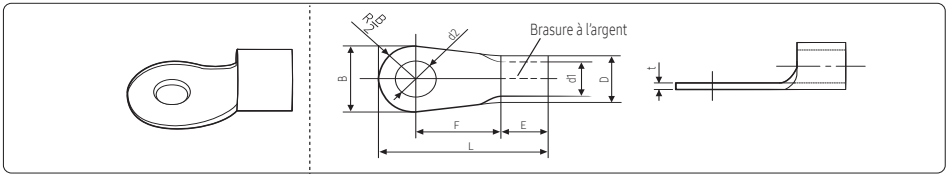


⚠ MISE EN GARDE

- Lors de l'installation de l'unité intérieure dans une salle d'ordinateurs ou de réseau, utilisez le câble de communication à double blindage (ruban aluminium/tresse de polyester + cuivre) de type FROHH2R ou LiYCY.

Câblage

Sélection du terminal à l'anneau comprimé



Dimensions nominales du câble [pouces² (mm²)]		0,002 (1,5)		0,003 (2,5)		0,006 (4)
Dimensions nominales pour vis [pouces (mm)]		0,15 (4)	0,15 (4)	0,15 (4)	0,15 (4)	0,15 (4)
B	Dimensions standards [pouces (mm)]	0,25 (6,6)	0,31 (8,0)	0,25 (6,6)	0,33 (8,5)	0,37 (9,5)
	Marge de tolérance [pouces (mm)]	±0,007 (±0,2)		±0,007 (±0,2)		±0,007 (±0,2)
D	Dimensions standards [pouces (mm)]	0,13 (3,4)		0,16 (4,2)		0,22 (5,6)
	Marge de tolérance [pouces (mm)]	+0,011 (+0,3) -0,007 (-0,2)		+0,011 (+0,3) -0,007 (-0,2)		+0,011 (+0,3) -0,007 (-0,2)
d1	Dimensions standards [pouces (mm)]	0,06 (1,7)		0,09 (2,3)		0,13 (3,4)
	Marge de tolérance [pouces (mm)]	±0,007 (±0,2)		±0,007 (±0,2)		±0,007 (±0,2)
E	Min. [pouces (mm)]	3/16 (4,1)		1/4 (6)		1/4 (6)
F	Min. [pouces (mm)]	1/4 (6)		1/4 (6)		1/4 (6)
L	Max. [pouces (mm)]	5/8 (16)		3/4 (17,5)		3/4 (20)
d2	Dimensions standards [pouces (mm)]	0,16 (4,3)		0,16 (4,3)		0,16 (4,3)
	Marge de tolérance [pouces (mm)]	+0,007 (+0,2) 0 (0)		+0,007 (+0,2) 0 (0)		+0,007 (+0,2) 0 (0)
t	Min. [pouces (mm)]	0,02 (0,7)		0,03 (0,8)		0,035 (0,9)

Étape 12 Facultatif : Réglage de la fonction de sortie de température d'urgence (ETO)

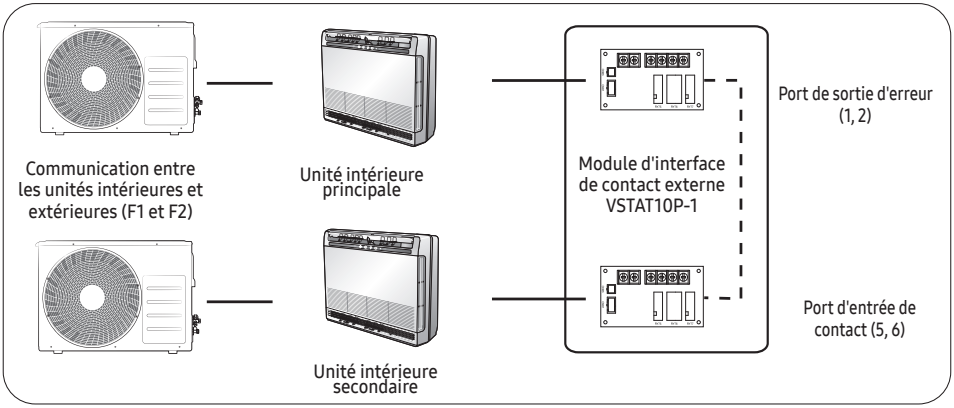
Fonction de sortie de température d'urgence (ETO) (pour les systèmes multiples, cette fonction n'est pas prise en charge.)

⚠ MISE EN GARDE

- Pour déployer la fonction ETO, un module d'interface de contact externe, le VSTAT10P-1, doit être installé dans chaque unité intérieure.

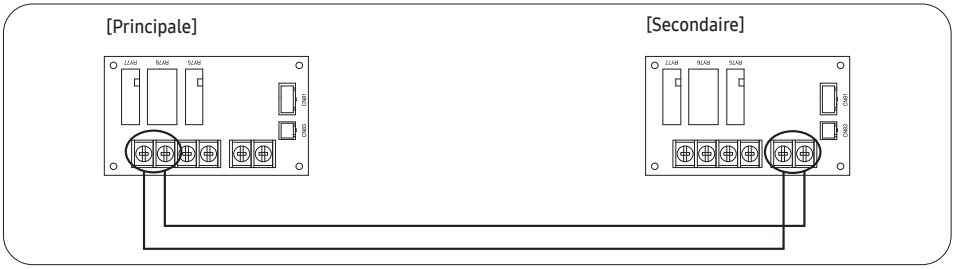
– Pour utiliser la fonction ETO, vous devez utiliser Logiciel De Service Lennox.
– La fonction ETO correspond au fonctionnement d'urgence des unités intérieures. L'arrêt de l'unité intérieure 1 (unité intérieure principale) en raison d'une erreur entraîne le démarrage de l'unité intérieure 2 (unité intérieure secondaire).
– L'unité intérieure 2 est définie par défaut sur le mode précédent. [Lors de la première utilisation, l'unité démarre en mode automatique à 75 °F(24 °C).]
– Pour définir des conditions de fonctionnement plus détaillées pour l'unité intérieure 2, utilisez le Logiciel De Service Lennox.

Configuration de la fonction ETO



1 Unité intérieure principale
  – Désactivez la commande de contact externe (par défaut).
  – Connectez le Logiciel De Service Lennox au F1 et F2.
  – Activez la fonction ETO, puis réglez la température et l'heure.
2 Unité intérieure secondaire
  – (Obligatoire) Activez la commande de contact externe (avec l'option d'installation SEG14 - Commande inverse).
  – Connectez le Logiciel De Service Lennox au F1 et F2.
  – Activez la commande d'entrée et définissez le mode, la température et la vitesse du ventilateur.

Procédure d'installation



Spécifications fonctionnelles ETO

1 Unité intérieure principale
- En fonction des paramètres de commande de contact externe, l'unité intérieure principale décide si elle doit générer une sortie lorsqu'une erreur (arrêt de l'unité intérieure) se produit.
- En fonction des paramètres ETO, l'unité intérieure principale décide si elle doit générer une sortie selon les conditions de température et de temps.

2 Unité intérieure secondaire
- En fonction des paramètres de commande d'entrée, l'unité intérieure secondaire décide du mode, de la température et de la vitesse du ventilateur lorsque des entrées de contact sont fournies.

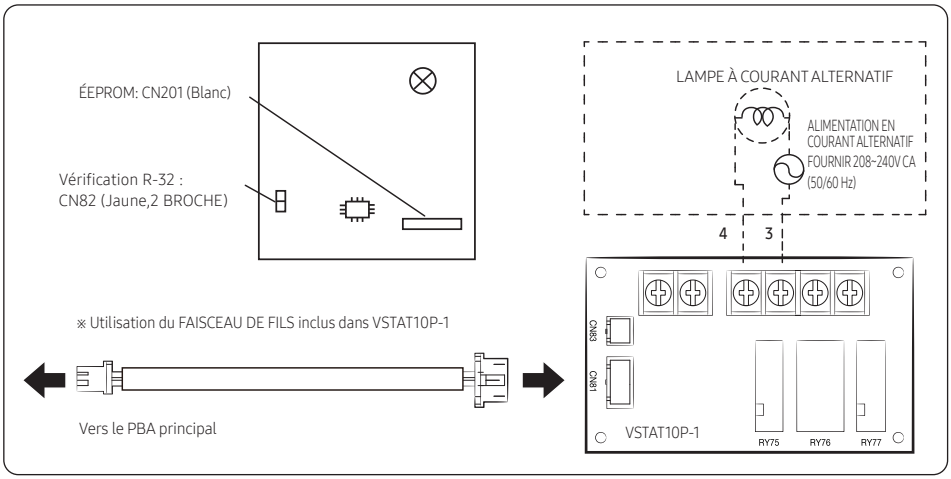
	Activation de l'ETO	Activation du contact externe	Sortie du port d'erreur
Unité intérieure principale	X	X	S. O.
	X	O	Sortie due à une erreur
	O	X	Sortie par les conditions d'entrée ETO (température/heure/occurrence de l'erreur)
	O	O	Sortie par les conditions d'entrée ETO (température/heure/occurrence de l'erreur) ❊ Prêt à contrôler l'entrée du contact principal

	Activation de la commande d'entrée	Activation du contact externe	Fonctionnement en sortie principale
Unité intérieure secondaire	X	X	S. O.
	X	O	Activé avec les conditions de fonctionnement précédentes
	O	O	Activé avec la commande d'entrée activée

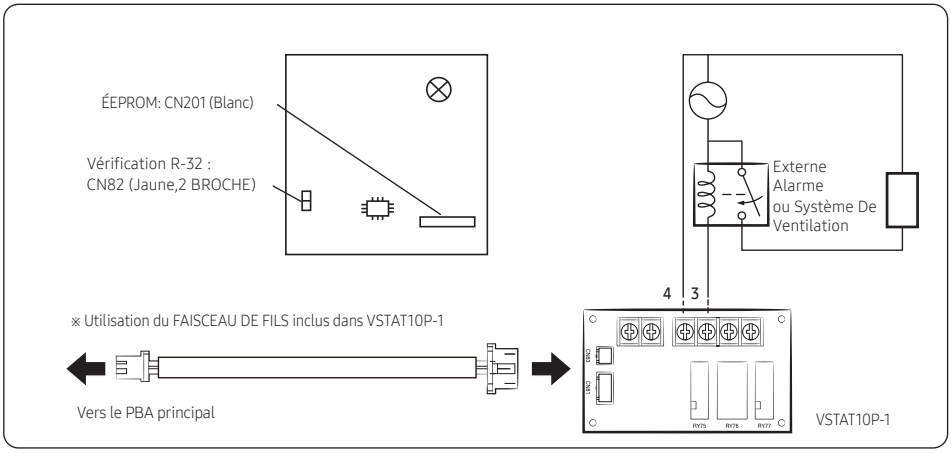
Installer les sorties externes

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

Pour contrôler la lampe CA (Marche/Arrêt)



Pour contrôler l'ALARME EXTERNE ou SYSTÈME DE VENTILACION (Marche/Arrêt)



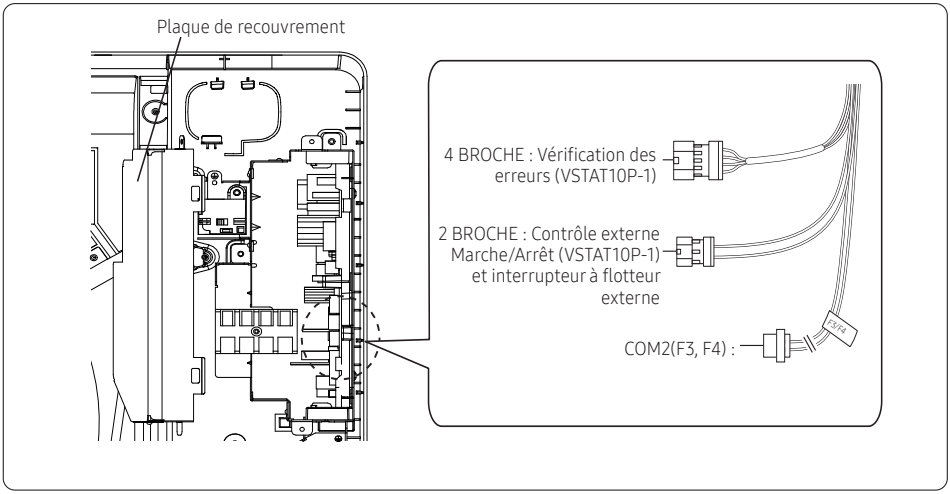
REMARQUE

- 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).

Procédure d'installation

Étape 13 Facultatif : Connexion du contrôle externe (VSTAT10P-1), de la contrôleur câblé et du commutateur flottant externe

Après avoir démonté le devant du châssis et le couvercle, vous pouvez connecter les fils du boîtier des composants électriques de l'unité intérieure au contrôle externe (VSTAT10P-1) et à la contrôleur câblé, interrupteur flottant externe.



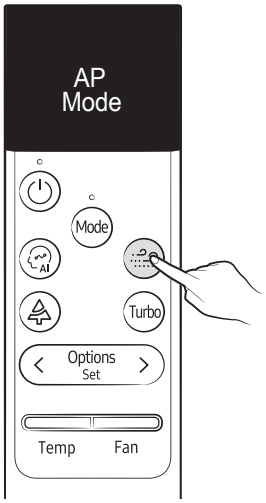
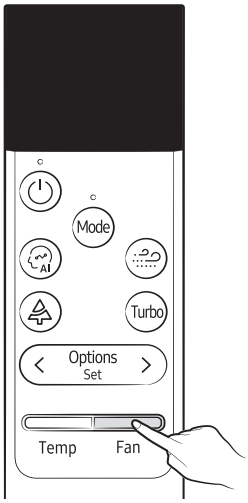
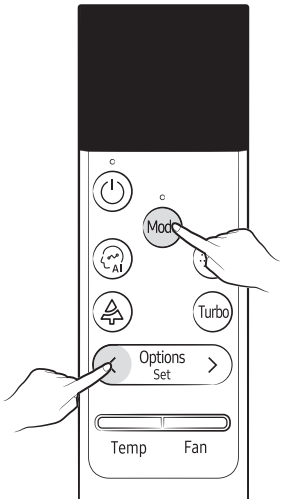
- Contrôleur externe (VSTAT10P-1) : Raccorder les fils du contrôleur externe à la broche 4 (4PIN) [vérification d'erreur] et deja la broche 2 (2PIN) [Marche/Arrêt externe]. (Reportez-vous au manuel de VSTAT10P-1.)
  Ensuite, définir l'option Installation (02 mode). (Se reporter à l'étape 15. Réglage des adresses des unités intérieures et des options d'installation.)
- Contrôleur câblé : Assurez-vous de connecter la contrôleur câblé pour l'installation après avoir coupé le fil COM2 (F3, F4).
- Connexion du commutateur flottant externe :
  1. Brancher le commutateur à flotteur externe sur le câble 2PIN.
  2. Si les types de connecteur du commutateur à flotteur externe et du fil 2PIN ne correspondent pas, couper l'extrémité du fil 2PIN avant de connecter le fil au commutateur à flotteur externe.
  3. Définir SEG8 pour l'option Installation (02 mode) à '8'. (Se reporter à l'étape 15. Réglage des adresses des unités intérieures et des options d'installation.)

REMARQUE

- Le commutateur flottant externe n'est pas vendu séparément par Lennox.
- Le commutateur de commande externe (VSTAT10P-1) et le commutateur flottant externe ne peuvent pas être connectés simultanément. Seul l'un ou l'autre peut être connecté à la fois.

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

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

Configuration facile	Vérification de l'état de la connexion Internet	Connexion/déconnexion du réseau Wi-Fi
		
Appuyez sur le bouton pendant 5 secondes	Appuyez sur le bouton Fan pendant 5 secondes	Appuyez sur le bouton Mode et Options Set pendant 5 secondes

Procédure d'installation

Procédure d'installation

État du voyant DEL

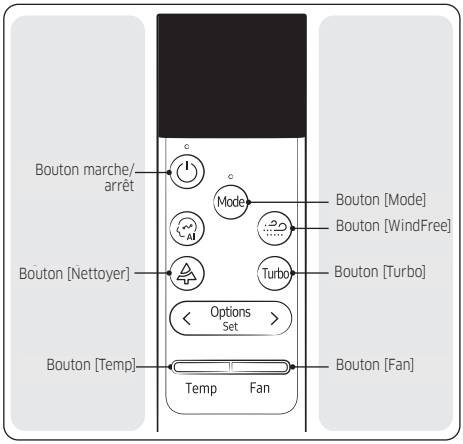
Console		Affichage de la lampe DEL					Remarques	Solution
		Wi-Fi	Ventilateur	Minuteur	Dégivrage	Fonctionnement		
Configuration facile	Entrée AP	◑	X	X	X	X	DEL Wi-Fi clignote (0,5 allumée/0,5 éteinte)	-
	Vérifier l'appareil	◑	X	X	X	X	DEL Wi-Fi clignote (0,5 allumée/0,5 éteinte)	-
	Enregistrement des appareils	◑	X	X	X	X	DEL Wi-Fi clignote (1,5 allumée/0,5 éteinte)	-
	Vous êtes connecté	●	X	X	X	X	DEL du Wi-Fi allumée	-
	Échec de la connexion	X	X	X	X	X	DEL du Wi-Fi éteinte	Réessayez à partir de l'étape d'entrée AP.
Wi-Fi	Activé	◑/●	◑	◑	◑	◑	Toutes les lumières DEL clignotent une fois, puis la DEL du Wi-Fi allumée	-
	Désactivé	◑	◑	◑	◑	◑	Toutes les lumières DEL clignotent une fois, puis la DEL du Wi-Fi éteinte	-
Réinitialisation des informations de connexion		◑	◑	◑	◑	◑	Tous les voyants DEL clignotent dans l'ordre (OPERATION → DEICE → TIMER → FAN → Wi-Fi)	-
Tous les appareils sont réinitialisés		◑	◑	◑	◑	◑	Tous les voyants DEL clignotent dans l'ordre (Wi-Fi → TIMER → DEICE → OPERATION → Wi-Fi)	-

Étape 15 Réglage des adresses de l'unité intérieure et des options d'installation avec la télécommande sans fil

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.

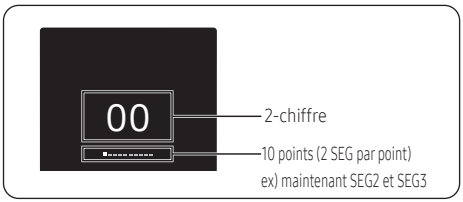
1 Entrez dans le mode de réglage des options.

  a Réinitialiser la télécommande : Temp bouton vers le bas + Fan bouton vers le bas + Mode appuyer pendant 10 secondes

  b Vous pouvez voir le message « SW Reset » et faire la manipulation suivante dans les 5 secondes.

  c Appuyez sur les boutons et Turbo pendant 5 secondes.

  d 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.
- 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 Mode.
- Vous pouvez modifier la valeur numérique comme suit.
  Valeur de gauche : Temp vers le haut ou vers le bas, plage : 0 à F
  Valeur de droite : Fan vers le haut ou vers le bas, plage : 0 à F

Procédure d'installation

Suivez les étapes présentées dans le tableau suivant :

Étapes	Affichage de la télécommande
1 Réglez les valeurs SEG2 et SEG3: **a** Réglez la valeur SEG2 en appuyant plusieurs fois sur le bouton Temp jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. **b** Réglez la valeur SEG3 en appuyant plusieurs fois sur le bouton Fan jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. Lorsque vous appuyez sur le bouton Fan ou Temp, les valeurs apparaissent dans l'ordre suivant: 0 → 1 → ··· E → F	00 SEG2 00 SEG3
2 Appuyez sur le bouton Mode pour accéder à la page suivante.	00
3 Réglez les valeurs SEG4 et SEG5: **a** Réglez la valeur SEG4 en appuyant plusieurs fois sur le bouton Temp jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. **b** Réglez la valeur SEG5 en appuyant plusieurs fois sur le bouton Fan jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. Lorsque vous appuyez sur le bouton Fan ou Temp, les valeurs apparaissent dans l'ordre suivant: 0 → 1 → ··· E → F	00 SEG4 00 SEG5
4 Appuyez sur le bouton Mode pour accéder à la page suivante.	00

Étapes	Affichage de la télécommande
5 Réglez les valeurs SEG6 et SEG8: **a** Réglez la valeur SEG6 en appuyant plusieurs fois sur le bouton Temp jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. **b** Réglez la valeur SEG8 en appuyant plusieurs fois sur le bouton Fan jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. Lorsque vous appuyez sur le bouton Fan ou Temp, les valeurs apparaissent dans l'ordre suivant: 0 → 1 → ··· E → F	00 SEG6 00 SEG8
6 Appuyez sur le bouton Mode pour accéder à la page suivante.	00
7 Réglez les valeurs SEG9 et SEG10: **a** Réglez la valeur SEG9 en appuyant plusieurs fois sur le bouton Temp jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. **b** Réglez la valeur SEG10 en appuyant plusieurs fois sur le bouton Fan jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. Lorsque vous appuyez sur le bouton Fan ou Temp, les valeurs apparaissent dans l'ordre suivant: 0 → 1 → ··· E → F	00 SEG9 00 SEG10
8 Appuyez sur le bouton Mode pour accéder à la page suivante.	00

Procédure d'installation

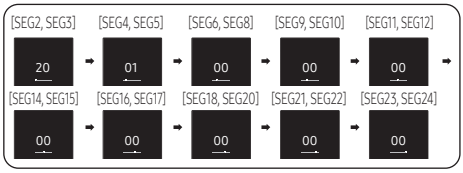
Étapes	Affichage de la télécommande
9 Réglez les valeurs SEG11 et SEG12: **a** Réglez la valeur SEG11 en appuyant plusieurs fois sur le bouton Temp jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. **b** Réglez la valeur SEG12 en appuyant plusieurs fois sur le bouton Fan jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. Lorsque vous appuyez sur le bouton Fan ou Temp, les valeurs apparaissent dans l'ordre suivant: 0 → 1 → ··· E → F	00 SEG11 00 SEG12
10 Appuyez sur le bouton Mode pour accéder à la page suivante.	00
11 Réglez les valeurs SEG14 et SEG15: **a** Réglez la valeur SEG14 en appuyant plusieurs fois sur le bouton Temp jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. **b** Réglez la valeur SEG15 en appuyant plusieurs fois sur le bouton Fan jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. Lorsque vous appuyez sur le bouton Fan ou Temp, les valeurs apparaissent dans l'ordre suivant: 0 → 1 → ··· E → F	00 SEG14 00 SEG15
12 Appuyez sur le bouton Mode pour accéder à la page suivante.	00

Étapes	Affichage de la télécommande
13 Réglez les valeurs SEG16 et SEG17: **a** Réglez la valeur SEG16 en appuyant plusieurs fois sur le bouton Temp jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. **b** Réglez la valeur SEG17 en appuyant plusieurs fois sur le bouton Fan jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. Lorsque vous appuyez sur le bouton Fan ou Temp, les valeurs apparaissent dans l'ordre suivant: 0 → 1 → ··· E → F	00 SEG16 00 SEG17
14 Appuyez sur le bouton Mode pour accéder à la page suivante.	00
15 Réglez les valeurs SEG18 et SEG20: **a** Réglez la valeur SEG18 en appuyant plusieurs fois sur le bouton Temp jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. **b** Réglez la valeur SEG20 en appuyant plusieurs fois sur le bouton Fan jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. Lorsque vous appuyez sur le bouton Fan ou Temp, les valeurs apparaissent dans l'ordre suivant: 0 → 1 → ··· E → F	00 SEG18 00 SEG20
16 Appuyez sur le bouton Mode pour accéder à la page suivante.	00

Procédure d'installation

Étapes	Affichage de la télécommande
17 Réglez les valeurs SEG21 et SEG22: **a** Réglez la valeur SEG21 en appuyant plusieurs fois sur le bouton Temp jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. **b** Réglez la valeur SEG22 en appuyant plusieurs fois sur le bouton Fan jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. Lorsque vous appuyez sur le bouton Fan ou Temp, les valeurs apparaissent dans l'ordre suivant: 0 → 1 → ··· E → F	00 SEG21 00 SEG22
18 Appuyez sur le bouton Mode pour accéder à la page suivante.	00
19 Réglez les valeurs SEG23 et SEG24: **a** Réglez la valeur SEG23 en appuyant plusieurs fois sur le bouton Temp jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. **b** Réglez la valeur SEG24 en appuyant plusieurs fois sur le bouton Fan jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande. Lorsque vous appuyez sur le bouton Fan ou Temp, les valeurs apparaissent dans l'ordre suivant: 0 → 1 → ··· E → F	00 SEG23 00 SEG24

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



Par exemple) MFMD***S6-1P , MFMD***M6-1P

020010-100000-200020-300000

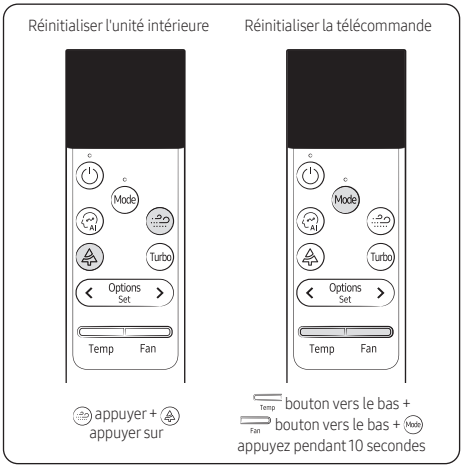
4 Enregistrez les valeurs des options dans l'unité intérieure : Pointez la télécommande vers le capteur de la télécommande sur l'unité intérieure, puis appuyez deux fois sur le bouton (⏻) de la télécommande.
Assurez-vous que l'unité intérieure reçoit bien cette commande. Quand elle est bien reçue, l'unité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

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

a Réinitialisez l'unité intérieure ou extérieure.

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

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



Procédure d'installation

Réglage des adresses de l'unité intérieure

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

Avant d'installer une unité intérieure, veillez à définir une adresse pour celle-ci suivant ces étapes :

1 Assurez-vous que l'unité intérieure est alimentée électriquement. Si l'unité intérieure n'est pas branchée, elle doit inclure une alimentation.

2 Définissez une adresse pour chaque unité intérieure à l'aide de la télécommande, en fonction de votre plan de système de climatisation, en vous reportant au tableau ci-dessous et en suivant les étapes décrites dans **Étapes générales pour régler les adresses et les options** à la page **24.**

- Les adresses des unités intérieures (adresses principales et RMC) sont définies sur 0A0000-100000-200000-300000 par défaut.
- Si les unités intérieure et extérieure ont un rapport 1:1, vous n'avez pas besoin de définir l'adresse principale, car l'unité extérieure s'en charge automatiquement.
- Si vous utilisez une commande de marche ou d'arrêt, définissez l'adresse RMC.

<table>
<tr><th>Option</th><th colspan="2">SEG1</th><th colspan="2">SEG2</th><th colspan="2">SEG3</th><th>SEG4</th><th colspan="2">SEG5</th><th colspan="2">SEG6</th></tr>
<tr><td>Fonction</td><td colspan="2">Page</td><td colspan="2">Mode</td><td colspan="2">Réglage de l'adresse principale</td><td rowspan="5">Réservé</td><td colspan="2">Numéro de l'unité intérieure</td><td colspan="2">Numéro de l'unité intérieure</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Indication et détails</td><td>Indication</td><td>Détails</td><td>Indication</td><td>Détails</td><td>Indication</td><td>Détails</td><td>Indication</td><td>Détails</td><td>Indication</td><td>Détails</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">0</td><td colspan="2" rowspan="2">A</td><td>0</td><td>Aucune adresse principale</td><td rowspan="2">0 à 1</td><td rowspan="2">Valeur de la position des dizaines</td><td rowspan="2">0 à 9</td><td rowspan="2">Chiffre des unités</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Mode de réglage de l'adresse principale</td></tr>
<tr><th>Option</th><th colspan="2">SEG7</th><th colspan="2">SEG8</th><th colspan="2">SEG9</th><th>SEG10</th><th colspan="2">SEG11</th><th colspan="2">SEG12</th></tr>
<tr><td>Fonction</td><td colspan="2">Page</td><td colspan="2" rowspan="5">Réservé</td><td colspan="2">Réglage de l'adresse RMC</td><td rowspan="5">Réservé</td><td colspan="2">Groupe de canaux (x16)</td><td colspan="2">Adresse de groupe</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Indication et détails</td><td>Indication</td><td>Détails</td><td>Indication</td><td>Détails</td><td>Indication</td><td>Détails</td><td>Indication</td><td>Détails</td><td>Indication</td><td>Détails</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">1</td><td>0</td><td>Aucune adresse RMC</td><td rowspan="2">RMC1</td><td rowspan="2">0 à 2</td><td rowspan="2">RMC2</td><td rowspan="2">0 à F</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Mode de réglage de l'adresse RMC</td></tr>
</table>

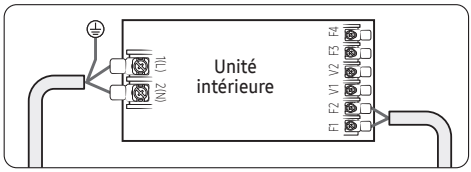
⚠ MISE EN GARDE

- L'adresse principale doit être réglée sur une valeur située dans la plage de 0 à 15. Si vous définissez d'autres valeurs, une erreur de communication se produit.
- Si SEG5 ou SEG6 est défini sur une valeur comprise dans la plage de A à F, l'adresse principale de l'unité intérieure ne change pas.
- Si SEG3 est défini sur 0, l'unité intérieure conserve l'adresse principale existante, même si SEG6 est défini sur une nouvelle valeur.
- Si SEG9 est défini sur 0, l'unité intérieure conserve l'adresse RMC existante, même si SEG11 et SEG12 sont définis sur de nouvelles valeurs.

Réglage des options d'installation par batch

N° d'option pour les options d'installation :0XXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

1 Assurez-vous que l'unité intérieure est alimentée électriquement. Si l'unité intérieure n'est pas branchée, elle doit inclure une alimentation.



2 Définissez les options d'installation des unités intérieures, en vous reportant au tableau ci-dessous et en suivant les étapes décrites dans **Étapes générales pour régler les adresses et les options** à la page **24**.

- Les options d'installation des unités intérieures sont définies par défaut comme dans le tableau ci-dessous.

Modèle	MFMD***S6-1P , MFMD***M6-1P
Options d'installation de la série 02	020010-100000-200020-300000
Options d'installation de la série 05	050030-100710-200000-300000

- L'option SEG20 (contrôle individuel avec la télécommande) vous permet de contrôler plusieurs unités intérieures individuellement à l'aide de la télécommande.

Options d'installation de la série 02 (détaillées)

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

Option	SEG1		SEG2		SEG3	SEG4			SEG5		SEG6
Fonction	Page		Mode		Réservé	Utilisation du capteur de température d'une pièce externe/ Réduction du fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est désactivé [1]			Contrôle central		Réservé
Indication et 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 [1]	0	Retrait	
	0		2	Option d'installation 1		0	Retrait	Retrait			
						1	Utilisation	Retrait			
						2	Retrait	Utiliser (Chauffage)			
						3	Utilisation	Utiliser (Chauffage)			
						4	Retrait	Utiliser (Refroidissement)			
						5	Utilisation	Utiliser (Refroidissement)	1	Utilisation	
						6	Retrait	Utilisation (refroidissement/chauffage)			
						7	Utilisation	Utilisation (refroidissement/chauffage)			
						8	Retrait	Utilisation (refroidissement - vitesse ultra faible)			
						9	Utilisation	Utilisation (refroidissement - vitesse ultra faible)			
						A	Retrait	Utilisation (chauffage/refroidissement - vitesse ultra faible)			
						B	Utilisation	Utilisation (chauffage/refroidissement - vitesse ultra faible)			

Procédure d'installation

Option	SEG7		SEG8			SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
Fonction	Page		Utilisation de la pompe de vidange et arrêt d'urgence [2]			Réservé	Réservé	Réservé	Réservé
	Indication	Détails	Indication	Détails: Pompe de vidange	Détails: Arrêt d'urgence				
Indication et détails	1		0 ou 4	Retrait	Retrait				
			1 ou 5	Utilisation					
			2 ou 6	Utilisation avec délai de trois minutes					
			3 ou 7	Retrait					
			8 ou C	Retrait	Utilisation				
			9 ou D	Utilisation					
			A ou E	Utilisation avec délai de trois minutes					
			B ou F	Retrait					

Option	SEG13		SEG14			SEG15		SEG16	SEG17			SEG18	
Fonction	Page		Utilisation de la commande externe			Réglage de la sortie de la commande externe [3]		Réservé	Indication	Commande par buzzer		Période maximale d'utilisation du filtre [4]	
	Indication	Détails	Indication	Détails		Indication	Détails			Détails: buzzer	Détails: capteur de détection de réfrigérant	Indication	Détails
Indication et détails	2		0	Retrait	Commande secondaire existante	0	Thermostat allumé		0	Activé	Inactivité	2	1 000 heures
			1	Allumer/Éteindre									
			2	éteint		1	Opération Allumé						
			3	Fenêtre Marche/Arrêt									
			4	Retrait	Commande principale existante	2	Utilisation du chauffage externe (ventilateur allumé lorsque l'appareil de chauffage est en marche) Désactivation de l'appareil de chauffage d'urgence		1	Inactivité	Inactivité		
			5	Allumer/Éteindre									
			6	éteint		3	Utilisation d'un appareil de chauffage externe (Ventilateur éteint lorsque l'appareil de chauffage est en marche) Désactivation de l'appareil de chauffage d'urgence						
			7	Fenêtre Marche/Arrêt									
			8	Retrait	Secondaire, commande inverse	4	Utilisation du chauffage externe (ventilateur allumé lorsque le chauffage est en marche, ventilateur éteint uniquement en cas de dégivrage) Désactivation de l'appareil de chauffage d'urgence		2	Activé	Activé	6	2000 heures
			9	Allumer/Éteindre									
			A	éteint		5	Utilisation du chauffage externe (ventilateur allumé lorsque l'appareil de chauffage est en marche) Utilisation d'un appareil de chauffage d'urgence						
			B	Fenêtre Marche/Arrêt									
			C	Retrait	Principale, commande inverse	6	Utilisation d'un appareil de chauffage externe (Ventilateur éteint lorsque l'appareil de chauffage est en marche) Utilisation d'un appareil de chauffage d'urgence		3	Inactivité	Activé		
			D	Allumer/Éteindre									
			E	éteint		7	Utilisation du chauffage externe (ventilateur allumé lorsque le chauffage est en marche, ventilateur éteint uniquement en cas de dégivrage) Utilisation d'un appareil de chauffage d'urgence						
			F	Fenêtre Marche/Arrêt									

Option	SEG19		SEG20		SEG21		SEG22	SEG23	SEG24
Fonction	Page		Commande individuelle avec la télécommande [5]		Compensation du réglage du chauffage		Réservé	Réservé	Réservé
	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails			
Indication et détails	3		0 ou 1	Intérieur 1	0	Par défaut			
			2	Intérieur 2	1	3,6 °F (2 °C)			
			3	Intérieur 3	2	9 °F (5 °C)			
			4	Intérieur 4					

• 1) SEG4

selon le réglage de SEG4, réduction du fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est désactivé.

- Le ventilateur fonctionne pendant 20 secondes par intervalles de 5 minutes en mode heat.
- Le ventilateur s'arrête ou fonctionne à vitesse ultra faible en refroidissement lorsque le thermostat est éteint.

• 2) SEG8

Pompe de vidange: L'option de pompe de vidange est automatiquement définie sur une utilisation avec un délai de 3 minutes, même si vous la réglez sur [Disuse] (Désactivation).

Arrêt d'urgence: Si vous définissez l'arrêt d'urgence sur [Use] (Utilisation), il n'est pas possible d'utiliser la fonction ETO (Sortie de température d'urgence) ou la commande marche/arrêt par l'entremise du contrôle externe (SEG14).

• 3) SEG15

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

• 4) SEG18

Si vous réglez l'option de période maximale d'utilisation du filtre sur une valeur autre que 2 et 6, elle est automatiquement réglée sur 2 (1 000 heures).

• 5) SEG20

Si vous réglez l'option de commande individuelle avec la télécommande sur une valeur autre que 0 à 4, elle est automatiquement réglée sur 0 (Intérieur 1).

Options d'installation de la série 05 (détaillées)

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

SEG1		SEG2		SEG3	SEG4	SEG5	SEG6		
Page		Mode		Réservé	Réservé	Réservé	Température de décalage et temporisation de l'appareil de chauffage auxiliaire		
								Détails	
Indication	Détails	Indication	Détails				Indication	Température définie pour la chaleur auxiliaire activée	Délai de temporisation pour la chaleur auxiliaire activé
0		5	Option d'installation 2				0	Pas de décalage de la température	Aucun délai
							1	Pas de décalage de la température	10 minutes
							2	Pas de décalage de la température	20 minutes
							3	2,7 °F (1,5 °C)	Aucun délai
							4	2,7 °F (1,5 °C)	10 minutes
							5	2,7 °F (1,5 °C)	20 minutes
							6	5,4 °F (3 °C)	Aucun délai
							7	5,4 °F (3 °C)	10 minutes
							8	5,4 °F (3 °C)	20 minutes
							9	8,1 °F (4,5 °C)	Aucun délai
							A	8,1 °F (4,5 °C)	10 minutes
							B	8,1 °F (4,5 °C)	20 minutes
							C	10,8 °F (6 °C)	Aucun délai
							D	10,8 °F (6 °C)	10 minutes
							E	10,8 °F (6 °C)	20 minutes

Procédure d'installation

SEG7		SEG8		SEG9		SEG10			SEG11	SEG12
Page		Verrouillage du chauffage		Verrouillage de la pompe à chaleur		Bit 0 : autorisation de commande du ventilateur en mode automatique Bit 1 : type d'intégration (AP/BLE)			0	Réservé
Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails			
1		0	Retrait	0	Retrait	0	Ne pas autoriser	Intégration AP		
		1	65 °F (18,3 °C)	1	45 °F (7,2 °C)	1	Autoriser	Intégration AP		
		2	60 °F (15,6 °C)	2	40 °F (4,4 °C)					
		3	55 °F (12,8 °C)	3	35 °F (1,7 °C)	2	Ne pas autoriser	Intégration BLE		
		4	50 °F (10,0 °C)	4	30 °F (-1,1 °C)					
		5	45 °F (7,2 °C)	5	25 °F (-3,9 °C)	3	Autoriser	Intégration BLE		
		6	40 °F (4,4 °C)	6	20 °F (-6,7 °C)					
		7	35 °F (1,7 °C)	7	15 °F (-9,4 °C)	4	Ne pas autoriser	Intégration AP		
		8	30 °F (-1,1 °C)	8	10 °F (-12,2 °C)					
		9	25 °F (-3,9 °C)	9	5 °F (-15 °C)	5	Autoriser	Intégration AP		
		A	20 °F (-6,7 °C)	A	0 °F (-17,8 °C)					
		B	15 °F (-9,4 °C)	B	-5 °F (-20,6 °C)	6	Ne pas autoriser	Intégration BLE		
		C	10 °F (-12,2 °C)	C	-10 °F (-23 °C)					
		D	5 °F (-15 °C)	D	-15 °F (-26 °C)	7	Autoriser	Intégration BLE		
		E	0 °F (-17,8 °C)	E	-20 °F (-29 °C)					

SEG13		SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
Page		Réservé	Réservé	Réservé	Réservé	Réservé
Indication	Détails					
2						
SEG19		**SEG20**	**SEG21**	**SEG22**	**SEG23**	**SEG24**
Page		Réservé	Réservé	Réservé	Réservé	Réservé
Indication	Détails					
3						

Modification des adresses et des options individuellement

Lorsque vous voulez changer la valeur d'une option spécifique, reportez-vous au tableau ci-dessous et suivez les étapes décrites dans **Étapes générales pour régler les adresses et les options** à la page **24**.

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

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

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

Dépannage

- Si une anomalie survient pendant une opération, une ou plusieurs DEL vont clignoter et l'opération s'arrêtera, mais pas les alarmes par DEL.
- Si vous redémarrez le mini-split, il fonctionne à nouveau normalement, puis détecte à nouveau une erreur.

Conditions anormales	Code d'erreur	Affichage du voyant				
Erreur du capteur de température intérieure (court-circuit ou circuit ouvert)	E121	X	X	◑	X	X
1. Erreur du capteur Eva-in (court-circuit ou circuit ouvert) 2. Erreur du capteur Eva-out (court-circuit ou circuit ouvert) 3. Erreur du capteur de décharge (court-circuit ou circuit ouvert)	E122 E123 E126	X	X	◑	X	◑
Erreur du ventilateur intérieur	E154	X	◑	X	X	X
1. Erreur du capteur de température extérieure (court-circuit ou circuit ouvert) 2. Erreur du capteur COND 3. Erreur du capteur de décharge Autre erreur de capteur de l'unité extérieure qui n'est pas dans la liste ci-dessus	E221 E237 E251	X	◑	X	X	◑
1. Lorsqu'il n'y a pas de communication entre les unités intérieure et extérieure pendant deux minutes 2. Erreur de communication reçue de l'unité extérieure. 3. Erreur de suivi pendant trois minutes sur l'unité extérieure 4. Erreur de communication après le suivi en raison de la non-correspondance du nombre d'unités installées 5. Erreur due à l'adresse de communication répétée 6. Adresse de communication non confirmée Autre erreur de communication de l'unité extérieure qui n'est pas dans la liste ci-dessus	E101 E102 E202 E201 E108 E109	X	◑	◑	X	X
Affichage de l'erreur de diagnostic automatique 1. Erreur due à l'élément EEV ouvert (2e détection) 2. Erreur due à l'élément EEV fermé (2e détection) 3. Capteur Eva-in détaché 4. Capteur Eva-out détaché 5. Erreur de fusible thermique (ouvert)	E151 E152 E128 E129 E198	◑	◑	◑	X	X
1. Capteur intermédiaire COND détaché 2. Fuite de réfrigérant (2e détection) 3. Température anormalement élevée sur Cond (2e détection) 4. Commutateur de basse pression (2e détection) 5. Température anormalement élevée pour l'air expulsé de l'unité extérieure (2e détection) 6. Arrêt du fonctionnement intérieur en raison d'une erreur non confirmée sur l'unité extérieure 7. Erreur due à la détection de phase inversée 8. Le compresseur s'arrête suite à une détection de givre (6e détection) 9. Le capteur de haute pression est détaché 10. Le capteur de basse pression est détaché 11. Erreur de taux de compression de l'unité extérieure 12. Contrôle préventif down_1 du bac extérieur 13. Compresseur en panne en raison d'un contrôle préventif du capteur de basse pression_1 14. Ouverture simultanée des vannes de refroidissement et de chauffage MCU SOL (1re détection) 15. Ouverture simultanée des vannes de refroidissement et de chauffage MCU SOL (2e détection) 16. Erreur indiquant un court-circuit, un circuit ouvert ou un signal de défaillance au niveau du capteur de fuite de fluide frigorigène 17. Erreur indiquant que la durée de vie du capteur de fuite de fluide frigorigène ne peut pas être prédite 18. Erreur indiquant qu'une fuite de fluide frigorigène secondaire a été détectée 19. Erreur indiquant un dysfonctionnement du capteur de fuite de fluide frigorigène 20. Erreur indiquant qu'un remplacement du capteur de fuite de fluide frigorigène est nécessaire 21. Erreur indiquant que la durée de vie du capteur de fuite de fluide frigorigène a expiré 22 Cette erreur se produit lorsqu'une autre unité intérieure qui partage l'unité extérieure détecte du fluide frigorigène R-32. 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 E695 E697 E698 E699 E700 E797	◑	◑	◑	X	X
1. Interrupteur à flotteur (2e détection) 2.Système d'alarme d'urgence activé (arrêt d'urgence)	E153 E665	◑	◑	X	X	X
Erreur EEPROM	E162	◑	◑	◑	◑	◑
Erreur d'option EEPROM	E163	◑	◑	◑	◑	◑
Erreur due à une unité intérieure incompatible	E164	◑	X	X	X	X

●: Allumer, ◑: Scintillement, X : éteint

Si vous éteignez le mini-split lorsque le voyant DEL clignote, le voyant DEL est également désactivé.

LENNOX Powered by SAMSUNG

DB68-12940A-00