



DRV (débit de réfrigérant variable) Manuel d'installation

VVCD***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.



LENNOX Powered by **SAMSUNG**





Contenu

Informations sur la sécurité	3
Informations sur la sécurité	3
Installation	9
Informations générales	9
Inspection des produits	9
Accessoires	9
Choix de l'emplacement d'installation	10
Installation de l'unité intérieure	14
Tuyauterie de fluide frigorigène	21
Test d'étanchéité & isolation	22
Fluide frigorigène supplémentaire	24
Installation du tuyau de vidange	25
Test de fuite d'eau	26
Isolation des tuyaux de vidange	26
Câblage	27
Schéma de câblage	37
Sélection de la vitesse du moteur	38
Tableaux PCM ventilateur	39
Connexion à l'interrupteur à flotteur externe	42
Facultatif : Spécifications des indicateurs d'affichage LED lors de la vérification de la configuration facile du Wi-Fi et de l'état du Wi-Fi	43
Définition d'une adresse de l'unité intérieure et options d'installation	44
Vérifications et Conseils pour l'utilisateur	73
Annexe	74
Fournir des informations à l'utilisateur	74
Dépannage	77



Informations sur la sécurité

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

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

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

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

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

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

⚠ AVERTISSEMENT

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

⚠ MISE EN GARDE

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

⚠ AVERTISSEMENT

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

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

⚠ AVERTISSEMENT

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

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

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

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

Informations sur la sécurité

Informations générales

AVERTISSEMENT

- Lisez attentivement le contenu de ce manuel avant d'installer le climatiseur et conservez-le dans un endroit sûr afin de pouvoir l'utiliser comme référence après l'installation.
- Pour une sécurité maximale, les installateurs doivent toujours lire attentivement les avertissements suivants.
- Conservez le manuel d'installation et de fonctionnement dans un endroit sûr et n'oubliez pas de le remettre au nouveau propriétaire si le climatiseur est vendu ou déplacé.
- Ce manuel explique comment installer une unité intérieure avec un système bibloc composé de deux unités Lennox. L'utilisation d'autres types d'unités avec différents systèmes de commande pourrait endommager les unités et annuler la garantie. Le fabricant n'est pas responsable des dommages résultant de l'utilisation d'unités non conformes.
- Le fabricant n'est pas responsable des dommages causés par des modifications non autorisées ou une mauvaise connexion électrique. Le non-respect des exigences énoncées dans le tableau «Limites de fonctionnement», inclus dans le présent manuel, annule immédiatement la garantie.
- Tous les travaux de tuyauterie, y compris le matériel de tuyauterie, le routage des tuyaux et l'installation de ceux-ci, doivent inclure une protection contre les dommages physiques lors du fonctionnement et de l'entretien, et être conformes aux codes et normes nationaux et locaux, tels que la norme 15 de l'ASHRAE, la norme 15,2 de l'ASHRAE, le Uniform Mechanical Code (Code mécanique uniforme) de l'APMO, l'International Mechanical Code (Code mécanique international) de l'ICC ou la norme CSA B52. Tous les raccords doivent être accessibles en cas d'inspection avant d'être recouverts ou fermés.
- Le climatiseur doit être utilisé uniquement pour les applications pour lesquelles il a été conçu : l'unité intérieure n'est pas adaptée pour être installée dans des espaces de buanderie.
- N'utilisez pas les unités si elles sont endommagées. Si des problèmes surviennent, éteignez l'appareil et débranchez l'alimentation électrique.
- Afin d'éviter la survenue de chocs électriques, d'incendies ou de blessures, si l'unité produit de la fumée, si le câble d'alimentation est chaud ou endommagé ou si l'unité est très bruyante, arrêtez l'appareil, désactivez le commutateur de protection et communiquez avec l'assistance technique de Lennox.
- Inspectez régulièrement l'unité, les connexions électriques, les tuyaux de fluide frigorigène et les protections. Ces opérations doivent être effectuées par du personnel qualifié.
- L'appareil contient des pièces mobiles qui doivent toujours être conservées hors de la portée des enfants.
- N'essayez pas de réparer, déplacer, modifier ou réinstaller l'unité. Si ces opérations sont exécutées par du personnel non autorisé, elles risquent de provoquer des chocs électriques ou des incendies.
- Ne placez pas de récipients contenant des liquides ou d'autres objets sur l'unité.
- Le climatiseur contient du fluide frigorigène qui doit être éliminé selon les modalités applicables aux déchets spéciaux. À la fin de son cycle de vie, le climatiseur doit être éliminé dans un centre autorisé ou renvoyé au détaillant afin qu'il puisse être éliminé correctement et en toute sécurité.
- Portez un équipement de protection (tel que des gants, des lunettes et un casque) pendant les travaux d'installation et de maintenance. Les techniciens chargés de l'installation et des réparations pourraient subir des blessures si l'équipement de protection n'est pas correctement porté.
- Cet appareil est un climatiseur à unité partielle, conforme aux exigences relatives aux unités partielles de la présente norme internationale. Il ne doit être connecté qu'à d'autres unités dont la conformité aux exigences relatives aux unités partielles correspondantes de la présente norme internationale a été confirmée.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) atteintes d'un handicap physique, sensoriel ou mental, ou qui manquent d'expérience et de connaissances, sauf s'ils sont sous surveillance ou bénéficient de directives concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.



Installation de l'unité

AVERTISSEMENT

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

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

- Si des gaz ou des impuretés pénètrent avec le fluide frigorigène R-32 dans le tuyau réfrigérant, des problèmes graves peuvent survenir et provoquer des blessures. Utilisez les accessoires fournis, ainsi que les parties et outils indiqués pour l'installation.
 - N'utilisez pas le tuyau et les appareils d'installation conçus pour le fluide frigorigène R-22, R-410A.
 - La non-utilisation des composants indiqués peut entraîner une chute du produit, une fuite d'eau, un choc électrique ou un incendie. (Le tuyau et les assemblages pour 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 climatiseur selon les normes de sécurité locales en vigueur.
- Vérifiez toujours qu'un raccordement de mise à la terre approprié est disponible.
- Vérifiez que la tension et la fréquence de l'alimentation sont conformes aux spécifications et que la puissance installée est suffisante pour assurer le fonctionnement de tout autre appareil électroménager relié aux mêmes lignes électriques.
- Vérifiez toujours que les commutateurs d'alimentation et de protection sont convenablement dimensionnés.
- Vérifiez que le climatiseur est raccordé à l'alimentation selon les instructions fournies dans le schéma de câblage inclus dans le manuel.
- Vérifiez toujours que les connexions électriques (entrée de câble, section des fils, protections...) sont conformes aux spécifications électriques et aux instructions fournies dans le schéma de câblage. Vérifiez toujours que toutes les connexions sont conformes aux normes applicables à l'installation des climatiseurs.
- Les dispositifs déconnectés de l'alimentation électrique doivent être complètement débranchés conformément à la catégorie de surtension.



Informations sur la sécurité

⚠ MISE EN GARDE

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

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

Installez le disjoncteur.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE installé. Les unités doivent être alimentées, sauf pour l'entretien.

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.
- Pour les systèmes avec conduits, aucun système auxiliaire susceptible d'être une source d'inflammation ne doit être installé dans les conduits. Les surfaces chaudes dont la température dépasse 700°C et les appareils de commutation électriques sont des exemples de source d'inflammation.
- Tout appareil auxiliaire installé doit être approuvé par Lennox et être adapté pour fonctionner avec le fluide frigorigène indiqué sur l'étiquette.
- Pour la ventilation mécanique, le bord inférieur de l'ouverture d'extraction d'air ne doit pas être situé à plus de 3,94 po (100 mm) au-dessus du sol. Le lieu d'évacuation à l'extérieur du bâtiment doit être situé au moins à 9,84 pi (3 m) de l'ouverture du bâtiment et des ouvertures de prise d'air mécaniques.
- Pour manipuler, purger et éliminer le fluide frigorigène, ou pénétrer dans le circuit du fluide frigorigène, l'opérateur doit disposer d'un certificat délivré par une autorité accréditée par l'industrie.
- Les systèmes sans conduits peuvent être installés dans certaines zones, comme les faux plafonds non utilisés comme plénums de reprise d'air, à condition que l'air du climatiseur ne se mélange pas à celui des faux plafonds.



- Pour les appareils à conduits, des faux plafonds ou des plafonds suspendus peuvent être utilisés comme plénums de reprise d'air si le système dispose d'un système de détection de fuite de fluide frigorigène et si toutes les connexions externes sont également équipées d'un capteur immédiatement en dessous du joint du conduit du plénum de reprise d'air.
- L'installation, l'entretien et toute opération de maintenance ou de réparation doivent être effectués par du personnel certifié et apte à exercer cette activité conformément aux réglementations nationales et locales.

Informations générales sur la maintenance

- Ne travaillez pas dans un espace confiné. Veillez à ce que l'espace de travail soit suffisamment ventilé pendant toute la durée du travail afin de disperser en toute sécurité tout fluide frigorigène rejeté.
- Tout le personnel affecté à la maintenance ou travaillant dans la zone alentour doit être informé de la nature du travail effectué et doit suivre toutes les instructions fournies par Lennox et les autorités nationales et locales.
- La zone doit être vérifiée avec un détecteur de fluide frigorigène approuvé avant et pendant tout travail sur le système.
- Assurez-vous qu'un extincteur à poudre sèche et à CO₂ se 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 du manuel d'installation de l'unité extérieure.
- Les dispositifs de ventilation et les événements doivent fonctionner correctement et ne pas être obstrués;
- Les marquages sur l'équipement sont visibles et lisibles.
- Les tuyaux ou composants de fluide frigorigène sont installés dans une position dans laquelle il est peu probable qu'ils soient exposés à une substance susceptible de corroder les composants contenant du fluide frigorigène.

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

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

Mesures de sécurité pour les réparations électriques

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

Détection de fluides frigorigènes inflammables

- Des détecteurs de fuites électroniques doivent être utilisés pour détecter les fluides frigorigènes inflammables. Toutefois, leur sensibilité peut ne pas être adéquate ou nécessiter un recalibrage. (L'équipement de détection doit être calibré dans une zone sans fluide frigorigène.)
- Assurez-vous que le détecteur n'est pas une source potentielle d'inflammation.
- L'équipement de détection de fuites doit être réglé sur un pourcentage de la 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.



Informations sur la sécurité

Retrait et évacuation

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

Procédure de chargement

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

Mise au rebut

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

À propos du système de détection de fluide frigorigène

- Ce système comprend un système de détection de fluide frigorigène et des contrôles automatiques d'atténuation pour les fuites.
- Lorsqu'une fuite est détectée, le système de détection de fluide frigorigène arrête le compresseur et met le ventilateur des unités intérieures sous tension afin de faire circuler l'air et de disperser le gaz qui s'est échappé, et affiche un code d'erreur.
- Le capteur RDS effectue un auto-test automatique toutes les heures et ne nécessite aucun entretien régulier.
- Le capteur doit être remplacé en fin de vie lorsque le code d'erreur 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.



Informations générales

La liste suivante comprend des faits et des informations importantes concernant l'unité de traitement de l'air électrique et ses inclusions.

- 1 L'unité de traitement de l'air est évaluée à 230 volts en courant alternatif à 60 hertz
- 2 La taille de l'unité de traitement de l'air varie selon le modèle
- 3 Fonctionnement de la télécommande filaire à deux fils (VSTAT04P-1).
- 4 Système de communication à deux fils
- 5 Télécommande câblée Lennox nécessaire
- 6 Les unités de traitement de l'air sont équipées de soufflerie pour un fonctionnement en mode air climatisé ou pompe à chaleur.
- 7 L'air entrant dans l'unité de traitement de l'air doit être filtré.
- 8 L'unité de traitement de l'air est conçue pour une application horizontale.
- 9 Cette unité de traitement de l'air ne doit pas être utilisée sans que sa porte ne soit installée.
- 10 Cette unité de traitement de l'air ne peut fonctionner sans une unité extérieure connectée complétant le système.



REMARQUE

- Cette unité de traitement de l'air et ses composants (figurant sur l'étiquette de l'air climatisé et de la pompe à chaleur) ont été répertoriés et combinés comme un système par ETL pour les États-Unis et le Canada.
 - Ces modèles peuvent être utilisés avec ou sans chauffage électrique.
 - Utilisez uniquement le chauffage électrique conçu pour cet appareil et fourni par Lennox.
 - L'entraînement direct des moteurs à cinq vitesses à couple constant offre un choix de volumes d'air qui répond à la demande.
 - L'unité peut être positionnée horizontalement pour permettre un retour d'air à travers l'extrémité de l'unité.

Inspection des produits

Dès que l'unité de traitement de l'air est reçue, elle doit être inspectée pour des dommages possibles subis pendant le transport. Si les dommages sont évidents, l'étendue des dégâts doit être mentionnée sur la facture de transport du transporteur. Une demande séparée d'inspection par l'agent du transporteur doit être rédigée par écrit. Avant d'installer l'unité de traitement de l'air, vérifiez que les vis ou les boulons ne se sont pas desserrés pendant le transport. Il n'y a pas de crochets d'expédition ou d'entretoises qui doivent être retirés avant le démarrage. Voyez votre distributeur local pour plus d'informations. Lennox décline toute responsabilité en cas de dommages durant le transport. Vérifiez également que tous les accessoires tels que le nécessaire de chauffage et les serpentins sont disponibles. L'installation de ces accessoires doit être effectuée avant que l'unité de traitement de l'air ne soit mise en place ou avant la connexion du câblage, du chauffage électrique, des conduits ou des tuyaux.

Accessoires

Les accessoires suivants sont fournis avec l'unité intérieure.

Manuel utilisateur	Manuel d'installation	Bon de garantie





Choix de l'emplacement d'installation

Exigences relatives à l'emplacement d'installation

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

⚠ AVERTISSEMENT

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

⚠ MISE EN GARDE

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

N'installez pas le climatiseur dans les endroits suivants.

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



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.

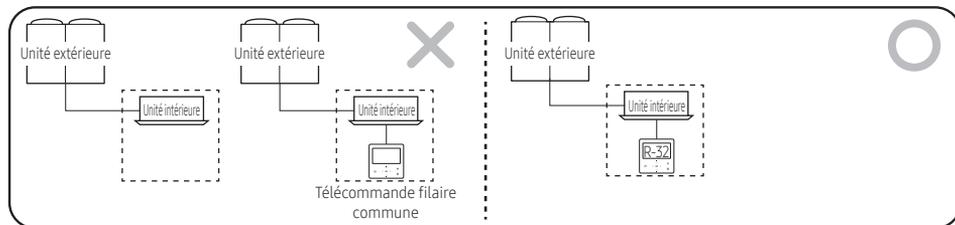
Utilisez des télécommandes filaires R-32 compatibles.

※ VSTAT04P-1

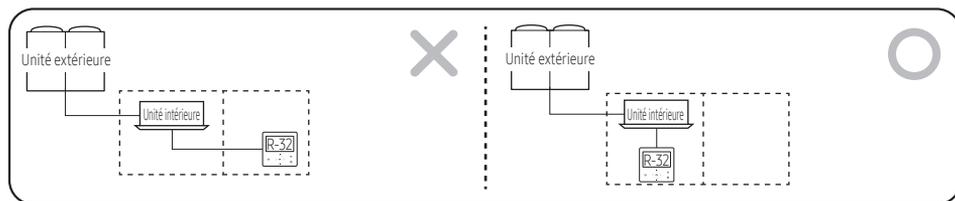
- ※ Les télécommandes filaires R-32 compatibles doivent être achetées séparément.

⚠ AVERTISSEMENT

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

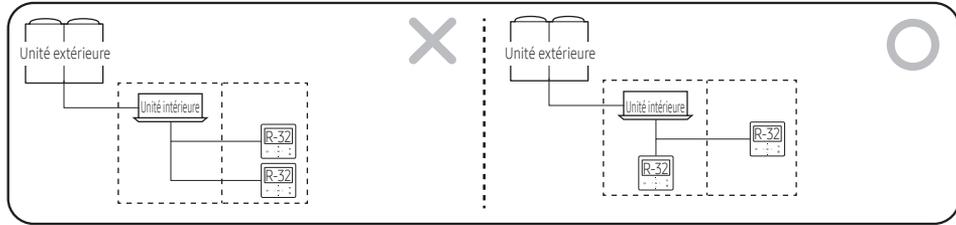


Veillez à placer les télécommandes filaires R-32 compatibles dans la même pièce que leur unité intérieure.



Choix de l'emplacement d'installation

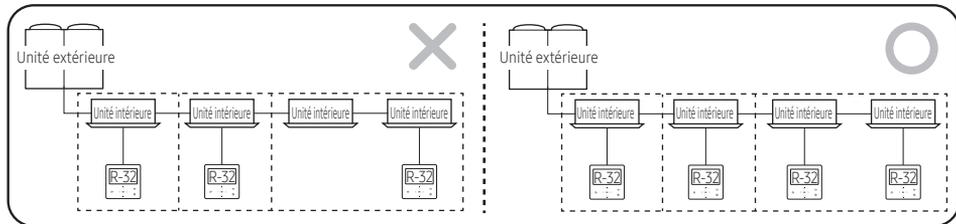
Si vous utilisez plusieurs télécommandes filaires R-32 compatibles, au moins une d'elles doit être placée dans la même pièce que l'unité intérieure.



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.

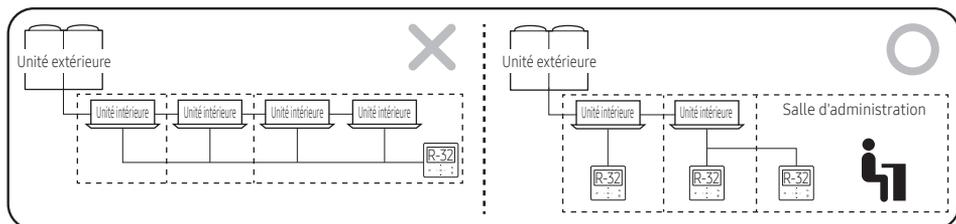
Le contrôle groupé n'est pas possible.



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

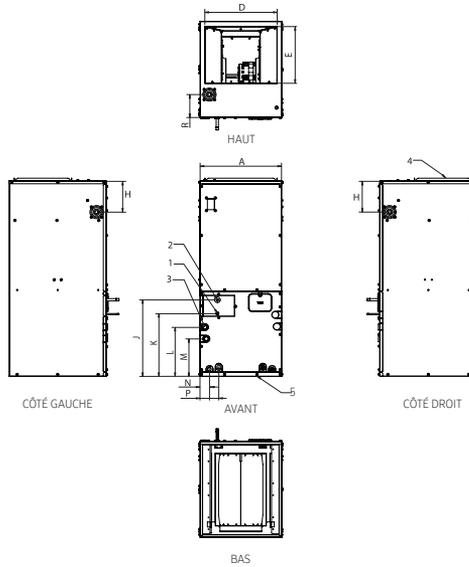
- Pièces, parties de bâtiments ou bâtiments qui prévoient des couchages.
- Pièces, parties de bâtiments ou bâtiments où les occupants sont limités dans leurs déplacements.
- Pièces, parties de bâtiments ou bâtiments pouvant accueillir un nombre non contrôlé de personnes.
- Pièces, parties de bâtiments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

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





Dimensions



DIMENSIONS DE L'UNITÉ DE TRAITEMENT DE L'AIR MULTIPOSITIONS																
MODÈLE		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R
VVCD0 12/18/24 S6-5P	pouces	17,5	43	21	15,5	12,5	13,5	11	6,75	16,75	14	11	8,5	2	4	2
	mm	444,5	1092,2	533,4	393,7	317,5	342,9	279,4	171,45	425,45	355,6	279,4	215,9	50,8	101,6	50,8
VVCD0 30/36 S6-5P	pouces	21	48	21	19	12,5	15,375	13	6,75	20	17	12,75	10,3	2,3	4,35	2,5
	mm	533,4	1219,2	533,4	482,6	317,5	339,73	330,2	171,45	508	431,8	323,85	261,62	58,42	110,49	63,5
VVCD0 48/54/60 S6-5P	pouces	24,5	58,75	21,75	19,5	16,25	19,75	17,25	6,75	26	23	16,75	14,35	2,3	4,35	2
	mm	622,3	1492,25	552,45	495,3	412,75	501,65	438,15	171,45	660,4	584,2	425,45	364,49	58,42	110,49	50,8

REMARQUE

- TOUTES LES DIMENSIONS SONT EN POUCES ET SONT APPROXIMATIVES. TOUTES LES DIMENSIONS SONT ARRONDIES.

N°	Nom	Spécifications des tuyaux
1	Raccord de tuyau de liquide	**012/018** : ø 1/4" (Ø6,35mm) **024/030/036/048/054/060** : ø 3/8" (Ø9,52mm)
2	Raccord de tuyau de gaz	**012/018** : ø 1/2" (Ø12,70mm) **024/030/036** : ø 5/8" (Ø15,88mm) **048/054/060** : ø 3/4" (Ø19,05mm)
3	Connexion du tuyau de vidange	3/4" NPT
4		-
5		-





Installation de l'unité intérieure

Les tuyaux de fluide frigorigène doivent être installés avant l'installation de l'unité intérieure.

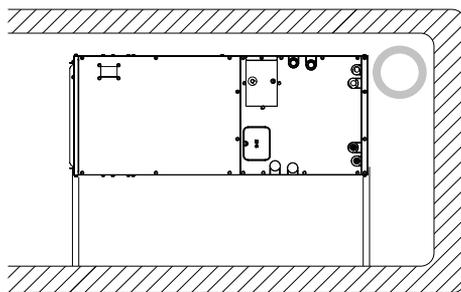
Emplacement

L'accès pour l'entretien est un facteur important dans le choix de l'emplacement d'une unité de traitement de l'air. Libérez un minimum de 30 pouces (762 mm) devant l'appareil pour accéder à la boîte des commandes, aux éléments de chauffage, au ventilateur et aux filtres à air. Cet accès peut être fourni par une porte de placard ou en plaçant l'appareil de sorte qu'un mur ou une cloison ne soit pas à moins de 30 pouces (762 mm) du panneau d'accès avant. L'emplacement est généralement prédéterminé. Voir le schéma ci-dessous. Consultez les plans d'installation du propriétaire ou du distributeur. Si l'emplacement n'a pas été décidé, considérez les points suivants dans le choix d'un emplacement approprié.

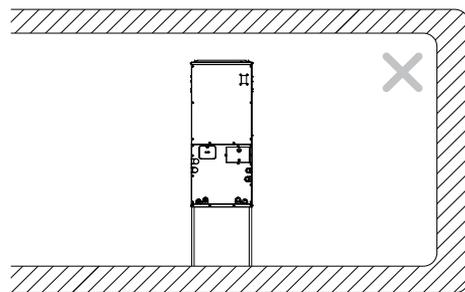
- 1 Sélectionnez un emplacement avec un soutien de structure adéquat, un espace pour l'accès aux services, et un accès pour les connexions de retour et d'alimentation.

⚠ MISE EN GARDE

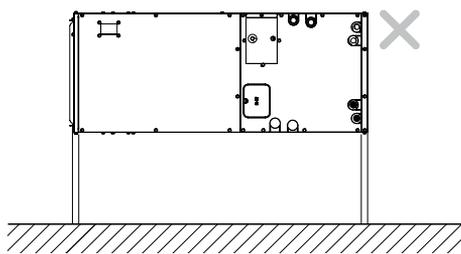
- Veillez à installer le produit horizontalement au plafond. N'installez pas le produit verticalement au plafond. Ne l'installez pas sur le sol.



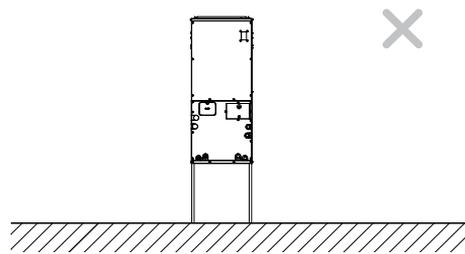
Plafond/installation horizontale



Plafond, installation verticale



Sol, installation horizontale



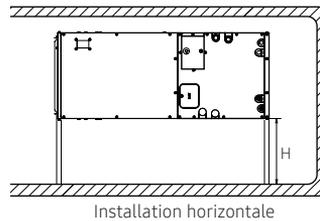
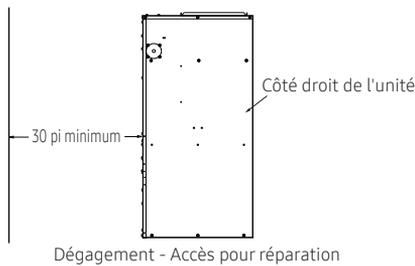
Sol, installation verticale

- 2 Les niveaux sonores d'exploitation normaux peuvent être désagréables si l'unité est située directement au-dessus ou en dessous de certaines pièces telles que des chambres, un bureau, etc.
- 3 Des précautions doivent être prises pour installer l'appareil de sorte que l'arrivée et le retour des conduits d'air soient de la même longueur pour une distribution égale de l'air vers et depuis les espaces de vie.
- 4 Installez l'appareil là où le câblage d'alimentation électrique peut être facilement acheminé vers le panneau électrique principal et où le câblage électrique ne sera pas endommagé.





- 5 Installez l'appareil là où le câblage de commande peut facilement être acheminé vers le contrôleur et où le câblage ne sera pas endommagé.
- 6 Installez l'appareil là où les conduites de fluide frigorigène peuvent être facilement acheminées depuis le serpentín de l'évaporateur jusqu'au système.
- 7 Installez l'appareil là où les conduites de condensat peuvent être facilement acheminés vers un drain disponible. Assurez-vous que l'acheminement du conduit d'évacuation des condensats n'entrave pas l'accès au filtre à air.
- 8 Le serpentín est installé dans une application à air aspirant et va créer une situation de pression négative dans le système d'évacuation des condensats. Pour empêcher le condensat d'être aspiré dans le ventilateur, il est recommandé d'épurer les tuyaux de vidange primaire (principal) et secondaire (débordement). Reportez-vous aux sections Tuyau de drainage et Tuyau de vidange de ce manuel d'instruction. Si le drain secondaire n'est pas utilisé, vous devez le boucher. Cette unité a un terminal de connexion pour le contrôle du système de vidange. Reportez-vous à la section de Travail de câblage pour des informations concernant les appareils de connexion de débordement de condensat.
- 9 Le dessin industriel à air aspirant entraînera une condensation sur la surface extérieure de l'unité lorsque l'appareil est installé dans un espace non conditionné comme un grenier ou un garage. L'installateur doit fournir une protection telle qu'un bac de vidange auxiliaire pour toutes les unités installées dans un espace non conditionné pour éviter les dommages causés par l'écoulement de la condensation. Certains états, villes et comtés exigent qu'une isolation supplémentaire soit installée sur le boîtier extérieur de l'unité pour éviter la condensation. Reportez-vous aux législations en vigueur de l'état, de la ville ou du comté pour les conditions d'isolation afin de vous assurer que l'installation est conforme. Il est recommandé que les unités de ventilation installées dans des espaces non conditionnés soient isolées sur leur ensemble, y compris le panneau d'accès avant par un (1) pouce (25,4 mm) d'épaisseur en fibre de verre muni d'un pare-vapeur à l'extérieur.
- 10 Assurez un espace suffisant pour le fond du produit (dimension H), de sorte qu'une pente de 1/100 puisse être maintenue pour la tuyauterie de vidange, telle que décrite pour l'installation du conduit d'admission et dans «Installation de tuyaux de vidange».



Cet appareil est approuvé pour un dégagement de zéro (0) pouce (0 mm) aux matériaux combustibles sur toutes les parties extérieures de l'unité et sur les conduits d'entrée ou de sortie, si AUCUN chauffage électrique n'est utilisé. Un dégagement d'un (1) pouce (25,4 mm) est nécessaire sur le conduit d'air et le collecteur d'alimentation lorsqu'un chauffage électrique est installé dans l'appareil. Reportez-vous au tableau ci-dessous pour les informations de dégagement aux combustibles.

Unité : pouces (mm)

Haut	Arrière	Côtés	Façade de l'unité		Conduite
			Alcôve	Placard	
0 (0)	0 (0)	0 (0)	30 (762)	6 (152,4)	1 (25,4) *

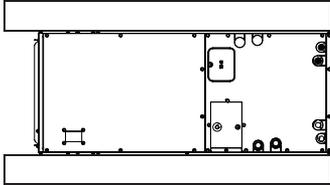
* Lorsque le nécessaire d'accessoires de chauffage électrique est installé





Installation de l'unité intérieure

Exigences de retour d'air



Exigences de retour d'air

Pour que l'unité fonctionne correctement, un placard ou une alcôve doit avoir une certaine ouverture libre pour le retour d'air.

Pour le moteur de l'unité d'air climatisé et de traitement de l'air de 1/3 HP

Zone d'ouverture libre de 200 po² au minimum

- Utilisez la grille de reprise d'air qui peut fournir suffisamment d'air pour assurer une bonne performance.

Pour le moteur de l'unité d'air climatisé et de traitement de l'air de 1/2 HP

• Zone d'ouverture libre de 250 po² au minimum

- Utilisez la grille de reprise d'air qui peut fournir suffisamment d'air pour assurer une bonne performance.

Pour le moteur de l'unité d'air climatisé et de traitement de l'air avec chauffage électrique de 3/4 HP

• Zone d'ouverture libre de 390 po² au minimum

- Utilisez la grille de reprise d'air qui peut fournir suffisamment d'air pour assurer une bonne performance.

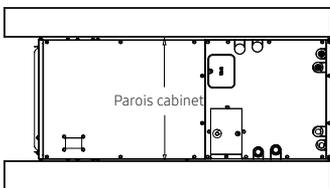
Pour le moteur de l'unité d'air climatisé et de traitement de l'air de 1,0 HP

• Zone d'ouverture libre de 430 po² au minimum

- Utilisez la grille de reprise d'air avec une zone d'ouverture libre de 430 po² au minimum

L'ouverture de retour d'air peut être située dans le sol, sur une porte de placard ou dans une paroi latérale au-dessus du boîtier de l'unité. Si l'ouverture de retour d'air est située dans le sol, les parois latérales ou la porte du placard sous le boîtier de l'appareil, un dégagement minimum de 6 pouces (152,4 mm) entre l'appareil et la paroi ou la porte doit être prévu sur le côté où le retour est situé pour assurer un écoulement normal de l'air. Le dégagement minimal de 6 pouces (152,4 mm) n'est pas nécessaire s'il y a une grille de reprise d'air installée au-dessus du boîtier de l'appareil et si cette grille a une ouverture de retour d'air suffisante.

Exigences de retour d'air



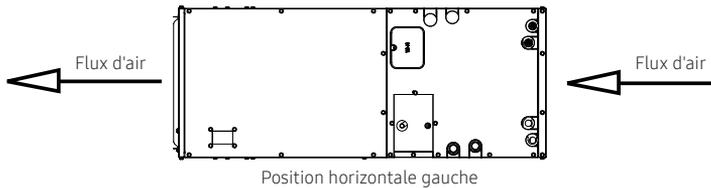


Installations typiques en placard

Des dispositions doivent être prises pour permettre à l'air dans les chambres et les espaces de vie de revenir dans l'unité. Le non-respect de cette disposition peut provoquer une réduction de la quantité de retour d'air au ventilateur, ce qui entraîne un débit d'air réduit, avec pour résultat un chauffage ou un rafraîchissement inadéquat de l'espace de vie. Le débit d'air réduit peut faire fonctionner l'appareil sur ses limites, provoquant une défaillance prématurée des éléments chauffants (si des nécessaires de chauffage électrique sont installés).

Arrangements :

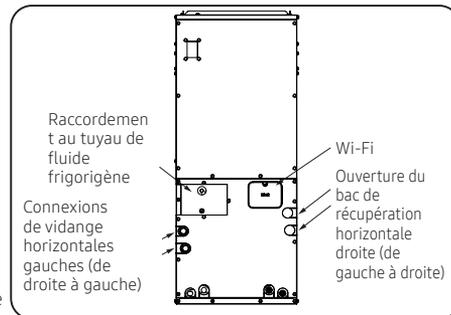
L'unité est expédiée par l'usine et prévue pour une installation en position horizontale gauche (débit d'air de droite à gauche). «Horizontale gauche» signifie que lorsque l'appareil est posé sur le côté et que vous êtes face à l'unité, l'ouverture d'arrivée d'air se trouve à gauche et l'ouverture de retour se trouve à droite. Ces modèles sont transformables sur place en position horizontale droite (de gauche à droite).



Application horizontale

Les applications horizontales seront normalement utilisées dans un grenier ou un vide sanitaire. Ce type d'installation nécessite que le plénum d'arrivée d'air ou le conduit soit raccordé au collier d'alimentation et qu'un plénum de retour d'air ou un conduit soit fixé au collier d'entrée de l'unité. Les conduits d'alimentation seront connectés au plénum d'arrivée et acheminés à travers le grenier jusqu'à un registre d'air dans chaque pièce. Utilisez un produit étanche autre que du ruban adhésif, tel que du mastic ou un produit étanche en aérosol pour prévenir les fuites dans les conduits et le plénum.

L'extrémité opposée du conduit de retour d'air est fixée à une grille de filtre de retour. La grille du filtre se trouve généralement dans un mur, juste en dessous du plafond ou dans le plafond du couloir. Utilisez un produit étanche autre que du ruban adhésif, tel que du mastic ou un produit étanche en aérosol pour prévenir les fuites dans les conduits et le plénum.





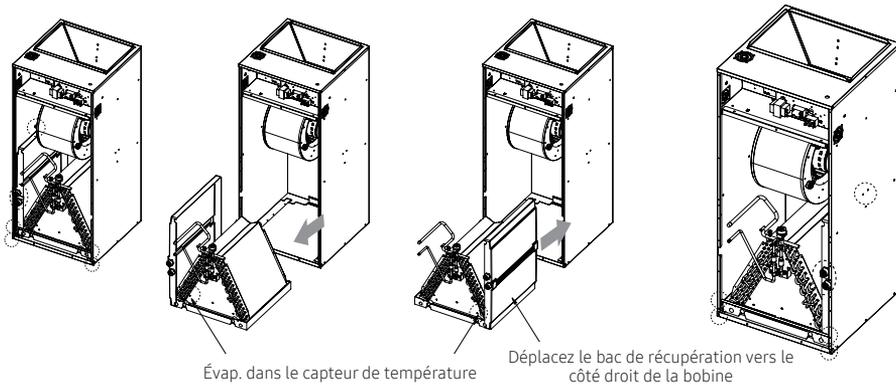
Installation de l'unité intérieure

Application horizontale droite (de gauche à droite)

L'appareil est livré pour être installé sans modification dans une configuration de droite à gauche. Pour les applications de gauche à droite :

- 1 Retirez les panneaux d'accès à l'unité
 - 2 Retirez le serpentin de réfrigération après avoir démonté le serpentin de support et la plaque.
 - 3 Déplacez le bac de vidange des condensats sur le côté droit du châssis de l'unité.
 - 4 Déplacez le capteur de température Evap In sur le support du côté droit.
 - 5 Déplacez le capteur RDS vers l'assemblage de serpentin du côté droit.
 - 6 Réinstallez le serpentin de réfrigération.
 - 7 Connectez les drains de condensat et les conduites de fluide frigorigène. DE L'AZOTE SEC DOIT TRAVERSER LES CONDUITES FRIGORIFIQUES PENDANT L'OPÉRATION DE SOUDURE.
 - 8 Réinstallez les panneaux d'accès à l'unité.
- ※ Dans toutes les applications horizontales dans lesquelles l'unité est installée au-dessus d'un plafond fini ou un espace de vie, il est recommandé qu'un bac de vidange supplémentaire (fourni) soit installé sous l'ensemble de l'unité pour éviter d'endommager le plafond en cas de débordement de condensat.
- ※ Lors du retrait du serpentin de réfrigération, assurez-vous de tirer le bac de récupération inférieur. Si vous maintenez le tuyau et retirez le serpentin de réfrigération, le tuyau peut être endommagé.

Installation





Modification de la position des câbles

Changez la position du capteur de détection de fluide frigorigère comme illustré dans l'image ci-dessous.

Procédez à la fixation des câbles en fonction de la position du bac de récupération comme illustré sur l'image ci-dessous.

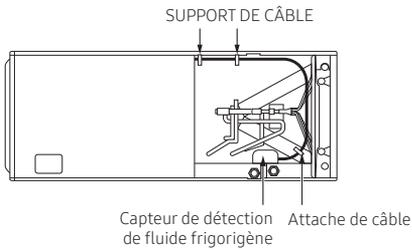
Utilisez une attache de câble pour fixer les câbles du détecteur de fluide frigorigère au troisième point de demi-tour sur la bobine.

⚠ AVERTISSEMENT

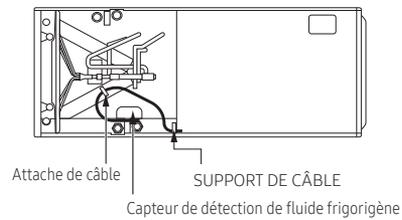
- Il est obligatoire de déplacer le capteur de détection de fluide frigorigère lors de l'installation de cette unité dans des applications horizontales droites. L'échec du déplacement du capteur peut entraîner des concentrations dangereuses de fluide frigorigère A2L, créant ainsi un risque d'incendie.

VVCD012/018/024S6-5P

Lors de l'installation en le posant sur le côté gauche

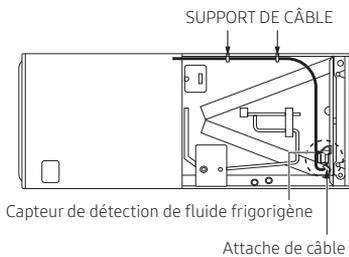


Lors de l'installation en le posant sur le côté droit

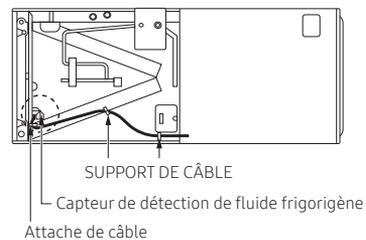


VVCD030/036/048/054/060S6-5P

Lors de l'installation en le posant sur le côté gauche



Lors de l'installation en le posant sur le côté droit





Installation de l'unité intérieure

Installation de placard

Avant d'installer l'unité de traitement de l'air, assurez-vous que les trous sont présents dans le sol pour le tube de réfrigération, la conduite de vidange, le câblage électrique et le câblage de commande.

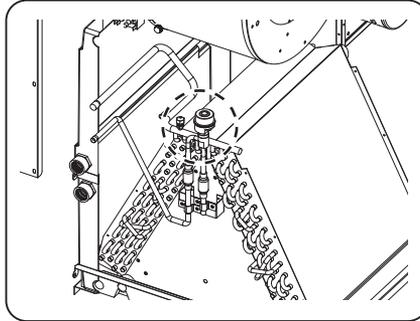
- 1 Retirez le couvercle d'expédition et les bornes d'angles supérieurs.
- 2 Retirez le couvercle d'expédition inférieur.
- 3 Retirez le panneau d'accès à l'unité et au boîtier de commande (porte).
- 4 Retirez le panneau d'accès au compartiment du serpentin (porte).
- 5 Placez l'appareil en position en faisant glisser l'appareil au-dessus de l'ouverture du conduit jusqu'à ce que l'ouverture des conduits unitaires soit alignée avec l'ouverture du conduit dans le sol.
- 6 Fixez l'unité au sol en perçant deux trous dans la base de l'unité dans les coins intérieurs avant gauche et droit du placard. Utilisez deux vis pour fixer l'appareil au sol.
- 7 Utilisez des produits étanches ou du ruban adhésif pour sceller l'ouverture entre le sol et l'unité, ou entre l'ouverture de l'unité et le conduit dans le sol.
- 8 Connectez les câbles d'alimentation électrique et les câbles de commande dans la boîte de commande.
- 9 Raccordez les conduites de fluide frigorigène au serpentin. DE L'AZOTE SEC DOIT TRAVERSER LES CONDUITES FRIGORIFIQUES PENDANT L'OPÉRATION DE SOUDURE.
- 10 Réinstallez le panneau d'accès au compartiment du serpentin (porte) et fixez-le avec les vis retirées à l'étape 3.
- 11 Réinstallez le panneau d'accès à l'unité et à la boîte de commande (porte) et fixez-le avec les vis retirées à l'étape 2.



Tuyauterie de fluide frigorigène

REMARQUE

- Le liquide de serpentin d'évaporation et les tuyaux d'aspiration sont fermés et sont remplis d'azote à haute pression. Avant d'ouvrir les extrémités des tuyaux d'aspiration et de liquide, vous devez d'abord libérer l'azote à haute pression à l'aide du port de service sur le tuyau d'aspiration. Assurez-vous que le bouchon du port de service est installé avant de pressuriser le système.



Les unités munies de serpentins d'évaporation de type DX nécessitent une tuyauterie de liquide et d'aspiration adaptée en fonction des instructions du fabricant du groupe de condensation. Les serpentins d'évaporation ont des connexions de condensation en cuivre. Les conduites frigorifiques doivent être soudées avec des soudures à l'argent ou en alliage de brasage à haute température.

DE L'AZOTE SEC DOIT TRAVERSER LES CONDUITES FRIGORIFIQUES PENDANT L'OPÉRATION DE SOUDURE.

REPORTEZ-VOUS AU MANUEL D'INSTALLATION DES UNITÉS EXTÉRIEURES POUR LES VÉRIFICATIONS DE PRESSION ET LES PROCÉDURES DE SÉCHAGE SOUS VIDE.

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.

Préparez le tuyau de raccordement en vous référant à la liste ci-dessous.

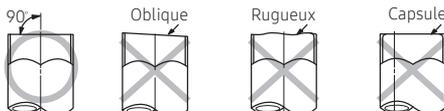
- Diamètres de tuyaux de fluide frigorigène

Unité : pouces (mm)

	VVCD012/18S6-5P	VVCD024/30/36S6-5P	VVCD048/54/60S6-5P
Tuyau de liquide	Φ1/4 (Φ6,35)	Φ3/8 (Φ9,52)	Φ3/8 (Φ9,52)
Tuyau de gaz	Φ1/2 (Φ12,70)	Φ5/8 (Φ15,88)	Φ3/4 (Φ19,05)

Couper les tuyaux

- Assurez-vous que vous avez préparé les outils nécessaires. (coupe-tube, alésoir, outils d'aspiration et support de tuyau)
- Si vous voulez raccourcir le tuyau, coupez-le avec un coupe-tube en vous assurant que l'extrémité coupée forme un angle de 90 ° avec le côté du tuyau. Ci-dessous, quelques exemples de bords correctement et incorrectement coupés.





Test d'étanchéité & isolation

Test d'étanchéité

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

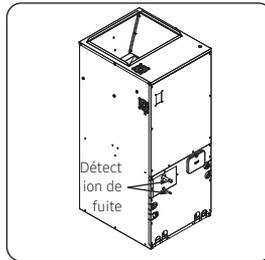
Pour détecter des fuites de fluide frigorigène de base, avant de créer le vide et de faire circuler le R-32, il est de la responsabilité de l'installateur de pressuriser l'ensemble du système avec de l'azote (en utilisant un régulateur de pression) à une pression comprise entre 29,0 psi (0,2 MPa) et 594,7 psi (4,1 MPa)

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

Avant l'ouverture des vannes, déchargez tout l'azote dans le système et créez un vide. Après avoir ouvert les vannes, vérifiez les fuites en utilisant un détecteur de fuites pour le fluide frigorigène R-32.

⚠ MISE EN GARDE

- Déchargez tout l'azote pour créer un vide et chargez le système





Isolation

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

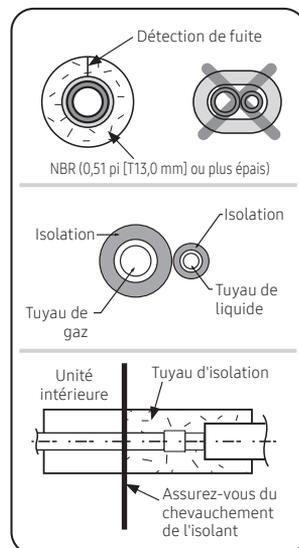
- Pour éviter les problèmes de condensation, placez le caoutchouc acrylonitrile-butadiène 0,51" (T13,0 mm) ou plus séparément autour de chaque tuyau de fluide frigorigène.
- Les tuyaux de gaz et de liquide peuvent être en contact, mais ils ne doivent pas être pressés fortement l'un contre l'autre.
- Lorsque les tuyaux de gaz et de liquide sont en contact, utilisez un isolant d'épaisseur supérieure.

REMARQUE

- Faites toujours la jonction des tuyaux vers le haut.
- 2 Enroulez le ruban isolant autour des tuyaux et du tuyau de vidange en évitant de trop comprimer l'isolant.
- 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/attaches appropriés.

MISE EN GARDE

- Tous les raccords des tuyaux de réfrigérant doivent être accessibles afin de permettre l'entretien de l'appareil ou son retrait complet.



MISE EN GARDE

- L'ajustement doit se faire de manière étanche, sans laisser d'espace.



Test d'étanchéité & isolation

- Sélectionnez l'isolation du tuyau de réfrigérant.
- Isolez les tuyaux de gaz et de liquide en tenant compte de l'épaisseur de l'isolant qui doit varier selon la taille du tuyau.
- La température intérieure de 86 °F (30 °C) et l'humidité de 85 % sont les conditions standards. Si l'appareil est installé dans un environnement très humide, utilisez un isolant plus épais en vous reportant au tableau ci-dessous. En cas d'installation dans des conditions défavorables, utilisez une isolation plus épaisse des murs.
- 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
			Générale (86°F [30°C], 85 % ou moins)		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 est supérieure à 248 °F (120 °C)
	12,7-50,8	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 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>
 - Le plafond fréquemment exposé à l'humidité et au froid n'est pas couvert. par exemple, Un tuyau installé dans un couloir de résidence ou de studio, ou près d'une porte qu'on ouvre et ferme fréquemment.
 - L'endroit où le tuyau est installé est très humide en raison de l'absence de système de ventilation.

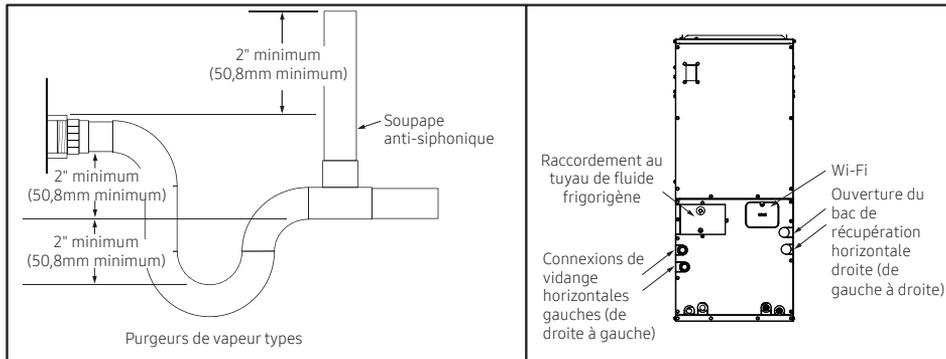
Fluide frigorigène supplémentaire

- Le volume de fluide frigorigène du système repose sur des pieds linéaires de conduits de liquide et sur le modèle/quantité de l'équipement.
- Reportez-vous aux manuels d'installation d'unité extérieure pour obtenir des informations concernant le volume de fluide frigorigène pour les composants du système.



Installation du tuyau de vidange

Le plateau de dégivrage à bobine «A» du groupe de traitement de l'air comporte deux connexions principales femelles de 3/4" NPT (Φ19,05 mm) et deux connexions secondaires (à gauche ou à droite). Le plateau horizontal comporte deux connexions femelles de 3/4" NPT (Φ19,05 mm), une principale et une secondaire. La tuyauterie de chaque raccord utilisé doit avoir un piège minimum de 2 pouces (50,8mm) et chacun doit fournir une pente suffisante pour la vidange d'une zone visible. N'assemblez pas ces deux raccords dans un drain commun. Préparez la vidange avec de l'eau avant de faire fonctionner l'appareil en versant de l'eau dans le bac à condensat. Bouchez les connexions inutilisées.



⚠ MISE EN GARDE

- Empêchez le tuyau de vidange de s'emmêler ou de se desserrer (sur la partie de connexion).
- Isolez tous les conduits de condensat reliés à l'unité intérieure pour empêcher la formation de condensation. La formation de condensat sur les tuyaux de condensat peut entraîner des dommages matériels et des conditions d'environnement dangereux.

⚠ MISE EN GARDE

- Étant donné que la vidange est de type naturel, installez le tuyau de vidange vers le bas.
- Si vous n'attachez pas le tuyau de vidange avec une attache de câble, des fuites peuvent se produire.
- Le tuyau de vidange peut s'encrasser s'il y a des substances étrangères dans le bac de récupération, vous devez donc supprimer toutes les substances étrangères après avoir terminé l'installation.





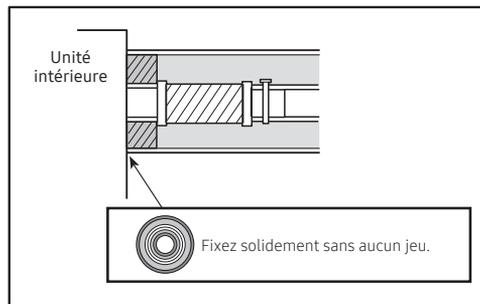
Test de fuite d'eau

- 1 Versez de l'eau dans le bac à condensat.
- 2 Assurez-vous que la vidange se fait correctement en vérifiant l'extrémité du tuyau de vidange.
- 3 En cas de fuite d'eau, assurez-vous que l'unité intérieure est à niveau. Vérifiez également que le tuyau de vidange est installé avec une pente descendante loin de l'unité intérieure.

MISE EN GARDE

- Après avoir raccordé le tuyau de vidange à l'unité intérieure, vous devez effectuer un test de fuite. Si le test de vidange n'a pas été effectué correctement, l'eau peut pénétrer à l'intérieur et causer des dommages matériels.
- Videz l'eau de condensation du bac avant tout service de réparation/maintenance.

Isolation des tuyaux de vidange



MISE EN GARDE

- Vous devez isoler les tuyaux de vidange.
- Assurez-vous d'éviter tout écart dans l'isolation des coudes des tuyaux de vidange.
- Assurez-vous que l'isolation est recouverte.



Câblage

⚠ AVERTISSEMENT

- Pour votre sécurité personnelle, assurez-vous de couper l'alimentation électrique à l'entrée principale (disjoncteur de la maison) et les disjoncteurs de la boîte de contrôle de l'unité avant toute opération de service ou d'entretien. Les propriétaires ne doivent jamais tenter d'effectuer toute opération de maintenance qui nécessite d'ouvrir la boîte de commande de l'unité.
- Cette unité n'est pas équipée d'un bouclier qui couvre la tension de ligne des câbles d'alimentation électrique et les connexions du disjoncteur. Prenez des précautions pour éviter une électrocution accidentelle. Assurez-vous de couper l'alimentation électrique à l'entrée principale (disjoncteur de la maison) et les disjoncteurs du boîtier de commande avant de retirer le panneau avant.

Câblage d'alimentation

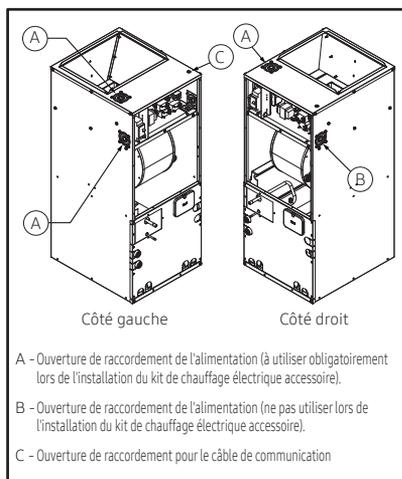
- Le câblage interne de l'unité est complet, sauf pour les câbles d'alimentation et de contrôle.
- L'utilisation de connecteurs de câble sur les câbles d'alimentation entrants pour soulager toute pression sur le câblage est recommandée.
- Suivez les étapes ci-dessous pour connecter les câbles d'alimentation.
- La tension d'alimentation est de 208/230V, 1ø, 60 Hz.
- Si vous installez des nécessaires de chauffage optionnels, reportez-vous aux instructions d'installation du nécessaire de chauffage pour obtenir des instructions pour la connexion de tension de ligne.

Connexions de circuit simple de câblage de ligne

⚠ MISE EN GARDE

- Si un nécessaire de chauffage accessoire est installé, l'alimentation doit entrer dans l'unité sur le dessus ou sur le côté supérieur gauche de l'appareil comme indiqué ci-dessous (A).

- 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 différentiel
MCCB : Disjoncteur en boîtier moulé
ELB : Disjoncteur différentiel
- 3 Seuls des câbles d'alimentation en cuivre doivent être utilisés.
- 4 Retirez le panneau d'accès à l'unité et au boîtier de commande (porte).
- 5 Installez les connecteurs de câble sur les trous d'un diamètre de 7/8" sur le côté droit de la boîte de contrôle.
- 6 Insérez les câbles dans les trous du boîtier et à travers les connecteurs de câble.
- 7 Branchez le câble d'alimentation noir au terminal de connexion haute tension L1 [1 L] avec des cosses à anneau comprimé.
- 8 Branchez le câble d'alimentation blanc au terminal de connexion haute tension L2 [2(N)] avec des cosses à anneau comprimé.
- 9 Branchez le fil vert à la cosse de mise en terre près des connexions de câbles d'alimentation avec une cosse à anneau comprimé et serrez la vis de terre. Assurez-vous de laisser du mou dans le fil de terre pour permettre le service à l'unité sans débrancher le fil de terre.



IMPORTANT - Tous les isolants sur le câblage d'excitation doivent être évalués à 140 °F (60 °C) ou plus. Pour plus d'informations, référez-vous aux schémas de câblage de l'unité ou aux tableaux dans ce manuel.

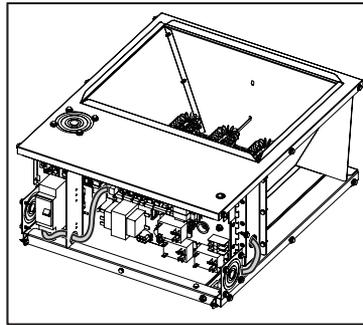
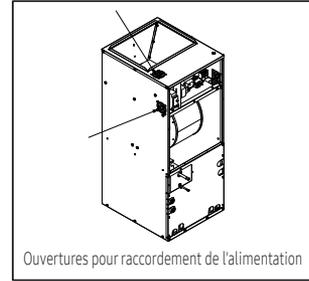
IMPORTANT - Référez-vous au NEC National Electrical Code (NFPA 70) ou au Code canadien de l'électricité, Partie I (CSA C22.1) et aux réglementations locales pour les exigences matérielles de câblage.



Câblage

Câblage d'alimentation avec nécessaire de chauffage électrique accessoire

- 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 différentiel
MCCB : Disjoncteur en boîtier moulé
ELB : Disjoncteur différentiel
- 3 Seuls des câbles d'alimentation en cuivre doivent être utilisés.
- 4 Retirez le panneau d'accès à l'unité et au boîtier de commande (porte).
- 5 Installez les connecteurs de câble dans les trous d'un diamètre de 7/8" sur le côté gauche de la boîte de commande.
- 6 Branchez le cordon de liaison d'alimentation avec des connecteurs à bague (fournis avec le nécessaire de chauffage) aux bornes 1(L) et 2(N) situés sur le côté droit de la boîte de contrôle.
- 7 Raccordez le cordon de liaison à travers l'ouverture du boîtier de commande illustrée ci-dessous, et raccordez-le vers le côté gauche de la boîte de commande pour la connexion aux disjoncteurs thermiques dans une étape ultérieure.

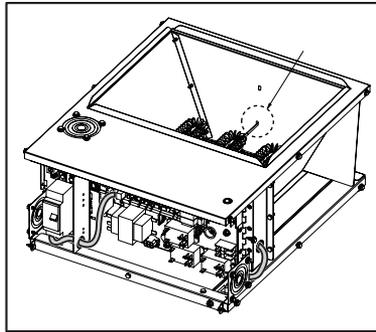


- 8 Faites pivoter la plaque de commande à charnière pour exposer le côté arrière du boîtier de commande. Retirez les vis fixant la plaque du nécessaire de chauffage électrique. Conservez les vis.

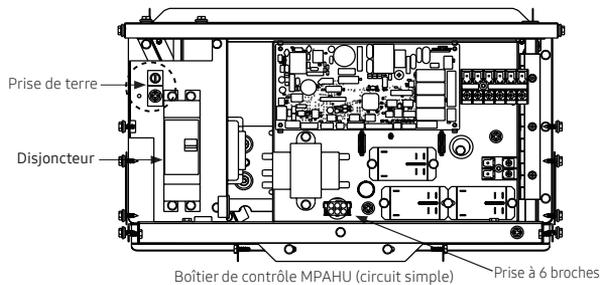




- 9 Passez soigneusement l'élément de chauffage accessoire à travers l'ouverture rectangulaire dans la décharge de l'unité et fixez l'élément de chauffage avec les vis de l'étape 8. La tige de support de l'élément de chauffage doit être installée dans le trou sur le côté opposé de la décharge.



- 10 Installez les disjoncteurs à l'avant gauche de la boîte de commande.
11 Connectez les cordons de liaison d'alimentation qui sont connectés à 1(L) et 2(N) au fond des disjoncteurs.
12 Insérez les câbles d'alimentation à travers les trous dans le boîtier et à travers les connecteurs de câble.
13 Retirez 1/2" de l'isolant sur l'extrémité de chaque câble d'alimentation.
14 Branchez le câble d'alimentation noir à la cosse de connexion haute tension sur le disjoncteur du nécessaire de chauffage accessoire.
15 Branchez le câble d'alimentation blanc à l'autre cosse de connexion haute tension sur le disjoncteur du nécessaire de chauffage accessoire.
16 Branchez le fil vert (terre) à la cosse de mise à la terre à gauche du disjoncteur du nécessaire de chauffage accessoire et serrez la vis de mise à la terre. Assurez-vous de laisser du mou dans le fil de terre pour permettre le service à l'unité sans débrancher le fil de terre. Si le nécessaire de chauffage nécessite 2 circuits (double circuit), les deux fils de mise à la terre de circuits doivent être branchés à une masse de terre (les nécessaires à double circuit ont deux masses de terre individuelles).



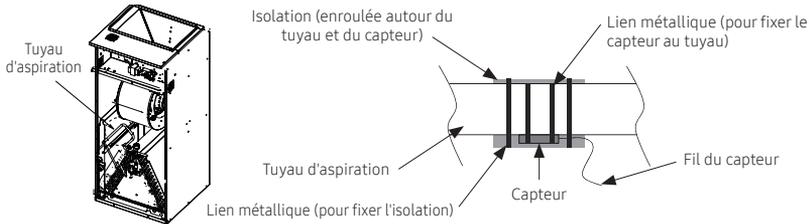
- 17 Branchez la prise mâle à six broches de l'ensemble du chauffage électrique à la prise femelle à six broches montée au bas de la porte de l'ensemble de commande.





Câblage

- 18 Retirez le schéma de câblage du nécessaire de chauffage accessoire. Retirez le papier qui couvre le dos adhésif et placez le schéma de câble du chauffage électrique sur le schéma de câblage situé sur le boîtier du ventilateur.
- a Raccordez le capteur de température du nécessaire de chauffage électrique accessoire à la partie inférieure de l'UTA.
Fixez le capteur au fond du tuyau d'aspiration comme illustré ci-dessous avec les attaches de câbles (incluses).



- 19 Enroulez l'isolant (inclus) autour du capteur et sécurisez-le avec les attaches de câbles (incluses).
- 20 Retirez le couvercle d'ouverture du disjoncteur sur la porte de l'UTA et sécurisez les portes de l'unité.

REMARQUE

- Les nécessaires de chauffage électrique sont équipés d'un ou deux disjoncteurs. Ces disjoncteurs protègent le câblage à l'intérieur de l'UTA dans le cas d'un court-circuit. En outre, ces disjoncteurs constituent un moyen de déconnecter l'alimentation de l'appareil. Les disjoncteurs de l'UTA sont pas destinés à protéger le câblage du circuit de dérivation entre la chaudière et le panneau de disjoncteur du bâtiment. Si un câble gainé est utilisé, référez-vous au NEC National Electrical Code (NFPA 70) ou au Code canadien de l'électricité, Partie I (CSA C22.1) et aux réglementations locales pour les exigences supplémentaires concernant le câblage du circuit d'alimentation. Vous pouvez trouver les caractéristiques électriques dans les Tableaux 2-5.

IMPORTANT - Toute installation sur le câblage de champ doit être évaluée à 60 °C ou plus. Pour plus d'informations, référez-vous aux schémas de câblage sur la chaudière ou aux tableaux de ce manuel. Les modèles 15 kW et 20 kW peuvent être connectés à un circuit de dérivation simple ou double. Référez-vous au NEC National Electrical Code (NFPA 70) ou au Code canadien de l'électricité, Partie I (CSA C22.1) et aux réglementations locales pour les exigences matérielles de câblage.





Connexions d'alimentation

Si l'unité de traitement de l'air a été installée avant les radiateurs électriques, ou si un vieil appareil est remplacé, les câbles d'alimentation électriques doivent être vérifiés pour s'assurer qu'ils ont la taille appropriée pour gérer la charge de courant pour les appareils de chauffage. Voir le tableau ci-dessous pour la taille de câble correcte. Si la taille du câble d'alimentation est incorrecte, de nouveaux câbles devront être installés. Suivez les instructions "Câblage d'alimentation" à la page 27 de ces instructions pour une installation correcte.

DONNÉES ÉLECTRIQUES													
Modèles d'unité intérieure	Données sur le moteur					Données des radiateurs électriques							
	Volts 1 Ph	Type de moteur	CV moteur	Ampères du moteur 208 V (FLA)	Ampères du moteur 230 V (FLA)	Numéro de modèle de kit installé sur site	Qté. circuit	kW (208 V)	kW (230 V)	Ampères 208 V Circuit 1	Ampères 230 V Circuit 2	Ampères 230 V Circuit 1	Ampères 230 V Circuit 2
PETIT PLACARD-NOMINAL 1,0, 1,5, 2,0 TONNES (0 à 5 kW)													
VVCD012S6-5P	208/240	Endura Pro	1/3	2,53	2,80	Pas de chaleur - Ventilateur uniquement	1	0,00	0,00	0,00	-	0,00	-
						V1EHK01-1P	1	2,25	2,76	10,83	-	11,98	-
VVCD018S6-5P VVCD024S6-5P	208/240	Endura Pro	1/3	2,53	2,80	Pas de chaleur - Ventilateur uniquement	1	0,00	0,00	0,00	-	0,00	-
						V1EHK01-1P	1	2,25	2,76	10,83	-	11,98	-
						V1EHK02-1P	1	3,76	4,59	18,06	-	19,97	-
PLACARD MOYEN-NOMINAL 2,5, 3,0 TONNES (0 à 10 kW)													
VVCD030S6-5P VVCD036S6-5P	208/240	Endura Pro	1/2	3,71	4,10	Pas de chaleur - Ventilateur uniquement	1	0,00	0,00	0,00	-	0,00	-
						V1EHK03-1P	1	3,76	4,59	18,06	-	19,97	-
						V1EHK04-1P	1	7,51	9,18	36,11	-	39,93	-
GRAND PLACARD-NOMINAL 4,0, 4,5, 5,0 TONNES (0 à 15 kW)													
VVCD048S6-5P VVCD054S6-5P	208/240	Endura Pro	3/4	5,43	6,00	Pas de chaleur - Ventilateur uniquement	1	0,00	0,00	0,00	-	0,00	-
						V1EHK05-1P	1	3,76	4,59	18,06	-	19,97	-
						V1EHK06-1P	1	7,51	9,18	36,11	-	39,93	-
						V1EHK07-1P	2	11,27	13,78	36,11	18,06	39,93	19,97
VVCD060S6-5P	208/240	Endura Pro	3/4	5,43	6,00	Pas de chaleur - Ventilateur uniquement	1	0,00	0,00	0,00	-	0,00	-
						V1EHK05-1P	1	3,76	4,59	18,06	-	19,97	-
						V1EHK06-1P	1	7,51	9,18	36,11	-	39,93	-
						V1EHK07-1P	2	11,27	13,78	36,11	18,06	39,93	19,97
						V1EHK08-1P	2	15,02	18,37	36,11	36,11	39,93	39,93
DONNÉES ÉLECTRIQUES													
Modèles d'unité intérieure	Intensité minimum du circuit (MCA)				Protection maximum de surintensité (MOCP)								
	208 V Circuit 1	208 V Circuit 2	230 V Circuit 1	230 V Circuit 2	208 V (3,4) Circuit 1	208 V (3,4) Circuit 2	230 V (3,4) Circuit 1	230 V (3,4) Circuit 2					
PETIT PLACARD-NOMINAL 1,0, 1,5, 2,0 TONNES (0 à 5 kW)													
VVCD012S6-5P	3,17	-	3,50	-	15,0	-	15,0	-					
	16,71	-	18,47	-	20,0	-	20,0	-					
VVCD018S6-5P VVCD024S6-5P	3,17	-	3,50	-	15,0	-	15,0	-					
	16,71	-	18,47	-	20,0	-	20,0	-					
	25,73	-	28,46	-	30,0	-	30,0	-					
PLACARD MOYEN-NOMINAL 2,5, 3,0 TONNES (0 à 10 kW)													
VVCD030S6-5P VVCD036S6-5P	4,63	-	5,13	-	15,0	-	15,0	-					
	27,20	-	30,08	-	30,0	-	35,0	-					
	49,77	-	55,04	-	50,0	-	60,0	-					
GRAND PLACARD-NOMINAL 4,0, 4,5, 5,0 TONNES (0 à 15 kW)													
VVCD048S6-5P VVCD054S6-5P	6,78	-	7,50	-	15,0	-	15,0	-					
	29,35	-	32,46	-	30,0	-	35,0	-					
	51,92	-	57,41	-	60,0	-	60,0	-					
	51,92	22,57	57,41	24,96	60,0	25,0	60,0	30,0					
VVCD060S6-5P	6,78	-	7,50	-	15,0	-	15,0	-					
	29,35	-	32,46	-	30,0	-	35,0	-					
	51,92	-	57,41	-	60,0	-	60,0	-					
	51,92	22,57	57,41	24,96	60,0	25,0	60,0	30,0					
	51,92	45,14	57,41	49,91	60,0	50,0	60,0	60,0					



Câblage

DONNÉES ÉLECTRIQUES						
Modèles d'unité intérieure	Taille minimum du câble (AWG)				Court-circuit courant nominal	
	Circuit 1		Circuit 2		«SCCR»	
	167 °F (75 °C) / 194 °F (90 °C)	140 °F (60 °C)	167 °F (75 °C) / 194 °F (90 °C)	140 °F (60 °C)	RMS symétrique de kA	V maximum
PETIT PLACARD-NOMINAL 1,0, 1,5, 2,0 TONNES (0 à 5 kW)						
VVCD012S6-5P	#14	#14	-	-	S. O.	S. O.
	#12	#12	-	-	S. O.	S. O.
VVCD018S6-5P	#14	#14	-	-	S. O.	S. O.
	#12	#12	-	-	S. O.	S. O.
VVCD024S6-5P	#10	#10	-	-	S. O.	S. O.
PLACARD MOYEN-NOMINAL 2,5, 3,0 TONNES (0 à 10 kW)						
VVCD030S6-5P	#14	#14	-	-	S. O.	S. O.
VVCD036S6-5P	#10	#8	-	-	S. O.	S. O.
	#6	#4	-	-	S. O.	S. O.
GRAND PLACARD-NOMINAL 4,0, 4,5, 5,0 TONNES (0 à 15 kW)						
VVCD048S6-5P	#14	#14	-	-	S. O.	S. O.
	#10	#8	-	-	S. O.	S. O.
VVCD054S6-5P	#6	#4	-	-	S. O.	S. O.
	#6	#4	#10	#10	5	240
VVCD060S6-5P	#14	#14	-	-	S. O.	S. O.
	#10	#8	-	-	S. O.	S. O.
	#6	#4	-	-	S. O.	S. O.
	#6	#4	#10	#10	5	240
	#6	#4	#6	#4	5	240

- 1 Ampères évalués du moteur (au DOE External Static Rating Point)
- 2 Fusible ou Disjoncteur HACR
- 3 Dispositif de surintensité maximum, protection de surintensité installée sur les modèles de disjoncteurs sont définis par MCA
 - Pour éviter tout dommage, insérez avec précaution l'ensemble du chauffage électrique à travers l'ouverture rectangulaire à l'avant de l'ouverture de décharge, de sorte que la tige de support de l'élément de chauffage soit insérée dans le trou sur le côté arrière de l'ouverture de décharge.
 - Après avoir installé le chauffage électrique, un dégagement d'un (1) pouce (25,4 mm) doit être maintenu sur tous les côtés du conduit d'arrivée d'air ou du plénum à un minimum de trente-six (36) pouces (914,4 mm) de l'ouverture de décharge de l'unité.

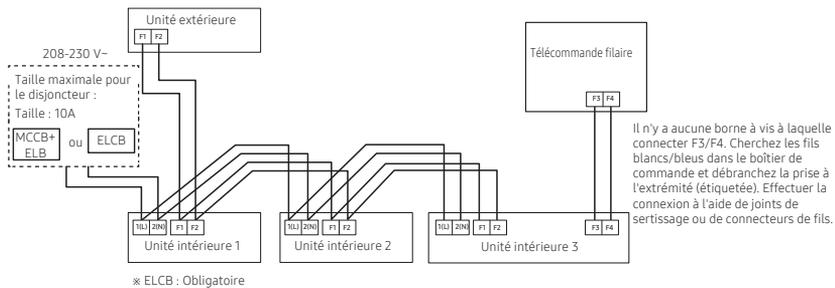


Connexions de câblage de communication

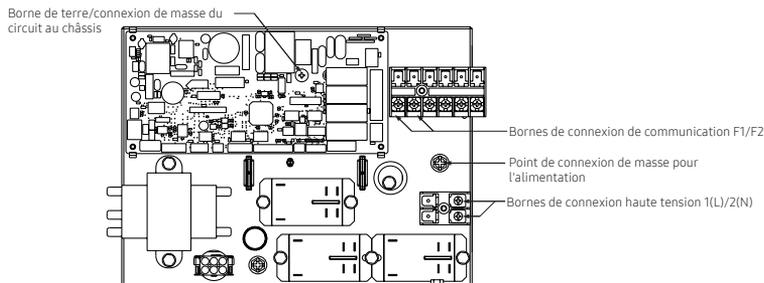
- Les câbles de communication sont connectés via le côté de l'unité et sont blindés 2 X 16 AWG.
- Utilisez un connecteur approuvé sur l'unité pour éviter de tirer ou de court-circuiter des fils de commande.
- F1/F2 dans l'unité doit être connecté au bus de communication F1/F2 pour ce système entre toutes les unités intérieures, MCU, nécessaires EEV et unité extérieure.

⚠ ATTENTION

- Les fils de commande doivent être évalués pour un minimum de 600 V.
 - L'isolation des fils de contrôle doit être évaluée pour des températures allant jusqu'à 90 °C.
- 1 Insérez les fils dans les trous du côté droit sur le boîtier supérieur et à travers les connecteurs de câble.
 - 2 Branchez les câbles de communication au terminal de connexion F1/F2 avec des cosses à anneau comprimé.
 - 3 Branchez F3, F4 (pour la communication) lors de l'installation de la télécommande câblée. Il n'y a aucune borne à vis à laquelle connecter F3/F4. Cherchez les fils blancs/bleus dans le boîtier de commande et débranchez la prise à l'extrémité (étiquetée). Effectuer la connexion à l'aide de joints de sertissage ou de connecteurs de fils. Jusqu'à 16 unités intérieures peuvent être connectées à une seule télécommande câblée (contrôle de groupe). Télécommandes câblées compatibles : VSTAT04P-1, VSTAT02P-1.
 - Voici un exemple démontrant comment câbler les principaux câbles de communication du système et les télécommandes câblées.
 - L'exemple ci-dessous concerne les unités intérieures sans nécessaires de chauffage électrique accessoire. Si un nécessaire de chauffage accessoire est installé dans une unité intérieure, cette unité doit être sur son propre circuit dédié.
 - La somme de toutes les unités intérieures MCA doit être inférieure à 10 A sur un seul circuit. Se reporter à la section «Spécifications du câble électronique» pour obtenir des informations concernant le calcul de la taille du fil.

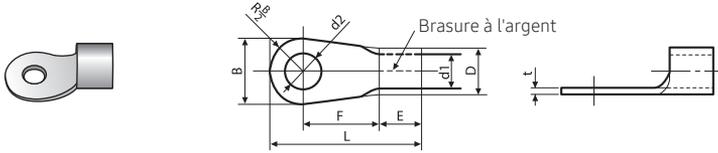


※ Lors de l'installation d'une unité intérieure ELCB (MCCB + ELB), ne pas connecter à d'autres unités intérieures reliées à des unités extérieures.



Câblage

Sélection du terminal à l'anneau comprimé



Dimensions nominales du câble (pouces ² /mm ²)	Dimensions nominales pour vis (pouces/mm)	B		D		d1		E	F	L	d2		t
		Dimensions standards (pouces/mm)	Marge de tolérance (pouces/mm)	Dimensions standards (pouces/mm)	Marge de tolérance (pouces/mm)	Dimensions standards (pouces/mm)	Marge de tolérance (pouces/mm)	Min. (pouces/mm)	Min. (pouces/mm)	Max. (pouces/mm)	Dimensions standards (pouces/mm)	Marge de tolérance (pouces/mm)	Min. (pouces/mm)
0,0023 (1,5)	0,16(4)	0,26(6,6)	±0,0079 (±0,2)	0,13(3,4)	+0,012(+0,3) -0,0079 (-0,2)	0,067(1,7)	±0,0079 (±0,2)	0,16(4,1)	0,24(6,0)	0,63(16,0)	0,17(4,3)	+0,0079 (+0,2) 0(0)	0,028(0,7)
	0,16(4)	0,31(8,0)											
0,0039 (2,5)	0,16(4)	0,26(6,6)	±0,0079 (±0,2)	0,17(4,2)	+0,012(+0,3) -0,0079 (-0,2)	0,091(2,3)	±0,0079 (±0,2)	0,24(6,0)	0,24(6,0)	0,69(17,5)	0,17(4,3)	+0,0079 (+0,2) 0(0)	0,031(0,8)
	0,16(4)	0,33(8,5)											
0,0062 (4,0)	0,16(4,0)	0,37(9,5)	±0,0079 (±0,2)	0,22(5,6)	+0,012(+0,3) -0,0079 (-0,2)	0,134(3,4)	±0,0079 (±0,2)	0,24(6,0)	0,24(6,0)	0,79(20,0)	0,17(4,3)	+0,0079 (+0,2) 0(0)	0,035(0,9)

Spécification de fils électroniques

Alimentation électrique	MCCB	ELB ou ELCB	Cordon d'alimentation	Câble de terre	Câble de communication
Min : 187V Max : 253V	XA	XA, 30 mA 0,1 sec	14 AWG (2,5 mm ²)	14 AWG (2,5 mm ²)	18-15 AWG (0,75-1,5 mm ²)

- ※ Exécutez le câblage de transmission entre les unités intérieures et extérieures à travers un conduit pour le protéger des forces extérieures et alimenter le conduit à travers la paroi avec la tuyauterie de fluide frigorigène.
- Décidez de la capacité des disjoncteurs ELB et MCCB selon la formule ci-dessous.

$$\text{Capacité des ELB (ou MCCB + ELB) X [A]} = 1,25 \text{ X } 1,1 \text{ X } \Sigma \text{Ai}$$

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

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

※ Coeff : 1,55

※ L_k : Distance entre chaque unité intérieure [m]

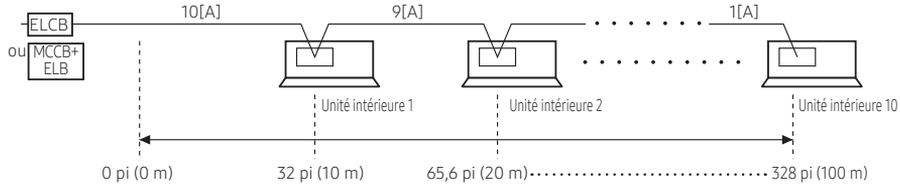
※ A_k : Spécification du câble d'alimentation [mm²] i_k :

Courant de fonctionnement de chaque unité [A]



Exemple d'installation

- Longueur totale du câble d'alimentation L = 328 pieds (100 m), courant nominal de chaque unité 1 [A]
- Au total, 10 unités intérieures ont été installées.

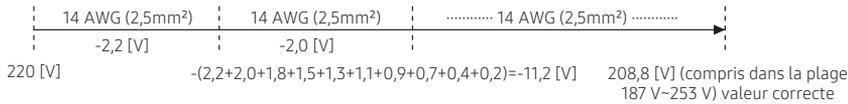


- Appliquez l'équation suivante.

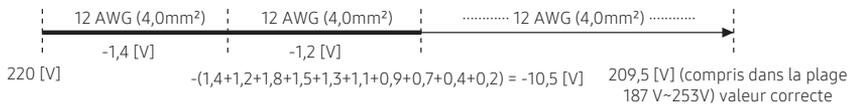
$$\sum_{k=1}^n \left(\frac{\text{Coeff} \times 35,6 \times L_k \times i_k}{1000 \times A_k} \right) < 10\% \text{ de la tension en entrée [V]}$$

※ 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 concernées.
- La dimension des câbles doit être conforme aux réglementations locales et nationales.
- 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 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 très déséquilibrée, cela peut écourter la durée de vie du condensateur. Si l'alimentation déséquilibrée dépasse de plus de 10 % le courant requis, l'unité intérieure est protégée et arrêtée, et le mode d'erreur se met en place.
- Pour protéger l'appareil de l'eau et des éventuels chocs, il est préférable de laisser les câbles d'alimentation et les cordons de connexions des unités intérieures et extérieures dans un conduit.
- Branchez le câble d'alimentation au disjoncteur auxiliaire.
- Une déconnexion de tous les pôles d'alimentation doit être incorporée dans le champ de câblage (≥1/8" [3 mm]).





Câblage

- Vous devez garder le câble dans une gaine de protection.
- Maintenez une distance d'au moins 2" (50 mm) entre les câbles d'alimentation et de communication.
- La longueur maximale des câbles d'alimentation est décidée à moins de 10 % de baisse de puissance. Si elle dépasse, vous devez considérer une autre méthode d'alimentation.
- La capacité du disjoncteur (ELCB ou MCCB + ELB) doit être augmentée si plusieurs unités intérieures sont reliées à un disjoncteur.
- Utilisez une pression ronde/un sertissage pour les connexions au bornier d'alimentation.
- Pour le câblage, utilisez le câble d'alimentation désigné et connectez-le fermement, puis sécurisez-le pour empêcher la pression extérieure exercée sur le bornier.
- Utilisez un tournevis approprié pour serrer les vis des bornes.
Un tournevis avec une petite tête dépouillera la tête de la vis et rendra un bon serrage impossible.
- Un serrage excessif des vis des terminaux peut les briser.
- Voir le tableau ci-dessous pour le couple de serrage des vis de terminaux.

	Couple de serrage	
	N•m	lbf • ft (pied-livre)
M3,5	0,8-1,2	0,59-0,89
M4	1,2-1,8	0,89-1,33

Installation



Sélection de la vitesse du moteur

Sélection de la vitesse de couple constante de l'unité

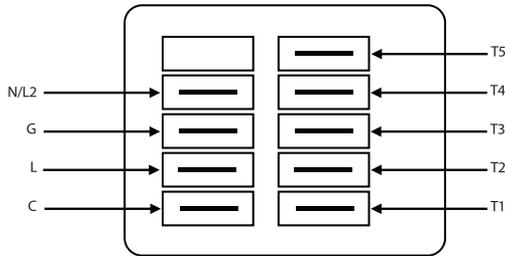
Cette unité de traitement de l'air utilise un moteur à haut rendement de couple constant. Ce moteur fonctionne sur 240 V CA. Les tarauds de vitesse du moteur sont de 24 V CA, 0,03 ampères, 60 Hz, 1 PH. Les tarauds de vitesse peuvent être ajustés en fonction des besoins d'installation. Le tableau 4 montre l'étiquetage de connexion du moteur et les définitions de connexion. Voir les tableaux du ventilateur dans la section ultérieure pour les données de débit d'air.

Lors de l'utilisation de nécessaires de chauffage électrique optionnels, les nécessaires de chauffage auront un fil de vitesse du ventilateur relié au moteur du ventilateur sur le taraud de vitesse 5 de l'usine. Référez-vous au manuel d'installation du nécessaire de chauffage pour un PCM minimum pour l'utilisation d'un nécessaire de chauffage électrique avant de régler ce fil du taraud de vitesse (le taraud de vitesse 5 est recommandé).

Les ampères totaux du circuit 24 V CA sont de 0,14 ampères.

Changer les vitesses du moteur

- 1 Éteignez tous les circuits d'alimentation électrique du groupe de traitement de l'air au niveau du panneau de service principal (disjoncteur de l'habitation).
- 2 Retirez la porte du ventilateur et mettez le(s) disjoncteur(s) de l'unité sur «OFF».
- 3 Débranchez le fil du terminal de relais d'isolement et rebranchez le fil souhaité à la borne. Le fil NOIR est à haute vitesse (standard). Le fil BLANC est à faible vitesse (réduite). Le fil ORANGE est à haute vitesse du ventilateur du chauffage électrique. Le fil ORANGE doit être connecté à un taraud de vitesse qui fournira un débit d'air suffisant pour la taille du nécessaire de chauffage électrique. Référez-vous aux manuels d'installation du nécessaire de chauffage pour le PCM minimum pour l'activation du nécessaire de chauffage électrique (habituellement, le taraud de vitesse 5).
- 4 Allumez les disjoncteurs et réinstallez la porte de l'unité de traitement de l'air.
- 5 Allumez tous les circuits d'alimentation électrique de l'unité de traitement de l'air au panneau de service principal (disjoncteur de la maison).
- 6 Lorsque le fil noir (standard) est nécessaire pour être relié au taraud 5, le fil orange, qui est à l'origine connecté au taraud 5, peut être connecté à n'importe quel taraud, sauf le 5.



Borne	Connexion	Réglages de tarauds de vitesse par défaut		
		VVCD012 / 24 / 30 / 48 / 54 / 60S6-5P	VVCD018S6-5P	VVCD036S6-5P
C	Taraud de vitesse commun - 24 V CA commune			
L	Tension d'alimentation - 240 V CA Ligne 1			
G	Prise de terre			
N/L2	Tension d'alimentation - 240 V CA Ligne 2			
T1	Taraud à vitesse faible - entrée 24 V CA	Vitesse «faible»		Vitesse «faible»
T2	Taraud à vitesse faible-moyenne - entrée 24 V CA	Vitesse «moyenne»	Vitesse «faible»	
T3	Taraud à vitesse moyenne - entrée 24 V CA		Vitesse «moyenne»	Vitesse «moyenne»
T4	Taraud à vitesse moyenne-élevée- entrée 24 V CA	Vitesse «Élevée»	Vitesse «Élevée»	Vitesse «Élevée»
T5	Taraud à vitesse élevée- entrée 24 V CA	Vitesse élevée pour chauffage électrique	Vitesse élevée pour chauffage électrique	Vitesse élevée pour chauffage électrique

Contrôle moteur/prises de tension



Tableaux PCM ventilateur

VVCD012S6-5P, VVCD018S6-5P, VVCD024S6-5P

VVCD012S6-5P

HP : 1/3

Tarauds à moteur par défaut :
élevé = 4, moyen = 2, bas = 1

Taraud à moteur	ESP (pouce)	PCM	RPM
5	0,1	545	603
	0,2	496	670
	0,25	492	719
	0,3	475	745
	0,4	423	817
4	0,5	382	903
	0,1	523	590
	0,2	449	647
	0,25	426	681
	0,3	400	717
3	0,4	373	796
	0,5	302	882
	0,1	519	586
	0,2	426	634
	0,25	399	670
2	0,3	374	703
	0,4	320	816
	0,5	269	873
	0,1	512	585
	0,2	399	626
1	0,25	374	657
	0,3	346	694
	0,4	280	817
	0,5	234	860
	0,1	502	578
1	0,2	376	609
	0,25	346	646
	0,3	320	684
	0,4	241	819
	0,5	179	894

VVCD018S6-5P

HP : 1/3

Tarauds à moteur par défaut :
élevé = 4, moyen = 3, bas = 1

Taraud à moteur	ESP (pouce)	PCM	RPM
5	0,1	685	765
	0,2	658	812
	0,25	639	839
	0,3	634	873
	0,4	610	921
	0,5	575	970
	0,6	532	1029
4	0,7	495	1080
	0,1	630	717
	0,2	595	763
	0,25	580	785
	0,3	575	834
	0,4	531	882
	0,5	508	934
3	0,6	455	995
	0,7	411	1053
	0,1	549	642
	0,2	525	718
	0,25	504	748
	0,3	485	780
	0,4	467	846
2	0,5	427	901
	0,6	458	996
	0,7	416	1053
	0,1	528	629
	0,2	485	692
	0,25	488	730
	0,3	463	768
1	0,4	423	828
	0,5	405	896
	0,6	288	987
	0,65	271	1008
	0,1	491	596
	0,2	446	662
	0,25	425	695
1	0,3	397	734
	0,4	351	801
	0,5	296	901
	0,55	248	923

VVCD024S6-5P

HP : 1/3

Tarauds à moteur par défaut :
élevé = 4, moyen = 2, bas = 1

Taraud à moteur	ESP (pouce)	PCM	RPM
5	0,1	874	902
	0,2	856	964
	0,25	846	977
	0,3	835	998
	0,4	806	1,054
	0,5	779	1,094
	0,6	730	1,125
4	0,7	670	1,155
	0,1	794	844
	0,2	764	887
	0,25	760	916
	0,3	748	949
	0,4	706	999
	0,5	689	1,047
3	0,6	656	1,075
	0,7	633	1,124
	0,1	715	768
	0,2	698	836
	0,25	685	858
	0,3	662	890
	0,4	630	958
2	0,5	595	1,007
	0,6	570	1,032
	0,7	548	1,088
	0,1	653	725
	0,2	620	780
	0,25	615	824
	0,3	595	845
1	0,4	548	908
	0,5	531	978
	0,6	494	1,011
	0,7	453	1,092
	0,1	570	655
	0,2	520	729
	0,25	502	752
1	0,3	478	788
	0,4	452	859
	0,5	432	898
	0,6	364	1,000
	0,7	314	1,058

Installation

Tableaux PCM ventilateur

VVCD030S6-5P, VVCD036S6-5P, VVCD048S6-5P

VVCD030S6-5P

HP : 1/2

Tarauts à moteur par défaut :
élevé = 4, moyen = 2, bas = 1

Taraud à moteur	ESP (pouce)	PCM	RPM
5	0,1	1,318	826
	0,2	1,281	864
	0,25	1,270	876
	0,3	1,246	896
	0,4	1,207	938
	0,5	1,183	978
	0,6	1,152	997
	0,7	1,120	1,032
	0,8	1,077	1,061
	0,9	1,043	1,097
1	994	1,126	
4	0,1	1,165	748
	0,2	1,121	786
	0,25	1,110	809
	0,3	1,089	832
	0,4	1,053	877
	0,5	1,021	903
	0,6	982	946
	0,7	941	976
	0,8	906	1,016
	0,9	872	1,042
1	816	1,108	
3	0,1	1,039	684
	0,2	992	743
	0,25	980	752
	0,3	952	780
	0,4	921	828
	0,5	884	860
	0,6	841	903
	0,7	809	929
	0,8	767	984
	0,9	715	1,049
1	643	1,132	
2	0,1	989	670
	0,2	943	711
	0,25	940	737
	0,3	911	762
	0,4	878	810
	0,5	829	851
	0,6	791	881
	0,7	752	933
	0,8	682	1,010
	0,9	635	1,074
1	568	1,122	
1	0,1	888	615
	0,2	850	671
	0,25	826	691
	0,3	800	718
	0,4	762	771
	0,5	714	808
	0,6	663	879
	0,7	605	947
	0,8	524	1,016
	0,9	487	1,059
1	431	1,105	

VVCD036S6-5P

HP : 1/2

Tarauts à moteur par défaut :
élevé = 4, moyen = 3, bas = 1

Taraud à moteur	ESP (pouce)	PCM	RPM
5	0,1	1,318	826
	0,2	1,281	864
	0,25	1,270	876
	0,3	1,246	896
	0,4	1,207	938
	0,5	1,183	978
	0,6	1,152	997
	0,7	1,120	1,032
	0,8	1,077	1,061
	0,9	1,043	1,097
1	994	1,126	
4	0,1	1,165	748
	0,2	1,121	786
	0,25	1,110	809
	0,3	1,089	832
	0,4	1,053	877
	0,5	1,021	903
	0,6	982	946
	0,7	941	976
	0,8	906	1,016
	0,9	872	1,042
1	816	1,108	
3	0,1	1,039	684
	0,2	992	743
	0,25	980	752
	0,3	952	780
	0,4	921	828
	0,5	884	860
	0,6	841	903
	0,7	809	929
	0,8	767	984
	0,9	715	1,049
1	643	1,132	
2	0,1	989	670
	0,2	943	711
	0,25	940	737
	0,3	911	762
	0,4	878	810
	0,5	829	851
	0,6	791	881
	0,7	752	933
	0,8	682	1,010
	0,9	635	1,074
1	568	1,122	
1	0,1	888	615
	0,2	850	671
	0,25	826	691
	0,3	800	718
	0,4	762	771
	0,5	714	808
	0,6	663	879
	0,7	605	947
	0,8	524	1,016
	0,9	487	1,059
1	431	1,105	

VVCD048S6-5P

HP : 3/4

Tarauts à moteur par défaut :
élevé = 4, moyen = 2, bas = 1

Taraud à moteur	ESP (pouce)	PCM	RPM	
5	0,3	1671	729	
	0,4	1629	775	
	0,5	1598	811	
	0,6	1558	850	
	0,7	1517	884	
	0,8	1480	923	
	0,9	1463	946	
	1	1401	987	
	4	0,1	1550	595
		0,4	1410	723
0,5		1369	762	
0,6		1323	805	
0,7		1294	841	
0,8		1234	886	
0,9		1182	963	
1		1052	1040	
3		0,1	1509	577
		0,2	1360	599
	0,4	1264	700	
	0,5	1219	745	
	0,6	1192	777	
	0,7	1,110	884	
	0,8	1,010	923	
	0,9	922	983	
	1	836	1027	
	2	0,1	1441	563
0,2		1299	585	
0,3		1166	615	
0,4		1,110	672	
0,5		1,058	723	
0,6		984	796	
0,7		865	879	
0,8		811	922	
0,9		741	965	
1		603	1,032	
1	0,1	1388	544	
	0,2	1239	564	
	0,3	1034	805	
	0,5	839	721	
	0,6	720	814	
	0,7	654	865	
	0,8	547	910	
	0,9	495	949	
	1	431	998	

Installation



VVCD054S6-5P, VVCD060S6-5P

VVCD054S6-5P

HP : 3/4

Tarauds à moteur par défaut :
élevé = 4, moyen = 2, bas = 1

Taraud à moteur	ESP (pouce)	PCM	RPM
5	0,1	1951	707
	0,2	1942	716
	0,25	1942	717
	0,3	1942	735
	0,4	1915	772
	0,5	1888	801
	0,6	1790	840
	0,7	1741	880
	0,8	1702	910
	0,9	1666	943
1	1630	971	
4	0,1	1687	610
	0,2	1677	624
	0,4	1603	703
	0,5	1560	751
	0,6	1469	789
	0,7	1422	824
	0,8	1385	855
	0,9	1341	885
	1	1282	936
3	0,1	1593	580
	0,2	1549	589
	0,25	1493	606
	0,3	1470	626
	0,5	1386	723
	0,6	1289	764
	0,7	1242	789
	0,8	1192	832
	0,9	1126	873
	1	1055	936
2	0,1	1538	562
	0,2	1481	576
	0,25	1398	585
	0,3	1322	596
	0,6	1087	735
	0,7	1019	788
	0,8	955	837
	0,9	911	876
	1	776	968
	1	0,1	1458
0,2		1361	555
0,25		1309	567
0,3		1200	577
0,4		1031	611
0,5		980	649
0,6		810	728
0,7		678	816
0,8		618	855
0,9		530	908
1		463	946

VVCD060S6-5P

HP : 3/4

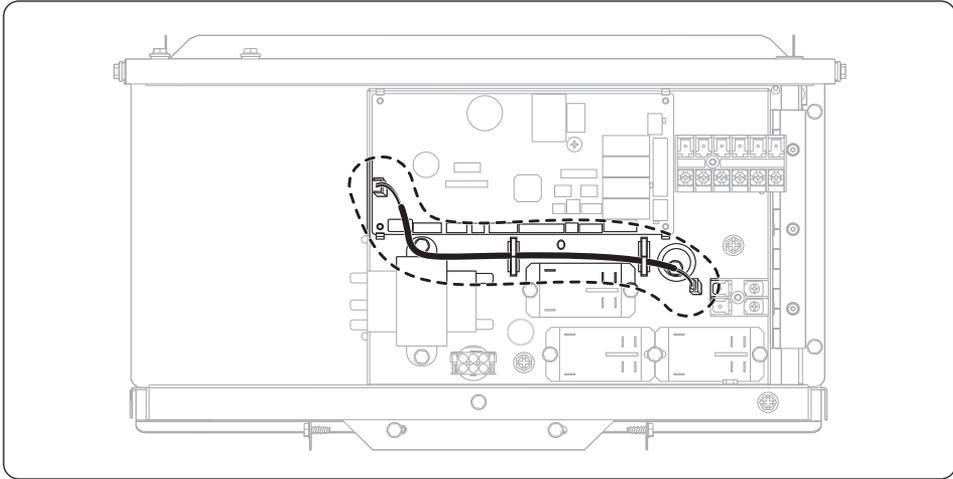
Tarauds à moteur par défaut :
élevé = 4, moyen = 2, bas = 1

Taraud à moteur	ESP (pouce)	PCM	RPM
5	0,1	2027	750
	0,2	2036	757
	0,25	2027	762
	0,3	2036	775
	0,4	2011	810
	0,5	1976	837
	0,6	1983	877
	0,7	1931	906
	0,8	1895	933
	0,9	1859	968
	1	1831	998
4	0,25	1806	698
	0,3	1796	708
	0,4	1768	741
	0,5	1729	788
	0,6	1695	839
	0,7	1665	866
	0,8	1623	895
	0,9	1580	929
	1	1536	958
3	0,1	1648	611
	0,4	1564	719
	0,5	1520	762
	0,6	1491	795
	0,7	1445	828
	0,8	1409	864
	0,9	1372	885
	1	1295	946
2	0,1	1564	580
	0,2	1474	597
	0,25	1439	611
	0,5	1316	728
	0,6	1285	765
	0,7	1238	795
	0,8	1181	834
	0,9	1113	890
1	1025	942	
1	0,1	1486	554
	0,2	1367	572
	0,25	1303	583
	0,3	1166	598
	0,6	970	738
	0,7	903	789
	0,8	808	863
	0,9	747	914
	1	714	971

Installation



Connexion à l'interrupteur à flotteur externe



- 1 Connectez l'interrupteur à flotteur externe au câble 2PIN (noir).
- 2 Si les types de connecteur de l'interrupteur à flotteur externe et du câble 2PIN ne sont pas compatibles, coupez l'extrémité du câble 2PIN avant de le brancher à l'interrupteur à flotteur externe.
- 3 Définissez SEG8 pour l'option d'installation (reportez-vous à «Réglage de l'option d'installation de l'unité intérieure»)

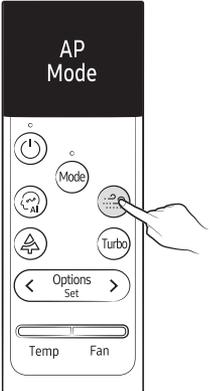
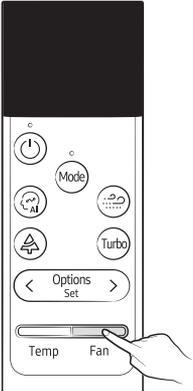
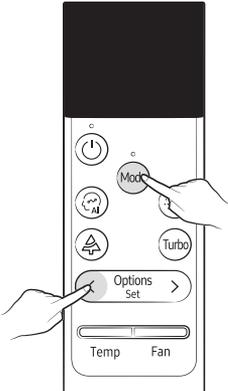
REMARQUE

- L'interrupteur à flotteur externe n'est pas vendu séparément par Lennox.



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

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

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

Définition d'une adresse de l'unité intérieure et options d'installation

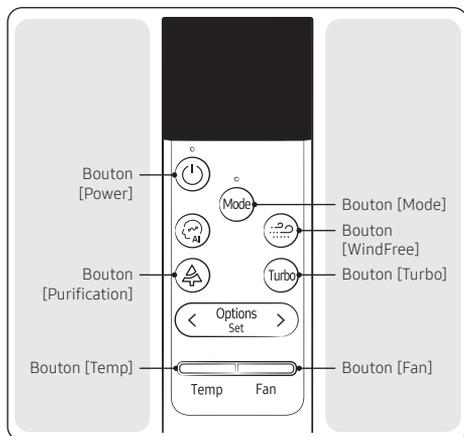
Définition des adresses de l'unité intérieure et des options d'installation à l'aide d'une télécommande

Vous ne pouvez pas définir les adresses des unités intérieures et les options d'installation en même temps, elles doivent être définies séparément.

Le récepteur et l'unité d'affichage doivent être raccordés à l'unité intérieure pour pouvoir définir des options avec la télécommande.

Étapes générales pour régler les adresses et les options

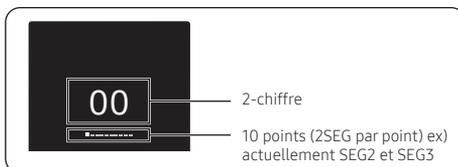
Télécommandes



REMARQUE

- L'affichage et les touches de la télécommande peuvent varier selon le modèle.
- Entrez dans le mode de réglage des options.
 - Réinitialiser la télécommande : bouton vers le bas + bouton vers le bas + appuyer pendant 10 secondes
 - Vous pouvez voir le message « SW Initialization » et faire la manipulation suivante dans les 5 secondes.
 - Appuyez sur les boutons et pendant 5 secondes

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



- Définissez les valeurs des options.

⚠ MISE EN GARDE

- Le nombre total d'options disponibles est de 24 : SEG1 à SEG24 .
- Étant donné que SEG1, SEG7, SEG13 et SEG19 sont les options de page utilisées par les modèles précédents de télécommande, les modes permettant de régler les valeurs de ces options sont automatiquement ignorés.
- Définissez une valeur à 2 chiffres pour chaque paire d'options dans l'ordre suivant.
- Vous pouvez voir 20 SEG (sauf SEG1, SEG7, SEG13, SEG19) SEG2 → ... → SEG6 → SEG8 → → SEG12 → SEG14 → → SEG18 → SEG20 → ... → SEG24

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

- Vous pouvez définir le SEG suivant en appuyant sur le bouton .
- Vous pouvez modifier la valeur numérique comme suit.
Valeur de gauche : vers le haut ou vers le bas, plage : 0 ~ F
Valeur de droite : vers le haut ou vers le bas, plage : 0 ~ F



Suivez les étapes présentées dans le tableau suivant :

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

Installation



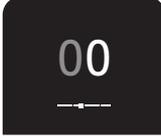
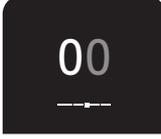


Définition d'une adresse de l'unité intérieure et options d'installation

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





Étapes	Affichage de la télécommande
<p>9 Réglez les valeurs SEG11 et SEG12:</p> <p>a Réglez la valeur SEG11 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande.</p> <p>b Réglez la valeur SEG12 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande.</p> <p>Lorsque vous appuyez sur le bouton  ou , les valeurs apparaissent dans l'ordre suivant:  →  → ...  → </p>	 <p>SEG11</p>  <p>SEG12</p>
<p>10 Appuyez sur le bouton  pour accéder à la page suivante.</p>	
<p>11 Réglez les valeurs SEG14 et SEG15:</p> <p>a Réglez la valeur SEG14 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande.</p> <p>b Réglez la valeur SEG15 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>12 Appuyez sur le bouton  pour accéder à la page suivante.</p>	

Installation

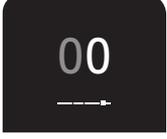
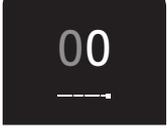




Définition d'une adresse de l'unité intérieure et options d'installation

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



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

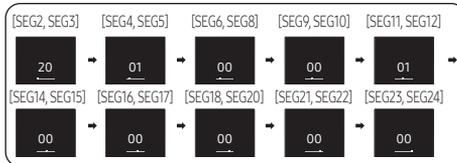
Installation





Définition d'une adresse de l'unité intérieure et options d'installation

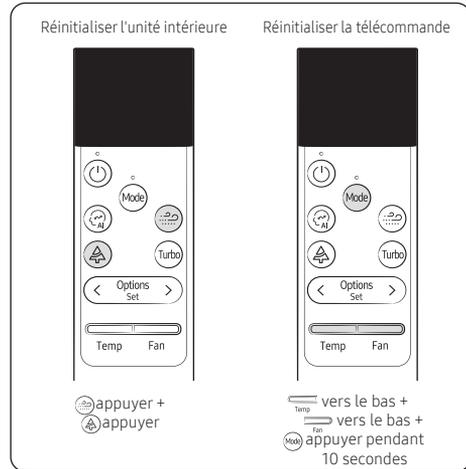
- 3 Vérifiez si les valeurs des options que vous avez définies sont correctes en appuyant plusieurs fois sur le bouton **Mode**.



Par exemple) VVCD***S6-5P
020010-101000- 2000E0-300000

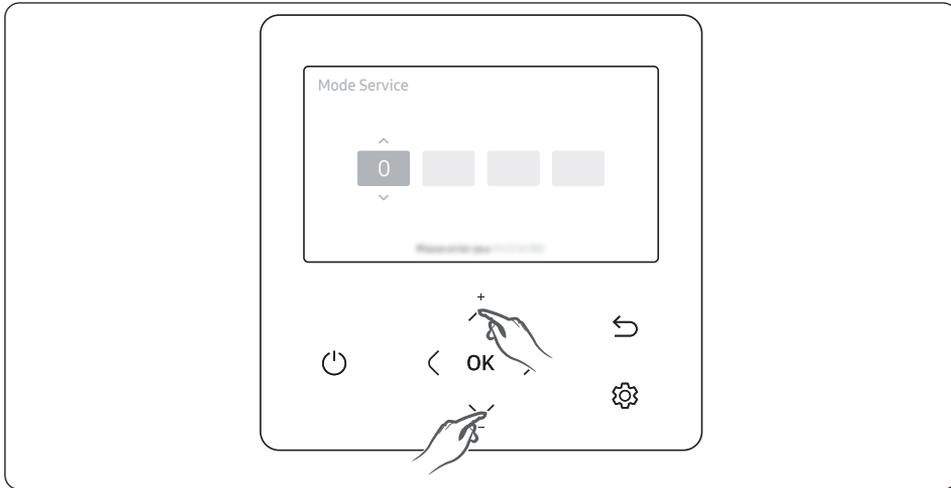
- 4 Enregistrez les valeurs des options dans l'unité intérieure : Pointez la télécommande vers le capteur de la télécommande sur l'unité intérieure, puis appuyez deux fois sur le bouton **Temp** de la télécommande. Assurez-vous que l'unité intérieure reçoit bien cette commande. Quand elle est bien reçue,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





Définition du code d'option de l'unité intérieure avec la télécommande filaire



- 1 Si vous souhaitez utiliser les différentes fonctions supplémentaires de la télécommande filaire, appuyez simultanément sur les boutons et pendant plus de 3 secondes.
 - L'écran de saisie du mot de passe apparaît.
- 2 Saisissez le mot de passe «0202», puis appuyez sur le bouton **OK**.
 - L'écran de configuration du mode d'installation/Mode Service apparaît.
- 3 Consultez la liste des fonctions supplémentaires de la télécommande filaire à la page suivante, puis sélectionnez le menu Option de produit.
 - Une fois que vous êtes sur l'écran des réglages, le réglage actuel apparaît.
 - Reportez-vous au tableau de configuration des données.
 - À l'aide des boutons / , modifiez les réglages et appuyez sur le bouton pour passer au réglage suivant.
 - Appuyez sur le bouton **OK** pour enregistrer les nouveaux réglages.
 - Appuyez sur le bouton pour revenir à l'écran d'accueil.

REMARQUE

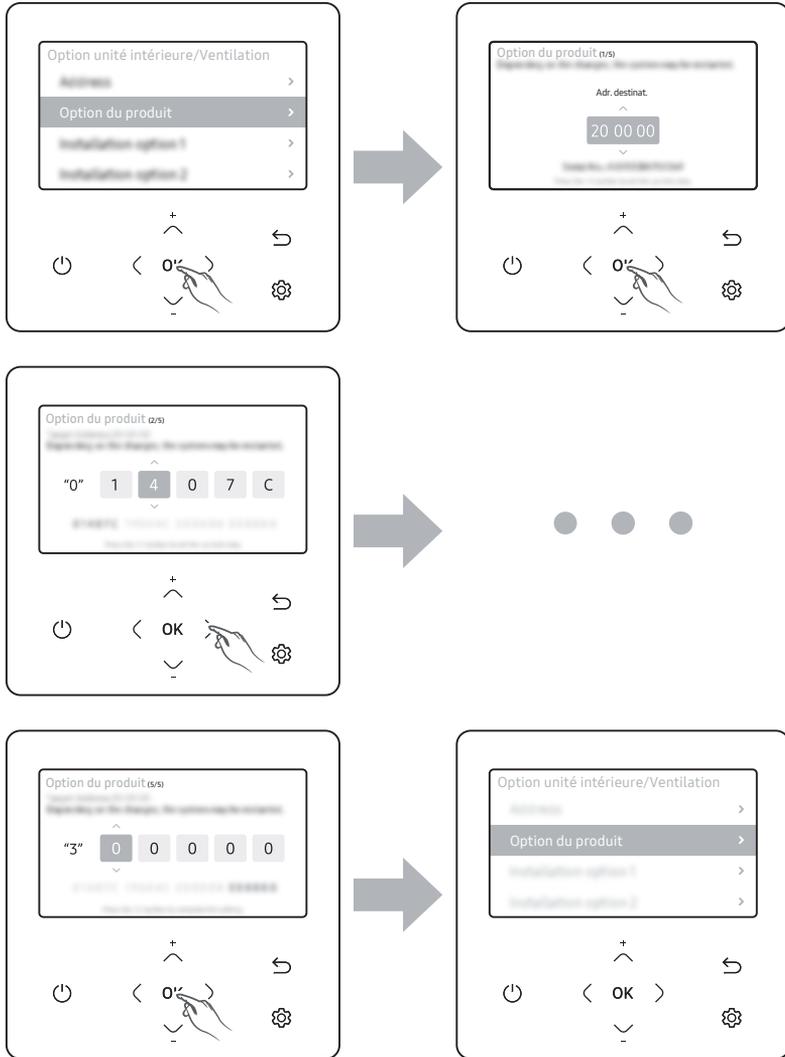
- Lors de la configuration des données, vous pouvez appuyer sur le bouton pour revenir à l'écran d'accueil après avoir vérifié l'état de la sauvegarde sur un écran contextuel.
- Lors de la configuration des données, vous pouvez appuyer sur le bouton pour revenir à l'écran d'accueil après avoir vérifié l'état de la sauvegarde sur un écran contextuel.





Définition d'une adresse de l'unité intérieure et options d'installation

Installation





[Page Option du produit 1]

Option de produit (1/5)

Adr. destinat.

^

20 00 01

v

[Page Option du produit 2]

Option de produit (2/5)

"0" 1 **0** 0 0 0

^

v

[Page Option du produit 3]

Option de produit (3/5)

"1" **0** 0 0 0 0

^

v

[Page Option du produit 4]

Option de produit (4/5)

"2" **0** 0 0 0 0

^

v

[Page Option du produit 5]

Option de produit (5/5)

"3" **0** 0 0 0 0

^

v

Installation





Définition d'une adresse de l'unité intérieure et options d'installation

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	*	*	*	*	*

Numéro de page

SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	*	*	*	*	*

Numéro de page

SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	*	*	*	*	*

Numéro de page

SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	*	*	*	*	*

Numéro de page

MISE EN GARDE

- Le code d'option ne sera appliqué que si vous appuyez sur le bouton **OK**.
- Le réglage du code d'option de l'unité intérieure n'est possible qu'au moyen de la télécommande filaire principale. Vous ne pouvez vérifier le code d'option de l'unité intérieure qu'au moyen de la télécommande filaire secondaire.
- Le réglage du code d'option de l'unité intérieure est possible lorsqu'une unité intérieure est raccordée. Si plusieurs unités intérieures sont raccordées, vous ne pouvez vérifier que le code d'option de l'unité intérieure principale.





Définition des adresses de l'unité intérieure et des options d'installation à l'aide de la télécommande filaire

Réglez l'adresse de l'unité intérieure et les options d'installation avec la télécommande d'options. Réglez chaque option séparément, car vous ne pouvez pas régler le paramètre ADDRESS et les options d'installation de l'unité intérieure en même temps. Vous devez les définir deux fois lors de la configuration d'adresse de l'unité intérieure et des options d'installation.

Réglage de l'adresse d'une unité intérieure

- Si vous souhaitez utiliser les différentes fonctions supplémentaires de la télécommande filaire, appuyez simultanément sur les boutons \wedge et \vee pendant plus de 3 secondes.
 - L'écran de saisie du mot de passe apparaît.
- Saisissez le mot de passe «0202», puis appuyez sur le bouton **OK**.
 - L'écran de configuration du mode d'installation/Mode Service apparaît.
- Consultez la liste des fonctions supplémentaires de la télécommande filaire à la page suivante, puis sélectionnez le menu Adresse.
 - Une fois que vous êtes sur l'écran des réglages, le réglage actuel apparaît.
 - Reportez-vous au tableau de configuration des données.
 - À l'aide des boutons \wedge / \vee , modifiez les réglages et appuyez sur le bouton \rangle pour passer au réglage suivant.
 - Appuyez sur le bouton **OK** pour enregistrer les nouveaux réglages.
 - Appuyez sur le bouton \hookrightarrow pour revenir à l'écran d'accueil.

REMARQUE

- Lors de la configuration des données, vous pouvez appuyer sur le bouton \hookrightarrow pour revenir à l'écran d'accueil après avoir vérifié l'état de la sauvegarde sur un écran contextuel.

Option unité intérieure/Ventilation	
ADRESSE	>
OPTION DE PRODUIT	>
OPTION D'INSTALLATION 1	>
OPTION D'INSTALLATION 2	>

1	Adresse - Accédez à la page «Adresse».
2	Option de produit - Accédez à la page «Option du produit».
3	Option d'installation 1 - Accédez à la page «Option d'installation 1».
4	Option d'installation 2 - Accédez à la page «Option d'installation 2».





Définition d'une adresse de l'unité intérieure et options d'installation

[Adresse > Adresse principale]	[Adresse > Adresse RMC]
<p>Adresse principale</p> <p>Adr. destinat. Nouvelle adresse</p> <p>^</p> <p>20 00 01 0 8</p> <p>v</p>	<p>Adresse du RMC</p> <p>Adr. destinat. Nouvelle adresse</p> <p>^</p> <p>20 00 01 0 8</p> <p>v</p>
Plaque de réglage de l'adresse : Principale (0 ~ 4F) / RMC (0 ~ FE)	

REMARQUE

- Appuyez à tout moment sur le bouton ↵ au cours du réglage pour quitter sans enregistrer.
- L'adresse ne sera appliquée que si vous appuyez sur le bouton **OK**.
- Le réglage de l'adresse principale/RMC d'une unité intérieure n'est possible qu'au moyen d'une télécommande filaire principale.

Réglage de l'option d'installation de l'unité intérieure

- 1 Si vous souhaitez utiliser les différentes fonctions supplémentaires de la télécommande filaire, appuyez simultanément sur les boutons ^ et v pendant plus de 3 secondes.
 - L'écran de saisie du mot de passe apparaît.
- 2 Saisissez le mot de passe «0202», puis appuyez sur le bouton **OK**.
 - L'écran de configuration du mode d'installation/Mode Service apparaît.
- 3 Consultez la liste des fonctions supplémentaires de la télécommande filaire à la page suivante, puis sélectionnez le menu Option d'installation 1.
 - Une fois que vous êtes sur l'écran des réglages, le réglage actuel apparaît.
 - Reportez-vous au tableau de configuration des données.
 - À l'aide des boutons ^ / v, modifiez les réglages et appuyez sur le bouton > pour passer au réglage suivant.
 - Appuyez sur le bouton **OK** pour enregistrer les nouveaux réglages.
 - Appuyez sur le bouton ↵ pour revenir à l'écran d'accueil.

REMARQUE

- Lors de la configuration des données, vous pouvez appuyer sur le bouton ↵ pour revenir à l'écran d'accueil après avoir vérifié l'état de la sauvegarde sur un écran contextuel.





[Page Option d'installation 1-1]

Option d'installation 1 (1/5)

Adr. destinat.

^

20 00 01

v

[Page Option d'installation 1-2]

Option d'installation 1 (2/5)

"0" 2

^

0 0 0 0

v

[Page Option d'installation 1-3]

Option d'installation 1 (3/5)

"1"

^

0 0 0 0 0

v

[Page Option d'installation 1-4]

Option d'installation 1 (4/5)

"2"

^

0 0 0 0 0

v

[Page Option d'installation 1-5]

Option d'installation 1 (5/5)

"3"

^

0 0 0 0 0

v

Installation



Définition d'une adresse de l'unité intérieure et options d'installation

Vérifiez le fonctionnement

- 1 Réglez l'adresse de l'unité intérieure et les options d'installation avec la télécommande d'options. Réglez chaque option séparément, car vous ne pouvez pas régler le paramètre ADDRESS et les options d'installation de l'unité intérieure en même temps. Vous devez les définir deux fois lors de la configuration d'adresse de l'unité intérieure et des options d'installation.
- 2 Réinitialiser la télécommande :  bouton vers le bas +  bouton vers le bas +  appuyer pendant 10 secondes
- 3 Réinitialisez l'unité intérieure après avoir programmé le code d'option.

Définir une adresse de l'unité intérieure (principale et RMC)

- 1 Vérifiez si l'alimentation est fournie ou non.
 - Lorsque l'unité intérieure n'est pas branchée, il devrait y avoir une alimentation supplémentaire dans l'unité intérieure.
- 2 Avant d'installer l'unité intérieure, attribuez une adresse à l'unité intérieure selon le plan du système d'air conditionné.
- 3 Attribuez une adresse à l'unité intérieure avec la télécommande sans fil.
 - L'état de réglage initial de l'ADDRESS de l'unité intérieure (principale ou RMC) est «0A0000-100000-200000-300000» (adresse: 00, RMC1: 0, RMC2: 0).

N° d'option : 0AXXXX-1XXXX-2XXXX-3XXXX

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	Indicateur	Détails	Indicateur	Détails	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	Indicateur	Détails	Indicateur	Détails	0	Aucune adresse RMC	-	-	RMC1	0-F	RMC2	0-F
					1	Mode de réglage de l'adresse RMC						

MISE EN GARDE

- Lorsque A-F est entré dans le SEG5-6, l'adresse principale de l'unité intérieure reste inchangée.
- Si vous réglez le SEG 3 sur 0, l'unité intérieure maintiendra l'adresse principale précédente, même si vous entrez la valeur de l'option de SEG5-6.
- Si vous réglez le SEG 9 sur 0, l'unité intérieure maintiendra l'adresse RMC précédente, même si vous entrez la valeur de l'option de SEG11-12.
- Vous ne pouvez pas définir SEG11 et SEG12 en tant que valeur F en même temps.



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.
 - Le réglage par défaut d'une option d'installation de l'unité intérieure est «020010-101000- 2000E0-300000».
- 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	-	Utilisation de la sonde externe de température / Réduction du fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est désactivé	Utilisation de la commande centrale	-
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	Utilisation de la pompe de vidange	Utilisation du chauffe-eau	Paramètres de fonctionnement de la charge pendant le contrôle du chauffage Contrôle du ventilateur/chauffage en mode de dégivrage	Étape EEV lorsque le chauffage s'arrête	-
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	Utilisation de la commande externe	Réglage de sortie de la commande externe / Signal marche/arrêt du module de chauffage externe	-	Contrôle de l'avertisseur sonore / utilisation ou non du capteur d'humidité / utilisation ou non d'APP UX DSP (point de réglage double) / utilisation ou non du capteur du R-32	Période maximale d'utilisation du filtre
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	Commande individuelle avec la télécommande	Décalage de compensation du réglage de chauffage/Élimination des condensats en mode Heat (Chauffage)	Étape EEV de l'unité arrêtée pendant le retour de l'huile ou le mode dégivrage	-	-

- Même si vous définissez l'option d'utilisation de la pompe de vidange (SEG8) sur 0, elle est automatiquement réglée sur 2 (la pompe de vidange est utilisée avec un délai de trois minutes).
- Si vous réglez l'option de période maximale d'utilisation du filtre (SEG18) sur une valeur autre que 2 et 6, elle est automatiquement réglée sur 2 (1000 heures).
- Si vous définissez une valeur d'option hors de la plage spécifiée ci-avant, cette option est automatiquement réglée sur 0 par défaut.
- L'option SEG5 (utilisation de la commande centrale) est réglée sur 1 (utiliser) par défaut. Par conséquent, vous n'avez pas besoin d'activer l'option SEG5 en plus. Notez que même si le système de commande centrale n'est pas connecté, aucune erreur ne se produit. Si vous souhaitez qu'une unité intérieure spécifique ne soit pas contrôlée par le système de commande central, réglez l'option SEG de cette unité intérieure à 0 (Retrait).
- La sortie externe de SEG15 est générée par l'intermédiaire de la connexion VSTAT10P-1. (Reportez-vous au manuel de VSTAT10P-1.)
- Si vous réglez l'option de contrôle individuel avec la télécommande (SEG20) sur une valeur autre que 0 à 4, elle est automatiquement réglée sur 0 (unité intérieure 1).



Définition d'une adresse de l'unité intérieure et options d'installation

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		-	Utilisation de la sonde externe de température / Réduction du fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est désactivé		Utilisation de la commande centrale		-	
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	-	Indication	Détails		Indication	Détails	-
							Utilisation du capteur de température externe	Réduction du fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est désactivé			
	0	Retrait	(Refroidissement, chauffage) Retrait	0		Retrait					
	1	Utilisation	(Refroidissement, chauffage) Retrait								
	2	Retrait	(Chauffage) Utiliser (*1)								
	3	Utilisation	(Chauffage) Utiliser (*1)								
	4	Retrait	(Refroidissement) Utiliser								
	5	Utilisation	(Refroidissement) Utiliser	1		Utilisation					
	6	Retrait	(Refroidissement, Chauffage) Utilisation (*1)								
7	Utilisation	(Refroidissement, Chauffage) Utilisation (*1)									

Installation



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

Installation

Définition d'une adresse de l'unité intérieure et options d'installation

Option	SEG13		SEG14		SEG15		SEG16		SEG17				SEG18						
Fonction	Page		Utilisation de la commande externe		Réglage de sortie de la commande externe / Signal marche/arrêt du module de chauffage externe		Ion S-Plasma		Contrôle de l'avertisseur sonore / utilisation ou non du capteur d'humidité / utilisation ou non d'APP UX DSP (point de réglage double) / utilisation ou non du capteur du R-32				Période maximale d'utilisation du filtre						
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails		Indication	Détails	Indication	Informations			Indication	Détails				
						Réglage de la sortie de la commande externe	Signal de marche ou arrêt du module de chauffage externe				Commande par buzzer	Capteur d'humidité	APP UX DSP			Capteur du R-32			
Indication et détails	2		0	Retrait	0	Thermo activé	-	0	Retrait	0	Utiliser l'avertisseur sonore	Retrait	Retrait	2	1000 heures				
										1	Ne pas utiliser l'avertisseur sonore	Retrait	Retrait						
										2	Utiliser l'avertisseur sonore	Utilisation	Retrait						
										3	Ne pas utiliser l'avertisseur sonore	Utilisation	Retrait						
										4	Utiliser l'avertisseur sonore	Retrait	Utilisation						
										5	Ne pas utiliser l'avertisseur sonore	Retrait	Utilisation						
										6	Utiliser l'avertisseur sonore	Utilisation	Retrait						
			1	Utilisation	8	Utiliser l'avertisseur sonore	Retrait	Retrait	Utilisation	6	2000 heures								
					9	Ne pas utiliser l'avertisseur sonore	Retrait	Retrait	Utilisation										
					A	Utiliser l'avertisseur sonore	Utilisation	Retrait	Utilisation										
					B	Ne pas utiliser l'avertisseur sonore	Utilisation	Retrait	Utilisation										
					C	Utiliser l'avertisseur sonore	Retrait	Utilisation	Utilisation										
					D	Ne pas utiliser l'avertisseur sonore	Retrait	Utilisation	Utilisation										
					E	Utiliser l'avertisseur sonore	Utilisation	Utilisation	Utilisation										
					F	Ne pas utiliser l'avertisseur sonore	Utilisation	Utilisation	Utilisation										
3	Commande Marche/ Arrêt de fenêtre	3	-	Utiliser (*3)															
															1	Commande Marche/ Arrêt	1	Fonctionnement activé	-
															2	Commande Arrêt	2	-	Utiliser (*3)

Installation



Option	SEG19		SEG20		SEG21			SEG22	
Fonction	Page		Commande individuelle avec la télécommande		Décalage de compensation du réglage de chauffage / Élimination des condensats en mode Heat			Étape EEV de l'unité arrêtée pendant le retour de l'huile ou le mode dégivrage	
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails		Indication	Détails
						Décalage de compensation du réglage du chauffage	Élimination des condensats en mode Heat (Chauffage)		
	3	0 ou 1	Intérieur 1	0	Par défaut (*4)	Retrait	1	Retour d'huile ou bruit décroissant en mode dégivrage	
				1	3,6 °F (2 °C)	Retrait			
		2	Unité intérieure 2	2	9 °F (5 °C)	Retrait			
		3	Unité intérieure 3	3	Par défaut (*4)	Utilisation (*5)			
3		4	Unité intérieure 4	4	3,6 °F (2 °C)	Utilisation (*5)			
	5			9 °F (5 °C)	Utilisation (*5)				
Option	SEG23				SEG24				
Fonction	-				-				

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

(*2) 1: Le ventilateur fonctionne en continu lorsque le chauffe-eau est activé, 3 : le ventilateur est éteint lorsque le chauffe-eau est activé avec une unité intérieure uniquement en mode refroidissement.
(Unité intérieure à refroidissement exclusif: pour utiliser cette option, installez le commutateur de sélection de modes (MCM-C200) sur l'unité extérieure et réglez-le en mode Cool.)

(*3) Lorsque les situations 2 ou 3 ci-dessous sont utilisées en tant que signal de marche/d'arrêt du module de chauffage externe, le signal de surveillance de la commande de contact externe n'est pas émis en sortie.
2: Le ventilateur fonctionne en continu lorsque le module de chauffage externe est activé,
3: Le ventilateur est éteint lorsque le module de chauffage externe est activé avec une unité intérieure uniquement en mode refroidissement
(Unité intérieure à refroidissement exclusif: pour utiliser cette option, installez le commutateur de sélection de modes (MCM-C200) sur l'unité extérieure et réglez-le en mode Cool.)

REMARQUE

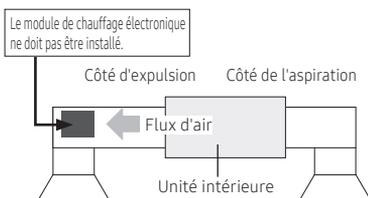
- Si le ventilateur est désactivé pour refroidir uniquement l'unité intérieure en réglant SEG9=3 ou SEG15=3, vous devez utiliser une sonde externe ou un capteur à télécommande filaire pour détecter avec précision la température intérieure.

Définition d'une adresse de l'unité intérieure et options d'installation

- (*4) Valeur de réglage par défaut : 9 °F (5 °C)
- (*5) Si le climatiseur fonctionne en mode Heat immédiatement après avoir terminé l'opération de refroidissement, l'eau condensée qui se trouve dans le bac de récupération des condensats se transforme en vapeur sous l'effet de la chaleur de l'échangeur de chaleur de l'unité intérieure. Étant donné que la vapeur d'eau peut se condenser sur l'unité intérieure et tomber dans des lieux de séjour, utilisez cette fonction pour éliminer la vapeur d'eau de l'unité intérieure en actionnant le ventilateur (20 minutes maximum) même si l'unité intérieure est éteinte après le passage du mode Cool au mode Heat.
- (*6) **VEILLE** : après la dernière détection de mouvement, l'unité intérieure s'éteint après le délai indiqué dans le tableau des options d'installation. Cependant, il se rallume si le capteur détecte un mouvement.
- ARRÊT COMPLET** : durée indiquée après la mise en veille. L'appareil n'est pas rallumé automatiquement si un mouvement est détecté. Les utilisateurs doivent utiliser la télécommande, par exemple, pour rallumer l'appareil.

⚠ MISE EN GARDE

- Ne pas installer le chauffage électronique dans le conduit d'alimentation externe connecté à l'UTA.





Options d'installation de la série 05

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



Définition d'une adresse de l'unité intérieure et options d'installation

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

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

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

Installation



Option	SEG13	SEG14	SEG15		SEG16		SEG17
Fonction	-	-	Paramètre du bicomcombustible (verrouillage du chauffage)		Paramètre du bicomcombustible (verrouillage du compresseur)		-
Indication et détails			Indication	Informations	Indication	Informations	
			0	Retrait	0	Retrait	
			1	65 °F (18,3 °C)	1	45 °F (7,2 °C)	
			2	60 °F (15,6 °C)	2	40 °F (4,4 °C)	
			3	55 °F (12,8 °C)	3	35 °F (1,7 °C)	
			4	50 °F (10,0 °C)	4	30 °F (-1,1 °C)	
			5	45 °F (7,2 °C)	5	25 °F (-3,9 °C)	
			6	40 °F (4,4 °C)	6	20 °F (-6,7 °C)	
			7	35 °F (1,7 °C)	7	15 °F (-9,4 °C)	
			8	30 °F (-1,1 °C)	8	10 °F (-12,2 °C)	
			9	25 °F (-3,9 °C)	9	5 °F (-15 °C)	
			A	20 °F (-6,7 °C)	A	0 °F (-17,8 °C)	
			B	15 °F (-9,4 °C)	B	-5 °F (-20,6 °C)	
			C	10 °F (-12,2 °C)	C	-9 °F (-23,0 °C)	
			D	5 °F (-15 °C)	D	-15 °F (-26,0 °C)	
E	0 °F (-17,8 °C)	E	-20 °F (-29,0 °C)				
F	Utilisation impossible	F	Utilisation impossible				
Option	SEG18 (*4)						
Fonction	Variables de contrôle lorsque le chauffage est utilisé						
Indication et détails	Indication	Détails					
		Décalage de température pour module de chauffage activé		Délai de temporisation pour module de chauffage activé			
	0	En même temps avec thermo activé		Aucun délai			
	1	En même temps avec thermo activé		10 min.			
	2	En même temps avec thermo activé		20 min.			
	3	2,7 °F (1,5 °C)		Aucun délai			
	4	2,7 °F (1,5 °C)		10 min.			
	5	2,7 °F (1,5 °C)		20 min.			
	6	5,4 °F (3 °C)		Aucun délai			
	7	5,4 °F (3 °C)		10 min.			
	8	5,4 °F (3 °C)		20 min.			
	9	8,1 °F (4,5 °C)		Aucun délai			
	A	8,1 °F (4,5 °C)		10 min.			
	B	8,1 °F (4,5 °C)		20 min.			
	C	10,8 °F (6 °C)		Aucun délai			
D	10,8 °F (6 °C)		10 min.				
E	10,8 °F (6 °C)		20 min.				

Installation



Définition d'une adresse de l'unité intérieure et options d'installation

Option	SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23			SEG24				
Fonction	-	-	-	-	Fonctionnement forcé du VENTILATEUR pour le chauffage et le refroidissement			Utilisation ou non des DEL à UV / utilisation ou non de l'intégration BLE / utilisation ou non du contrôle de la vitesse du ventilateur en mode Auto / type de contrôle MDS UX (capteur de mouvement)				
Indication et détails					Détails		Indication	Informations				
					Réglage du ventilateur de refroidissement	Réglage du ventilateur de chauffage		DEL à UV	Intégration BLE	Utilisation ou non du contrôle de la vitesse du ventilateur en mode Auto	Type de contrôle MDS UX (capteur de mouvement)	
					0	Retrait	Retrait	0	Retrait	Retrait	Retrait	La vitesse du ventilateur et le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés simultanément
					1	Retrait	Utiliser (ventilateur : réglage utilisateur)	1	Utilisation	Retrait	Retrait	La vitesse du ventilateur et le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés simultanément
					2	Retrait	Utiliser (ventilateur : élevé)	2	Retrait	Utilisation	Retrait	La vitesse du ventilateur et le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés simultanément
					3	Retrait	Utiliser (ventilateur : faible)	3	Utilisation	Utilisation	Retrait	La vitesse du ventilateur et le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés simultanément
					4	Utiliser (ventilateur : réglage utilisateur)	Retrait	4	Retrait	Retrait	Utilisation	La vitesse du ventilateur et le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés simultanément
					5	Utiliser (ventilateur : réglage utilisateur)	Utiliser (ventilateur : réglage utilisateur)	5	Utilisation	Retrait	Utilisation	La vitesse du ventilateur et le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés simultanément
					6	Utiliser (ventilateur : réglage utilisateur)	Utiliser (ventilateur : élevé)	6	Retrait	Utilisation	Utilisation	La vitesse du ventilateur et le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés simultanément
					7	Utiliser (ventilateur : réglage utilisateur)	Utiliser (ventilateur : faible)	7	Utilisation	Utilisation	Utilisation	La vitesse du ventilateur et le mode d'économie d'énergie peuvent être réglés simultanément
					8	Utiliser (ventilateur : élevé)	Retrait	8	Retrait	Retrait	Retrait	Il est possible de régler soit la vitesse du ventilateur, soit le mode d'économie d'énergie, mais pas les deux à la fois
					9	Utiliser (ventilateur : élevé)	Utiliser (ventilateur : réglage utilisateur)	9	Utilisation	Retrait	Retrait	Il est possible de régler soit la vitesse du ventilateur, soit le mode d'économie d'énergie, mais pas les deux à la fois

Installation



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

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

Installation

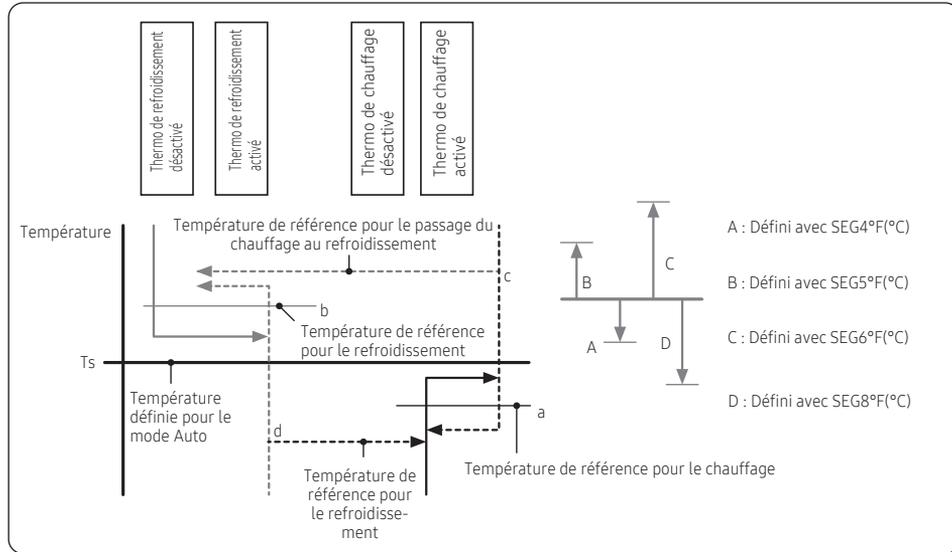




Définition d'une adresse de l'unité intérieure et options d'installation

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

Lorsque SEG 3 est réglé sur 1 et que la fonction de commutation automatique spécifique HR est activée, l'unité intérieure fonctionne comme illustré dans la figure suivante :



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





Modification des adresses et des options individuellement

Lorsque vous voulez changer la valeur d'une option spécifique, reportez-vous au tableau ci-dessous et suivez les étapes décrites dans **Étapes générales pour régler les adresses et les options** à la page 44.

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

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

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

MISE EN GARDE

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

Installation des sorties externes

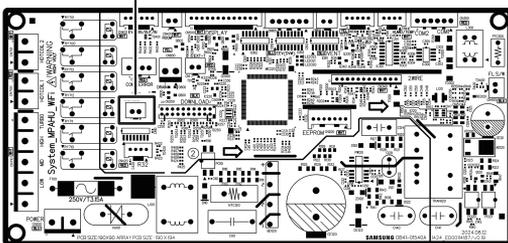
- Un signal de sortie externe se produit si le capteur du R-32 de l'unité intérieure détecte une fuite de fluide frigorigène, ou bien s'il présente un dysfonctionnement ou un court-circuit.
- En fonction de ce signal, des mesures de sécurité requises pour l'unité intérieure, telles que l'activation du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



Définition d'une adresse de l'unité intérieure et options d'installation

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

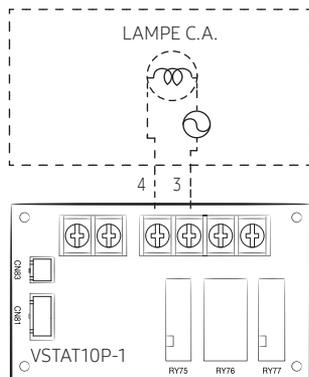
VÉRIFICATION DU R-32 : CN421(JAUNE)



※ Utilisez le faisceau de fils inclus dans le manuel du produit

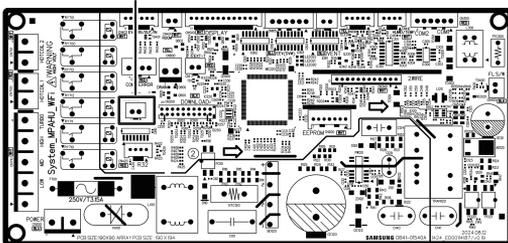


Vers la carte à circuit imprimé principale

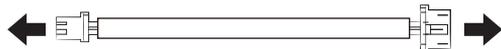


Pour contrôler L'ALARME EXTERNE (Marche/Arrêt)

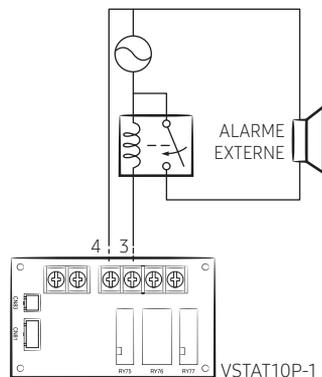
VÉRIFICATION DU R-32 : CN421(JAUNE)



※ Utilisez le faisceau de fils inclus dans le manuel du produit



Vers la carte à circuit imprimé principale



REMARQUE

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



Vérifications et Conseils pour l'utilisateur

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

Vérifiez les points suivants.

- Solidité de l'emplacement d'installation
- Étanchéité des connexions de tuyaux pour détecter une fuite de gaz
- Connexions des câbles électriques
- Isolation à la chaleur du tuyau
- Vidange
- Raccordement du fil de terre





Fournir des informations à l'utilisateur

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

- 1 Comment démarrer et arrêter le climatiseur
- 2 Comment sélectionner les modes et les fonctions
- 3 Comment régler la température et la vitesse du ventilateur
- 4 Comment régler les minuteries
- 5 Comment nettoyer et remplacer les filtres

REMARQUE

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

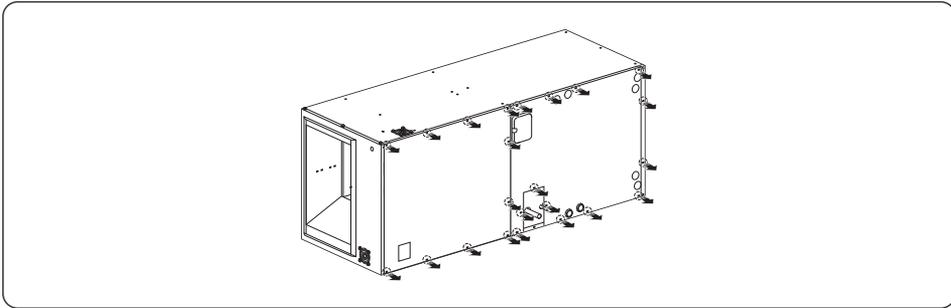




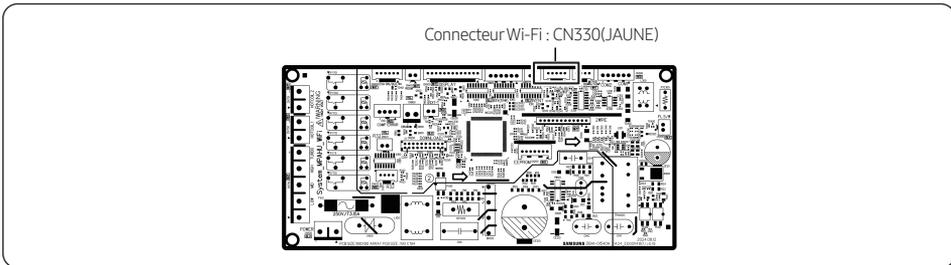
Guide de réinstallation du module Wi-Fi

Dans certains cas, il peut être nécessaire de retirer et de déplacer le module Wi-Fi pour améliorer la connexion du signal Wi-Fi.

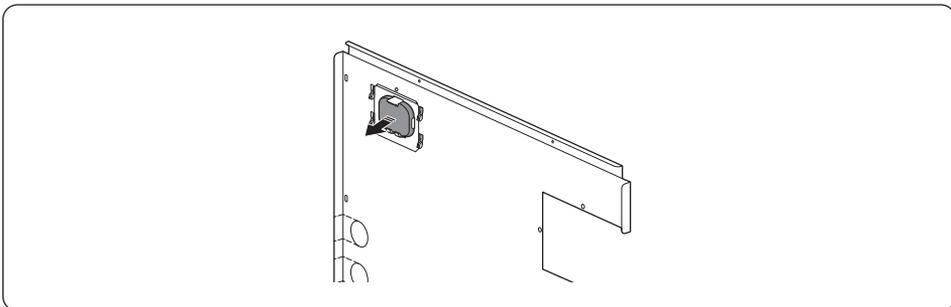
- 1 Démontez le panneau avant (23 vis).



- 2 Déconnectez le connecteur Wi-Fi.



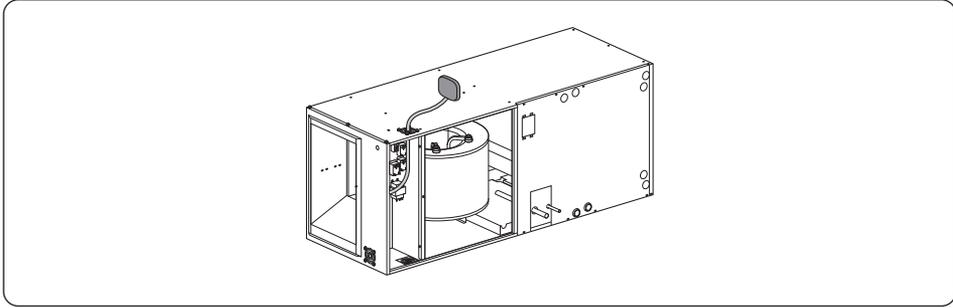
- 3 Faites passer le câble Wi-Fi à travers l'orifice de câblage, puis retirez le module Wi-Fi.



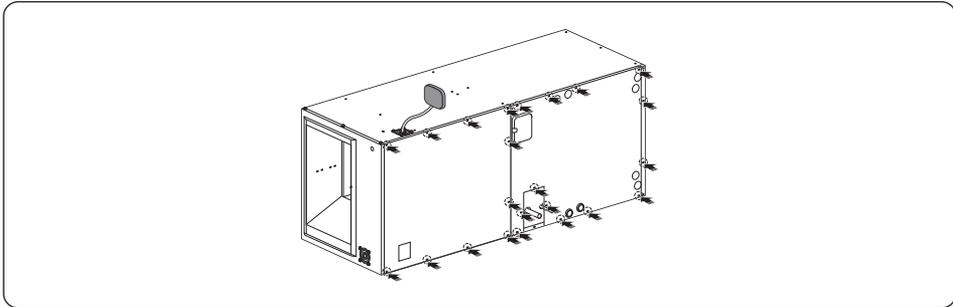


Fournir des informations à l'utilisateur

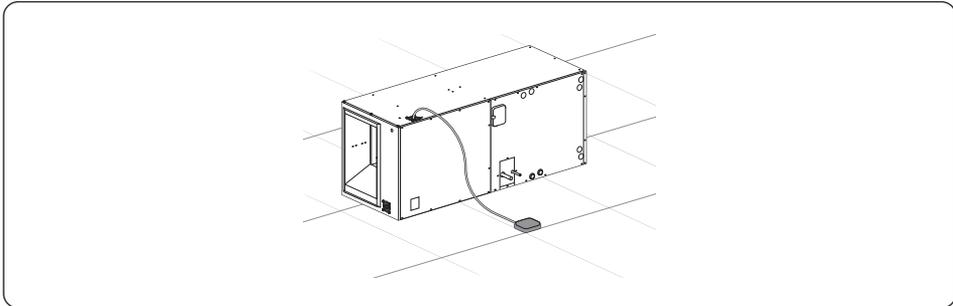
- 4 Raccordez le connecteur du câble Wi-Fi à travers l'orifice des câbles.



- 5 Montez le panneau avant (23 vis).



- 6 Fixez le module Wi-Fi au plafond en évitant la structure en acier.



Dépannage

- Si une erreur se produit lors de l'opération, un ou plusieurs voyants LED clignotent et l'opération s'arrête, à l'exception du ou des voyants LED.
- Si vous redémarrez le climatiseur, il fonctionne à nouveau normalement, puis détecte à nouveau une erreur.

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

Conditions anormales	Code d'erreur	Indicateurs					Remarques
		De type dissimulé					
		VERT	RGE				
		De type normalisé					
Réinitialisation de l'alimentation			X				X
Erreur du capteur de température intérieure (court-circuit ou circuit ouvert)	E121	X	X		X	X	
1. Erreur du capteur Eva-in (court-circuit ou circuit ouvert)	E122				X	X	
2. Erreur du capteur Eva-out (court-circuit ou circuit ouvert)	E123		X		X	X	
3. Erreur du capteur de décharge (court-circuit ou circuit ouvert)	E126				X	X	
Erreur du moteur du ventilateur de l'unité intérieure	E154	X	X	X		X	
Erreur de l'unité extérieure	-						
Erreur indiquant un court-circuit/circuit ouvert ou un signal de défaillance au niveau du capteur de fuite de fluide frigorigène	E116						
Erreur indiquant que la durée de vie du capteur de fuite de fluide frigorigène ne peut pas être prédite	E695						
Erreur indiquant qu'une fuite de fluide frigorigène primaire a été détectée	E696						
Erreur indiquant qu'une fuite de fluide frigorigène secondaire a été détectée	E697						
Erreur indiquant un dysfonctionnement du capteur de fuite de fluide frigorigène	E698	X	X				
Erreur indiquant qu'un remplacement du capteur de fuite de fluide frigorigène est nécessaire	E699						
Erreur indiquant que la durée de vie du capteur de fuite de fluide frigorigène a expiré	E700						
Erreur indiquant qu'une autre unité intérieure qui partage l'unité extérieure détecte du fluide frigorigène R-32.	E797						
Obstruction du robinet de service de l'unité extérieure	-		X	X			
1. Détection de l'interrupteur à flotteur	E153			X			
2. Système d'alarme d'urgence activé (arrêt d'urgence)	E665	X	X	X			
1. Erreur EEPROM	E162						
2. Erreur de réglage de l'option	E163						

Dépannage

Conditions anormales	Code d'erreur	Indicateurs					Remarques
		De type dissimulé		●	●	●	
		VERT	RGE				
		De type normalisé		●	●	●	
		●	●				
1. Pas de communication pendant 2 minutes entre les unités intérieures (erreur de communication pendant plus de 2 minutes)	E101						
2. Unité intérieure recevant l'erreur de communication de l'unité extérieure	E102						
3. Erreur lors du suivi de l'unité extérieure pendant 3 minutes	E202	X	X	●	●	●	
4. Lors de l'envoi de l'erreur de communication à partir de l'unité extérieure, non-concordance des numéros de communication et des numéros une fois le suivi effectué. (Erreur de communication pendant plus de 2 minutes)	E201						

● Lorsque le ● scintillement X est désactivé

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



Télécommande filaire

Si une erreur se produit,  s'affiche sur la télécommande filaire. Si vous souhaitez visualiser un code d'erreur, appuyez sur le bouton de test.

Mode d'erreur	Contenu	Type d'erreur
808	Erreur de communication de l'unité intérieure	Erreur de communication
808	Erreur de réglage de l'adresse en double	Erreur de communication
809	Aucune réponse de l'unité intérieure	Erreur de communication
816	Erreur indiquant un court-circuit, un circuit ouvert ou un signal de défaillance au niveau du capteur de fuite de fluide frigorigène	Erreur relative au capteur de détection du R-32
818	Erreur de surchauffe du circuit imprimé du ventilateur intérieur	
821	Capteur de température intérieure (erreur de circuit ouvert/court-circuit)	Erreur de capteur de température intérieure
822	Capteur ÉVA-IN de l'unité intérieure (circuit ouvert/court-circuit)	Erreur de capteur de température intérieure
823	Capteur ÉVA-OUT de l'unité intérieure (circuit ouvert/court-circuit)	Erreur de capteur de température intérieure
854	Erreur du moteur du ventilateur de l'unité intérieure	
862	Erreur EEPROM (Matériel)	Erreur EEPROM de l'unité intérieure
863	Erreur d'option EEPROM	Erreur EEPROM de l'unité intérieure
898	Erreur de fusible thermique de l'unité intérieure (circuit ouvert)	Erreur de support des bornes de l'unité intérieure
202	Erreur de communication de l'unité intérieure/extérieure (1 min)	Erreur de communication
203	Erreur de communication entre l'unité intérieure/extérieure INV↔MAIN MICOM (1 min)	Erreur de communication
228	Erreur du capteur de température extérieure	Erreur du capteur de température extérieure
238	Erreur du capteur de température du climatiseur	Erreur du capteur de température extérieure
258	Erreur du capteur de température des émissions [Onduleur]	Erreur du capteur de température extérieure



Dépannage

Mode d'erreur	Contenu	Type d'erreur
403	Détection de givre de l'unité intérieure (lorsque le compresseur s'arrête)	Erreur de la commande de protection de l'unité extérieure
404	Protection contre la surcharge de l'unité extérieure (lorsque le compresseur s'arrête)	Erreur de la commande de protection de l'unité extérieure
416	Température trop élevée des émissions	Erreur de la commande de protection de l'unité extérieure
422	Erreur d'obstruction haute pression (Erreur de fuite de liquide réfrigérant)	Erreur d'auto-diagnostic
440	Processus de chauffage bloqué	Erreur d'auto-diagnostic
441	Processus de refroidissement bloqué	Erreur d'auto-diagnostic
458	1 erreur détectée dans le ventilateur de l'unité extérieure	Erreur d'auto-diagnostic
461	Erreur de démarrage du compresseur [Onduleur]	Erreur de la commande de protection de l'unité extérieure
462	Nombre d'erreurs d'intensité/erreurs de surintensité PFC [Onduleur]	Erreur de la commande de protection de l'unité extérieure
463	Surchauffe OLP et arrêt du compresseur	Erreur de la commande de protection de l'unité extérieure
464	Erreur de surintensité IPM [Onduleur]	Erreur de la commande de protection de l'unité extérieure
465	Erreur de limite V du compresseur	Erreur de la commande de protection de l'unité extérieure
466	Erreur de sous-tension/surtension de la liaison CC	Erreur de la commande de protection de l'unité extérieure
467	Erreur de rotation du compresseur [Onduleur]	Erreur de la commande de protection de l'unité extérieure
468	Erreur de capteur de courant [Onduleur]	Erreur de la commande de protection de l'unité extérieure
469	Erreur de capteur de tension de liaison CC [Onduleur]	Erreur de la commande de protection de l'unité extérieure
470	Erreur d'écriture/de lecture EEPROM	Erreur de la commande de protection de l'unité extérieure
471	Erreur OTP [Onduleur]	Erreur de la commande de protection de l'unité extérieure
472	Erreur de TRANSMISSION DU SIGNAL DE SORTIE DE PASSAGE PAR ZÉRO CA	Erreur de la commande de protection de l'unité extérieure



Mode d'erreur	Contenu	Type d'erreur
403	Erreur de BLOCAGE du compresseur	Erreur de la commande de protection de l'unité extérieure
405	2 erreur détectée dans le ventilateur de l'unité extérieure	Erreur d'auto-diagnostic
500	Erreur de surchauffe IPM pour le compresseur de l'onduleur de l'unité extérieure	Erreur de la commande de protection de l'unité extérieure
554	Erreur de fuite de gaz	Erreur d'auto-diagnostic
557	Non-concordance du code d'option entre les unités intérieures (uniquement pour DPM)	Check the indoor option code
556	Les capacités ne correspondent pas	Erreur de la commande de protection de l'unité extérieure
601	Erreur de communication entre l'unité intérieure et la télécommande filaire	Erreur de la télécommande filaire
602	Erreur de communication entre les télécommandes filaires principale et secondaire	Erreur de la télécommande filaire
604	Erreur de communication entre l'unité intérieure et la télécommande filaire après avoir effectué 10 suivis.	Erreur de la télécommande filaire
606	Erreur d'installation croisée COM1/COM2	
606	Erreur de réglage de la télécommande filaire principale et de la télécommande filaire secondaire	
665	Système d'alarme d'urgence activé (arrêt d'urgence)	
695	Erreur indiquant que la durée de vie du capteur de fuite de fluide frigorigène ne peut pas être prédite	Erreur relative au capteur de détection du R-32
696	Erreur indiquant qu'une fuite de fluide frigorigène primaire a été détectée	
697	Erreur indiquant qu'une fuite de fluide frigorigène secondaire a été détectée	
698	Erreur indiquant un dysfonctionnement du capteur de fuite de fluide frigorigène	
699	Erreur indiquant qu'un remplacement du capteur de fuite de fluide frigorigène est nécessaire	
700	Erreur indiquant que la durée de vie du capteur de fuite de fluide frigorigène a expiré	
797	Erreur indiquant qu'une autre unité intérieure qui partage l'unité extérieure détecte du fluide frigorigène R-32.	





LENNOX Powered by **SAMSUNG**

