



Multi-position Air Handler Manuel d'installation

MMD***M6-1P

- 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
Installation	9
Inspection des produits	9
Accessoires	9
Choix de l'emplacement d'installation	9
Installation de l'unité intérieure	12
Tuyauterie de fluide frigorigène	18
Test d'étanchéité & isolation	19
Fluide frigorigène supplémentaire	21
Installation du tuyau de vidange	21
Test de fuite d'eau	22
Isolation des tuyaux de vidange	22
Câblage	23
Schéma de câblage	31
Sélection de la vitesse du moteur	32
Tableaux PCM ventilateur	33
Connexion à l'interrupteur à flotteur externe	36
Installation des sorties externes	37
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	38
Réglage des adresses de l'unité intérieure et des options d'installation	39
Vérifications et Conseils pour l'utilisateur	58
Fournir des informations à l'utilisateur	58
Annexe	61
Dépannage	61

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 l'unité de traitement de l'air multiposition 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 l'unité de traitement de l'air multiposition n'est pas installée dans un endroit facilement accessible.

Symbole	Signification
	Gaz inflammable
	Matériaux inflammables
Groupe De Sécurité Lié Aux Fluides Frigorigènes A2L	Groupe de sécurité lié aux fluides frigorigènes
	Lire le manuel d'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 l'unité de traitement de l'air multiposition 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 l'unité de traitement de l'air multiposition 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 l'unité de traitement de l'air multiposition est vendue ou déplacée.
- 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.
- L'unité de traitement de l'air multiposition doit être utilisée uniquement pour les applications pour lesquelles elle a été conçue : 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.

- L'unité de traitement de l'air multiposition contient du fluide frigorigène qui doit être éliminé selon les modalités applicables aux déchets spéciaux. À la fin de son cycle de vie, l'unité de traitement de l'air multiposition doit être éliminée dans un centre autorisé ou renvoyé au détaillant afin qu'elle puisse être éliminée 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 une unité de traitement de l'air multiposition 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 l'unité de traitement de l'air multiposition.



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

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

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

Ligne d'alimentation électrique, fusible ou disjoncteur

AVERTISSEMENT

- Assurez-vous toujours que l'alimentation électrique est conforme aux normes de sécurité en vigueur. Installez toujours l'unité de traitement de l'air multiposition 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 l'unité de traitement de l'air multiposition est raccordée 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 unités de traitement de l'air multipositions.
- Les dispositifs déconnectés de l'alimentation électrique doivent être complètement débranchés conformément à la catégorie de surtension.

MISE EN GARDE

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

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

Installez le disjoncteur.

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

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

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

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

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

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

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

Informations sur la sécurité

Précautions d'utilisation du fluide frigorigène R-32

Généralités

- Ce produit est préchargé avec un gaz légèrement inflammable classé A2L par l'ASHRAE. Les précautions et manuels d'instructions suivants doivent être respectés lors de l'installation, du fonctionnement, de l'entretien et de la mise hors service du produit.
- L'appareil doit être stocké dans une pièce sans source d'inflammation en fonctionnement continu (telle que des flammes nues, un appareil à gaz ou un chauffage électrique).
- Toutes les réglementations nationales et locales doivent être respectées en tout temps.
- Tous les travaux de tuyauterie, y compris le matériel de tuyauterie, le routage des tuyaux et l'installation de ceux-ci, doivent inclure une protection contre les dommages physiques lors du fonctionnement et de l'entretien, et être conformes aux codes et normes nationaux et locaux, tels que la norme 15 de l'ASHRAE, la norme 15,2 de l'ASHRAE, le Uniform Mechanical Code (Code mécanique uniforme) de l'IAPMO, l'International Mechanical Code (Code mécanique international) de l'ICC ou la norme CSA B52. Tous les raccords doivent être accessibles en cas d'inspection avant d'être recouverts ou fermés.
- Tous les tuyaux et joints installés doivent être testés sous pression avec un gaz inerte conformément aux normes industrielles en vigueur avant le chargement du fluide frigorigène et la mise en service du système.
- Lorsqu'un chargement supplémentaire sur site est requis, l'installateur doit noter le chargement supplémentaire au marqueur permanent sur l'étiquette de l'unité extérieure fournie, de telle sorte que 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 1292°F (700°C) et les appareils de commutation électriques sont des exemples de source d'inflammation.
- Tout appareil auxiliaire installé doit être approuvé par Lennox et être adapté pour fonctionner avec le fluide frigorigène indiqué sur l'étiquette.
- Pour la ventilation mécanique, le bord inférieur de l'ouverture d'extraction d'air ne doit pas être situé à plus de 3,94 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.
- La surface minimale au sol doit être conforme à la superficie minimale de la pièce correspondant au chargement total de l'installation selon le <Tableau 1> du manuel d'installation de l'unité extérieure.

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

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

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



Mesures de sécurité pour les réparations électriques

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

Détection de fluides frigorigènes inflammables

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

Retrait et évacuation

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

Procédure de chargement

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



Informations sur la sécurité

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.
- Le contrôleur externe MIM-B14U (vendu comme accessoire) peut être utilisé pour alimenter les ventilateurs extérieurs en respectant la conformité, et pour fermer n'importe quel clapet de zone installé dans les conduits en respectant la conformité.
- SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE installé. Les unités doivent être alimentées, sauf pour l'entretien.



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.

Choix de l'emplacement d'installation

⚠ AVERTISSEMENT

- Comme votre unité de traitement de l'air multiposition contient du fluide frigorigène R-32, assurez-vous qu'elle est installée, utilisée et entreposée dans une pièce dont la surface au sol est supérieure à la surface au sol minimale requise indiquée dans le tableau suivant :

<Tableau 1>

m [lbs(kg)]	Superficie minimale requise de la pièce [A, pi² (m²)]	
	Hauteur de référence [h ₀ , pi (m)]	
	Au sol (avec capteur R-32)	
	1,97(0,6)	
≤ 4,047(1,836)	- aucune restriction de surface de pièce -	
4,049(1,837)	215(20,0)	
4,18(1,9)	223(20,7)	
4,40(2,0)	235(21,8)	
4,85(2,2)	258(24,0)	
5,29(2,4)	281(26,1)	
5,73(2,6)	305(28,3)	
6,17(2,8)	328(30,5)	
6,61(3,0)	352(32,7)	
7,05(3,2)	375(34,9)	
7,49(3,4)	399(37,0)	
7,93(3,6)	422(39,2)	

- m : Quantité totale de fluide frigorigène dans le système
- A : Surface au sol minimale requise
- Calculé conformément à la norme UL 60335-2-40, annexe GG

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

⚠ MISE EN GARDE

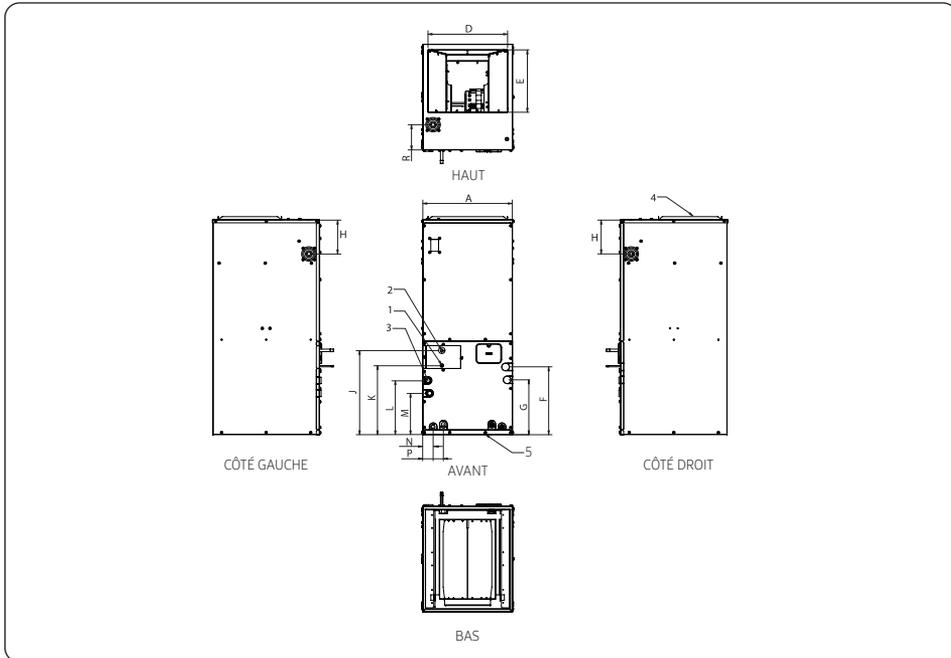
- En règle générale, l'unité ne peut pas être installée à une hauteur inférieure à 1,97 pi (0,6m).
- Si vous installez une unité intérieure à cassette au plafond dans un environnement où la température est supérieure à 80,6 °F (27 °C) et l'humidité supérieure à 80 %, vous devez appliquer une isolation 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 l'unité de traitement de l'air multiposition 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 l'unité de traitement de l'air multiposition 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. L'unité de traitement de l'air multiposition 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.



Dimensions



DIMENSIONS DE L'UNITÉ DE TRAITEMENT DE L'AIR MULTIPPOSITIONS

MODÈLE		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R
MMD012M6-1P	pouces	17,50	43,00	21,00	15,50	12,50	13,50	11,00	6,75	16,75	14,00	11,00	8,50	2,00	4,00	2,00
MMD018M6-1P																
MMD024M6-1P	mm	444,50	1092,20	533,40	393,70	317,50	342,90	279,40	171,45	425,45	355,60	279,40	215,90	50,80	101,60	50,80

REMARQUE

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

N°	Nom	Description
1	Raccord de tuyau de liquide	**012/018/024** : $\Phi 1/4"$ ($\Phi 6,35\text{mm}$)
2	Raccord de tuyau de gaz	**012/018** : $\Phi 1/2"$ ($\Phi 12,7\text{mm}$) **024** : $\Phi 5/8"$ ($\Phi 15,88\text{mm}$)
3	-	$3/4"$ NPT ($\Phi 19,05\text{mm}$)
4	-	-
5	-	-



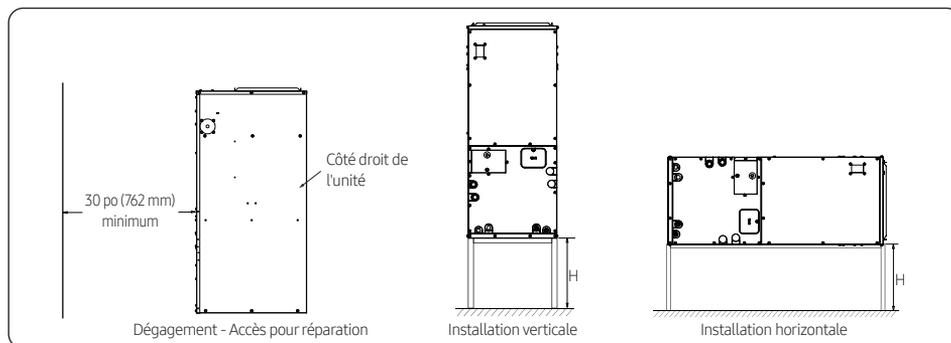
Installation de l'unité intérieure

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

Emplacement

L'accès destiné à 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. Reportez-vous à la figure 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.
- 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 serpentin de l'évaporateur jusqu'au système.
- 7 Installez l'appareil là où les conduits 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 serpentin 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 fournis.
- 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, du comté ou de la région 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».





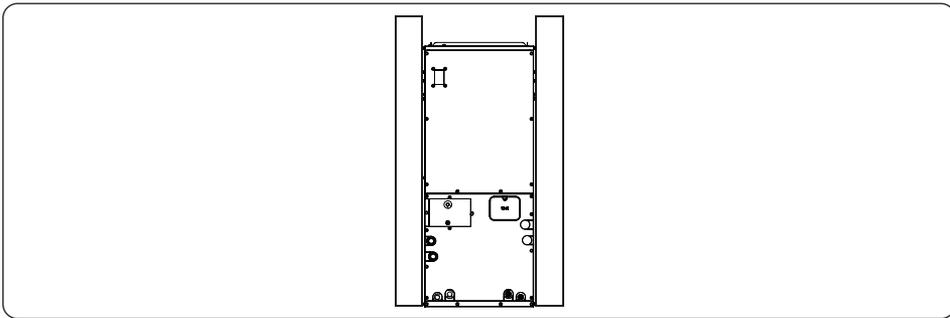
Cet appareil est approuvé pour un dégagement de zéro (0) pouce (0 mm) aux matériaux combustibles sur toutes les parties extérieures de l'unité et sur les conduits d'entrée ou de sortie, si AUCUN chauffage électrique n'est utilisé. Un dégagement d'un (1) pouce (25,4 mm) est nécessaire sur le conduit d'air 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 des 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

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 (0,129 m²) au minimum

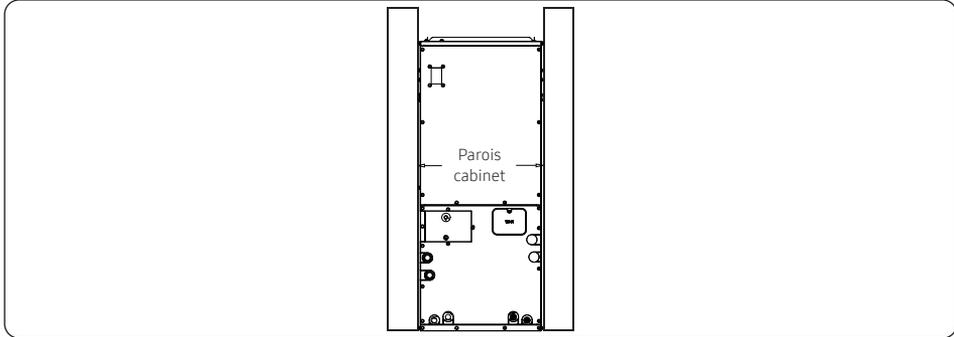
- Utilisez la grille de reprise d'air qui peut fournir suffisamment d'air pour assurer une bonne performance.

L'ouverture de retour d'air peut être 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 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.



Installation de l'unité intérieure

Exigences de retour d'air



Installations typiques en placard

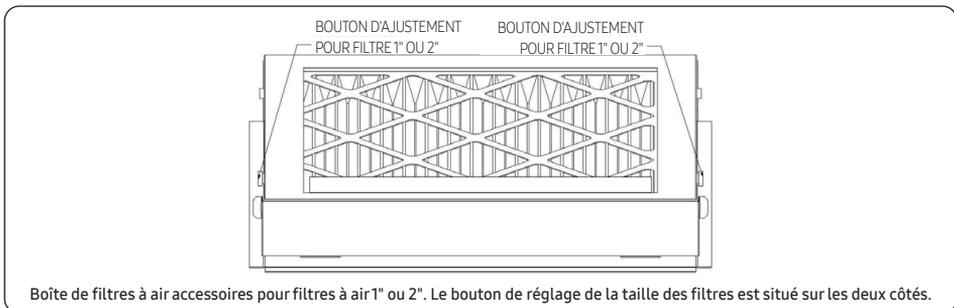
Des dispositions doivent être prises pour permettre à l'air dans les chambres et les espaces de vie de revenir dans l'unité. Le non-respect de cette disposition peut provoquer une réduction de la quantité de retour d'air au ventilateur, ce qui entraîne un débit d'air réduit et provoque un chauffage ou 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).

Nécessaire de filtre ascendant accessoire

Un nécessaire de filtre accessoire peut être utilisé sur le retour d'air de l'unité si elle est configurée en position verticale. Le nécessaire de filtre est placé sur le plénum de retour sur le sol et fixé au plénum avec du matériel d'étanchéité ou de calfeutrage ou du ruban adhésif. L'unité est placée sur la boîte de filtre de retour et l'ouverture de retour est scellée pour éviter les fuites.

REMARQUE

- Assurez-vous que la flèche située sur le filtre à air est dirigée vers le serpent.



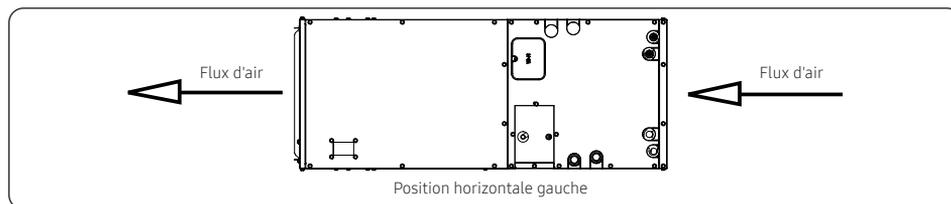
NUMÉROS DE MODÈLE DES NÉCESSAIRES D'ASSEMBLAGE DES FILTRES - CHAMP INSTALLÉ, ACHETÉ SÉPARÉMENT

VFB-1 - 16" X 20" X 2" Petit placard (12/18/24K)



Arrangements

Les unités expédiées depuis l'usine sont prévues pour une installation en position verticale ou 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).



Installation verticale (courant ascendant)

Dans une installation à courant ascendant, la sortie de décharge se trouve au-dessus. Des précautions doivent être prises pour s'assurer que l'unité soit assez droite pour permettre la vidange du condensat. L'installation verticale normale se fait dans un placard ou un sous-sol. Si elle est installée dans un placard, une plate-forme doit être installée. Celle-ci doit présenter une ouverture centrée dans le placard qui est à au moins 12 pouces (304,8mm) du sol. Un cadre de filtre et un filtre peuvent être utilisés pour couvrir l'ouverture et être scellés pour empêcher l'air de contourner le filtre. Une grille de filtre peut être utilisée. Son emplacement est détaillé dans la section EXIGENCES DE RETOUR D'AIR. La taille minimum du filtre est indiquée dans le tableau ci-dessous.

_filtre à air jetable standard à 300 pi/min (91,44m/min) ou moins

800 PCM = 20 x 20 x 1
1000 PCM = 20 x 25 x 1
1200 PCM = 20 x 30 x 1
1400 PCM = 25 x 30 x 1
1600 PCM = 25 x 30 x 1
1800 PCM = 30 x 30 x 1
2000 PCM = 30 x 40 x 1 ou deux fois 30 x 20 x 1
2400 PCM = 30 x 40 x 1 ou deux fois 30 x 20 x 1

_filtre à air plissé à 500 pi/min (152,4m/min) ou moins

800 PCM = 16 x 16 x 1
1000 PCM = 18 x 20 x 1
1200 PCM = 20 x 20 x 1
1400 PCM = 20 x 20 x 1
1600 PCM = 20 x 25 x 1
1800 PCM = 20 x 30 x 1 ou deux fois 20 x 15 x 1
2000 PCM = 20 x 30 x 1 ou deux fois 20 x 15 x 1
2400 PCM = 25 x 30 x 1 ou deux fois 14 x 30 x 1

Une autre option consiste à utiliser le Nécessaire de base de filtre accessoire. Cette base de filtre est placée sur le plancher du placard et fixée avec des vis. L'unité est placée sur la base de filtre et fixée à la base avec des vis. Utilisez des bandes étanches, du ruban adhésif ou du matériel de calfeutrage pour sceller l'unité et la base.

Branchez la sortie d'air d'alimentation à un plénum sur le haut de l'appareil et fixez-la avec des vis. Utilisez un produit étanche autre que du ruban adhésif, tel que du mastic ou un produit étanche en aérosol pour sceller les fuites de conduit. Si elle est installée dans un sous-sol, exécutez l'alimentation et le retour des tuyaux selon les réglementations locales. Utilisez un produit étanche autre que du ruban adhésif, tel que du mastic ou un produit étanche en aérosol pour sceller les fuites de conduit.

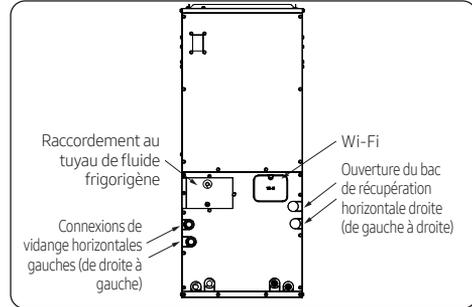


Installation de l'unité intérieure

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.

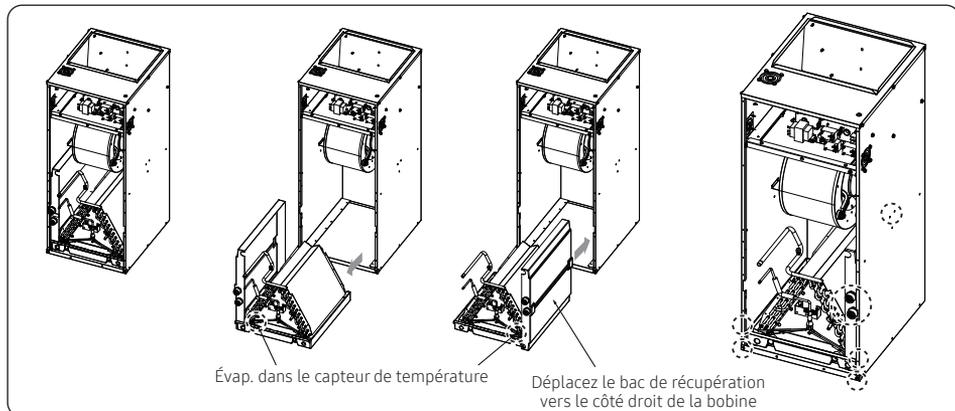
L'extrémité opposée du conduit de retour d'air est fixée à une grille de filtre de retour. La grille du filtre se trouve généralement sur un mur, juste en dessous du plafond ou dans le plafond du couloir. Utilisez un produit étanche autre que du ruban adhésif, tel que du mastic ou un produit étanche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



Application horizontale droite (de gauche à droite)

L'appareil est livré pour être installé sans modification dans une configuration horizontale gauche. Pour les applications horizontales droites :

- 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 Réinstallez le serpentin de réfrigération et fixez le capteur de détection de fluide frigorigène sur le côté droit du serpentin comme illustré sur la page suivante.
- 6 Connectez les drains de condensat et les conduites de fluide frigorigène. **DE LAZOTE SEC DOIT TRAVERSER LES CONDUITES FRIGORIFIQUES PENDANT L'OPÉRATION DE SOUDURE.**
- 7 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.



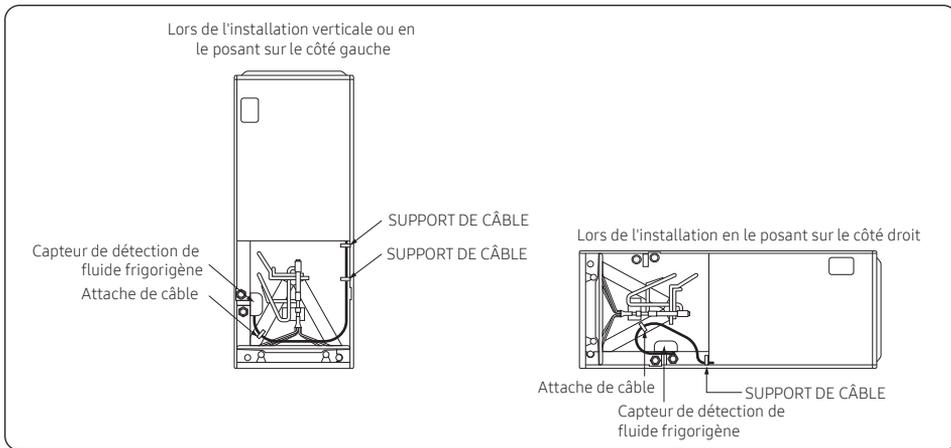


Changement de position des câbles et du capteur de détection de fluide frigorigère

⚠ 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. Le fait de ne pas déplacer le capteur peut entraîner des concentrations dangereuses de fluide frigorigère A2L, ce qui constituerait un risque d'incendie.

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 point de demi-tour sur la partie gauche du capteur de détection de fluide frigorigère.



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 frigorigère 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

Les unités munies de serpentins d'évaporation de type DX nécessitent une tuyauterie de liquide et d'aspiration adaptée conformément aux 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 fluide frigorigène 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.

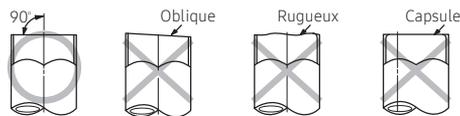
- Préparez le tuyau de raccordement en vous référant à la liste ci-dessous.
- Diamètres de tuyaux de fluide frigorigène

Unité : pouces (mm)

	MMD012M6-1P MMD018M6-1P	MMD024M6-1P
Tuyau de liquide	Φ1/4 (Φ6,35)	Φ1/4 (Φ6,35)
Tuyau de gaz	Φ1/2 (Φ12,70)	Φ5/8 (Φ15,88)

Couper les tuyaux

- 1 Assurez-vous que vous avez préparé les outils nécessaires. (coupe-tube, alésoir, outils d'aspiration et support de tuyau)
- 2 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)

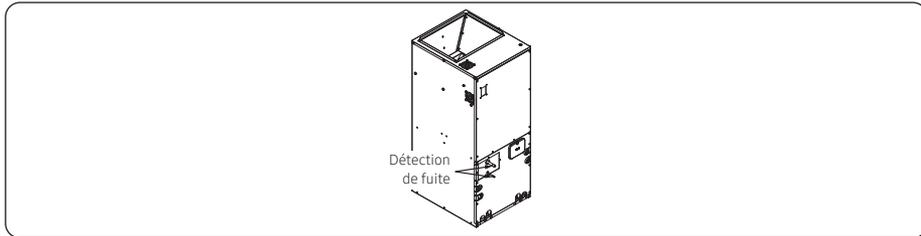
Pour détecter des fuites de fluide frigorigène de base, avant de recréer le vide et de refaire circuler le R-32, il est de la responsabilité de l'installateur de pressuriser l'ensemble du système avec de l'azote (en utilisant un régulateur de pression) à une pression comprise entre 29,0 psi (0,2 MPa) et 595 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

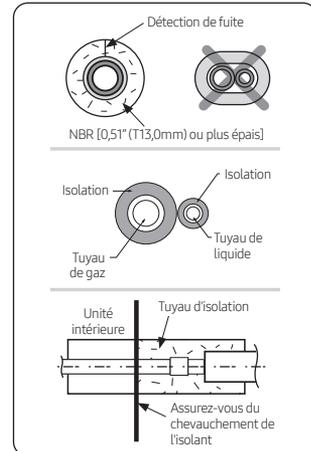
Une fois que vous avez vérifié qu'il n'y a pas de fuites dans le système, vous pouvez isoler la tuyauterie.

- 1 Pour éviter les problèmes de condensation, placez le **caoutchouc acrylonitrile-butadiène 0,51" (T13,0mm) 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 afin d'éviter 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 fluide frigorigène 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

5 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						
	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	
Tuyau de liquide	1/4-3/8	6,35-9,52	3/8	9	3/8	9	La température interne est supérieure à 248°F (120°C)
	1/2-2	12,7-50,8	1/2	13	1/2	13	
Tuyau de gaz	1/4	6,35	1/2	13	3/4	19	
	3/8-1	9,52-25,4	3/4	19	1	25	
	1 1/8-1 3/4	28,58-44,45	3/4	19	1 1/4	32	
	2	50,8	1	25	1 1/2	38	

- 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>

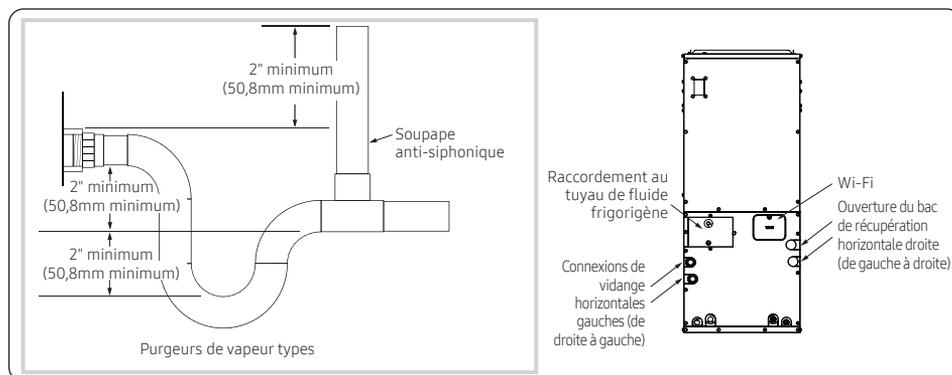
- Le plafond fréquemment exposé à l'humidité et au froid n'est pas couvert.
Par exemple, un tuyau installé dans un couloir de résidence ou de studio, ou près d'une porte qu'on ouvre et ferme fréquemment.
- L'endroit où le tuyau est installé est très humide en raison de l'absence de système de ventilation.

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 $\frac{3}{4}$ " NPT ($\Phi 19,05$ mm) et deux connexions secondaires (à gauche ou à droite). Le plateau horizontal comporte deux connexions femelles de $\frac{3}{4}$ " NPT ($\Phi 19,05$ 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.

Lors du passage du tuyau de vidange dans le trou percé dans le mur, assurez-vous d'éviter les cas suivants.

⚠ 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.



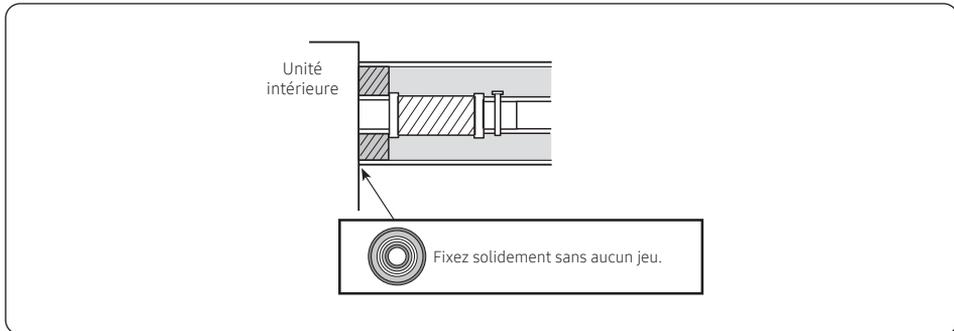
Test de fuite d'eau

- 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

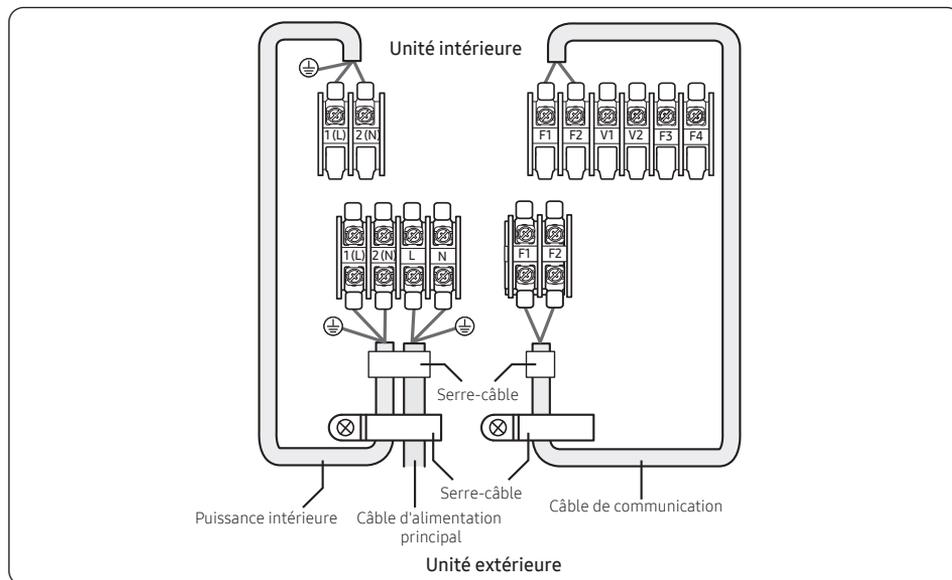
⚠ AVERTISSEMENT

- 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 208/230 V, 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.

Schéma de câblage





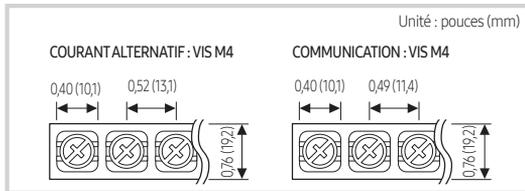
Câblage

Spécifications du câble de raccordement entre les unités intérieure et extérieure (usage courant)

Alimentation électrique intérieure			Câble de Communication
Alimentation électrique	Max/Min (V)	Câble d'alimentation intérieure	
208-230V/60Hz	± 10%	AWG 14 ↑, 3 fils	AWG 18 ↑, 2 fils

- La dimension des câbles sélectionnée 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 IEC:60245 IEC 57/CENELEC : H05RN-F ou IEC:60245 IEC 66/CENELEC : H07RN-F)
- Il ne doit pas être possible de dévisser les vis du support des bornes avec un couple inférieur à 12 kgf•cm (0,86 lbf•pi).
- Comme l'unité a une alimentation externe, reportez-vous au manuel d'installation de l'unité extérieure concernant l'ALIMENTATION PRINCIPALE.

SPÉCIFICATIONS du support des bornes (intérieur)



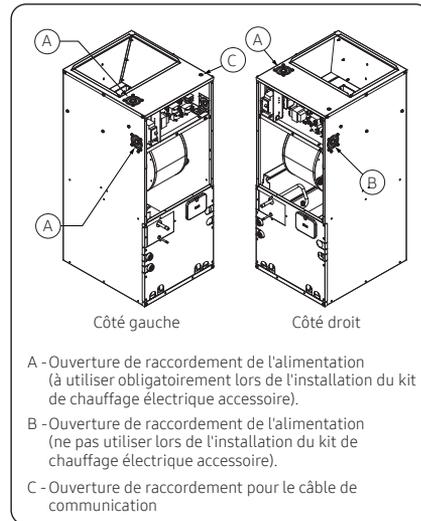
Couple de Serrage		
M4	1,2-1,8 (N•m)	0,87-1,30 (lbf•pi)



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 du 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 Seuls des câbles d'alimentation en cuivre doivent être utilisés.
 - 3 Retirez le panneau d'accès à l'unité et au boîtier de commande (porte).
 - 4 Installez les connecteurs de câble sur les trous d'un diamètre de 7/8" (22,2 mm) sur le côté droit du boîtier de commande.
 - 5 Insérez les câbles dans les trous du boîtier et à travers les connecteurs de câble.
 - 6 Branchez le câble d'alimentation noir au terminal de connexion haute tension L1 [1 (L)] avec des cosses à anneau comprimé.
 - 7 Branchez le câble d'alimentation blanc au terminal de connexion haute tension L2 [2(N)] avec des cosses à anneau comprimé.
 - 8 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.

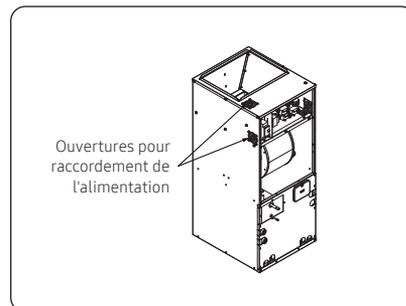


IMPORTANT - Tous les isolants sur le câblage d'excitation doivent être évalués à 140°F (60°C) ou plus. Pour plus d'informations, référez-vous aux schémas de câblage de l'unité ou aux tableaux dans ce manuel.

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 d'alimentation avec nécessaire de chauffage électrique accessoire

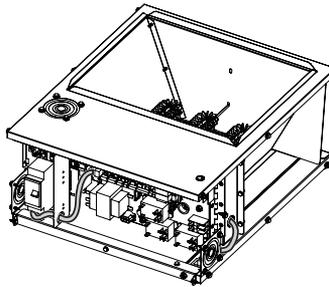
- 1 Avant d'effectuer les branchements, vous devez mettre l'installation hors tension.
- 2 Seuls des câbles d'alimentation en cuivre doivent être utilisés.
- 3 Retirez le panneau d'accès à l'unité et au boîtier de commande (porte).
- 4 Installez les connecteurs de câble dans les trous d'un diamètre de 7/8" (22,2 mm) sur le côté gauche de la boîte de commande.
- 5 Branchez le cordon de liaison d'alimentation avec des connecteurs à bague (fournis avec le nécessaire de chauffage) aux terminaux 1(L) et 2(N) situés sur le côté droit de la boîte de contrôle.
- 6 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.



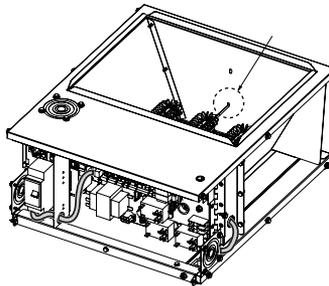
Installation



Câblage



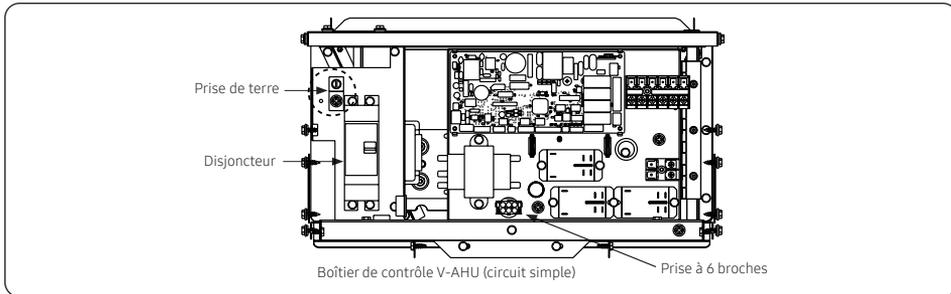
- 7 Faites pivoter la plaque de commande à charnière pour exposer le côté arrière du boîtier de commande. Retirez les vis fixant la plaque du nécessaire de chauffage électrique. Conservez les vis.
- 8 Passez soigneusement l'élément de chauffage accessoire à travers l'ouverture rectangulaire dans la décharge 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.



- 9 Installez les disjoncteurs à l'avant gauche de la boîte de commande.
- 10 Connectez les cordons de liaison d'alimentation qui sont connectés à 1(L) et 2(N) au fond des disjoncteurs.
- 11 Insérez les câbles d'alimentation à travers les trous dans le boîtier et les connecteurs de câble.
- 12 Pour utiliser la fonction de chauffage, vous devez modifier le code d'option d'installation. Réglez SEG10 sur 1. Pour plus de renseignements sur la modification du code d'option, reportez-vous à la section «Réglage de l'option d'installation de l'unité intérieure».
- 13 Retirez $\frac{1}{2}$ " (12,7 mm) 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.
- 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.

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 ne 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 à la page 28.

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 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.

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 23 de ces instructions pour une installation correcte.

DONNÉES ÉLECTRIQUES											
Modèles d'unité intérieure	Données du moteur					Données des radiateurs électriques					
	Volts 1 Ph	Type de moteur	CV moteur	Ampères du moteur 208 V (FLA)	Ampères du moteur 230V (FLA)	Numéro de modèle de kit installé sur site	Nombre de circuits	kW (208V)	kW (230V)	AMPÈRES (208V)	AMPÈRES (230V)
PETIT PLACARD											
MMD012M6-1P	208/230	Endura Pro	1/3	0,59	0,65	V1EHK01-1P	1	2,25	2,76	10,83	11,98
MMD018M6-1P	208/230	Endura Pro	1/3	1,16	1,28	V1EHK01-1P	1	2,25	2,76	10,83	11,98
						V1EHK02-1P	1	3,76	4,59	18,06	19,97
MMD024M6-1P	208/230	Endura Pro	1/3	1,70	1,88	V1EHK01-1P	1	2,25	2,76	10,83	11,98
						V1EHK02-1P	1	3,76	4,59	18,06	19,97

DONNÉES ÉLECTRIQUES						
Modèles d'unité intérieure	MCA (Intensité minimum du circuit)		MOP (Protection maximum de surintensité)		Court-circuit courant nominal	
	MCA 208 V (AMPS)	MCA 230V (AMPS)	MOP 208 V (AMPS)	MOP 230 V (AMPS)	«SCCR»	
					RMS symétrique de kA	V maximum
PETIT PLACARD						
MMD012M6-1P	14,27	15,78	15	20	S. O.	S. O.
MMD018M6-1P	14,99	16,58	15	20	S. O.	S. O.
	24,02	26,56	25	30		
MMD024M6-1P	15,66	17,32	20	20	S. O.	S. O.
	24,69	27,30	25	30		

- 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.



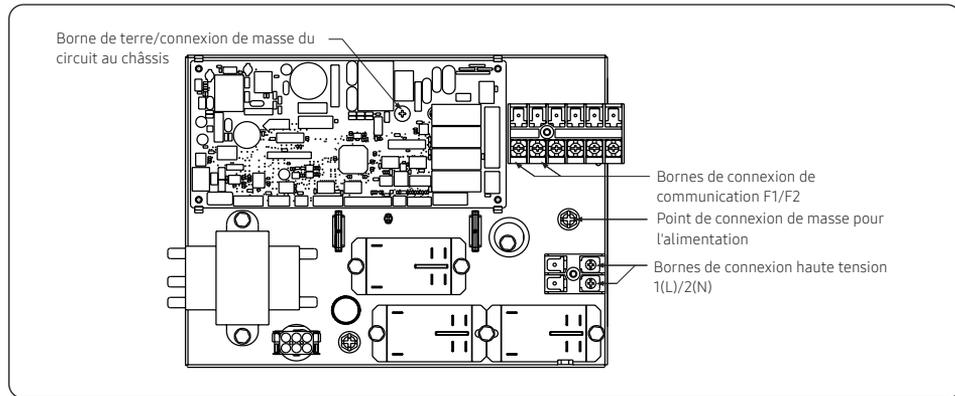
Connexions de câblage de communication

- Les câbles de communication se connectent sur le côté de l'unité de traitement de l'air.
- Utilisez un connecteur approuvé sur l'unité pour éviter de tirer ou de court-circuiter des fils de commande.

⚠ MISE EN GARDE

- 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 194°F (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 et F4 (pour la communication) lors de l'installation de la télécommande câblée.



Sélection du terminal à l'anneau comprimé

Dimensions normatives pour 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)]				Dimensions standards [pouces(mm)]	Marge de tolérance [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)	+0,0079 (+0,2) 0(0)
	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)	+0,0079 (+0,2) 0(0)
	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)	+0,0079 (+0,2) 0(0)



Câblage

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 IEC:60245 IEC 57/CENELEC : H05RN-F ou IEC:60245 IEC 66/CENELEC : H07RN-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.
- 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.
- 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 que la pression extérieure soit 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	0,58-0,87
M4	1,2-1,8	0,87-1,30

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

Sélection de la vitesse du moteur

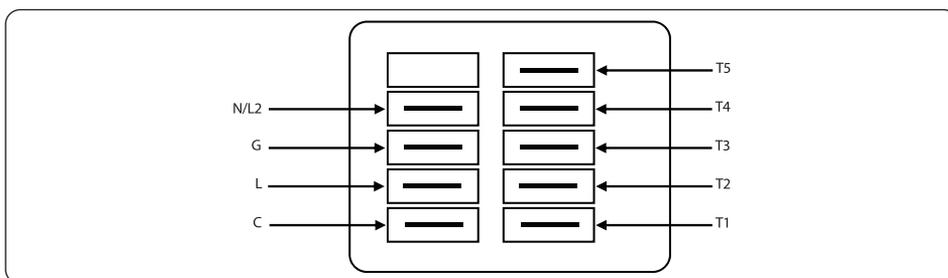
Sélection de la vitesse de couple constante de l'unité

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 ampère, 60 Hz et 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.

Au total, les ampères du circuit 24 V CA sont de 0,14 ampère.

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 ROUGE est à haute vitesse. Le fil VIOLET est à vitesse moyenne. Le fil VERT est à faible vitesse. Le fil ORANGE correspond au chauffage électrique à haute vitesse du ventilateur. 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.
- 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 était 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		
		MMD012M6-1P	MMD018M6-1P	MMD024M6-1P
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»		
T2	Taraud à vitesse faible-moyenne - entrée 24 V CA	Vitesse «moyenne»	Vitesse «faible»	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



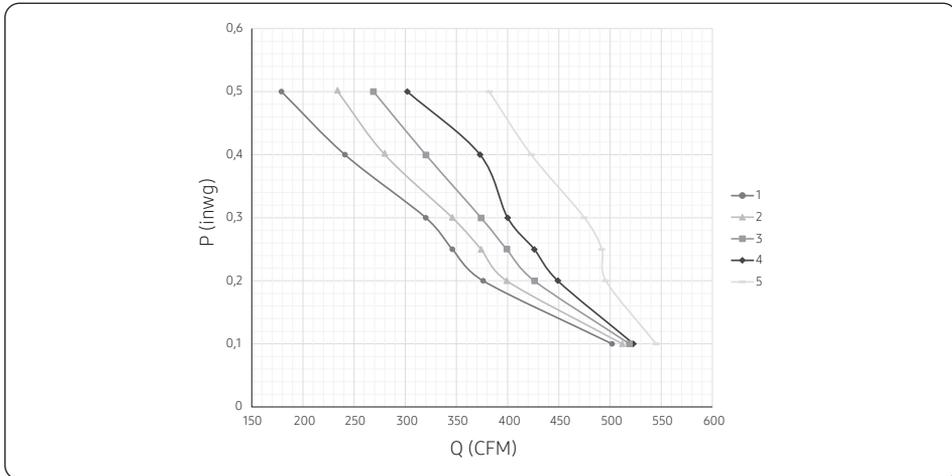
Tableaux PCM ventilateur

MMD012M6-1P

HP: 1/3 Tarauds à moteur par défaut : Élevé/Moyen/Bas = 4/2/1.

Taraud à moteur	P (inwg)	CFM	Taraud à moteur	P (inwg)	CFM
1	0,1	502	4	0,1	523
	0,2	376		0,2	449
	0,25	346		0,25	426
	0,3	320		0,3	400
	0,4	241		0,4	373
	0,5	179		0,5	302
2	0,1	512	5	0,1	545
	0,2	399		0,2	496
	0,25	374		0,25	492
	0,3	346		0,3	475
	0,4	280		0,4	423
	0,5	234		0,5	382
3	0,1	519			
	0,2	426			
	0,25	399			
	0,3	374			
	0,4	320			
	0,5	269			

Installation





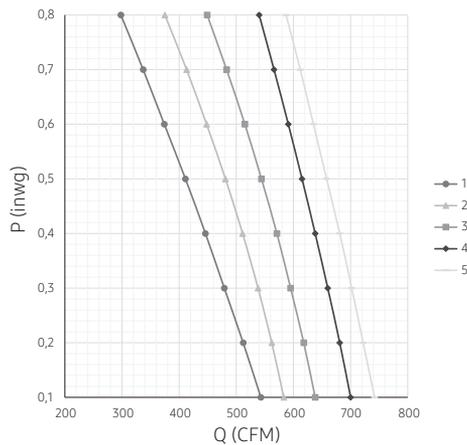
Tableaux PCM ventilateur

MMD018M6-1P

HP : 1/3 Tarauds à moteur par défaut : Élevé/Moyen/Bas = 4/3/2.

Taraud à moteur	P (inwg)	CFM	Taraud à moteur	P (inwg)	CFM
1	0,1	543	4	0,1	700
	0,2	512		0,2	681
	0,3	479		0,3	660
	0,4	446		0,4	638
	0,5	411		0,5	615
	0,6	374		0,6	591
	0,7	337		0,7	566
	0,8	298		0,8	540
2	0,1	583	5	0,1	742
	0,2	562		0,2	722
	0,3	538		0,3	702
	0,4	511		0,4	681
	0,5	481		0,5	658
	0,6	448		0,6	635
	0,7	413		0,7	612
	0,8	375		0,8	587
3	0,1	638			
	0,2	618			
	0,3	595			
	0,4	571			
	0,5	544			
	0,6	515			
	0,7	483			
	0,8	449			

Installation



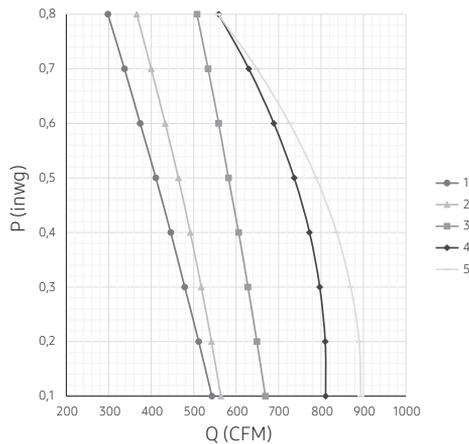


MMD024M6-1P

HP : 1/3 Tarauds à moteur par défaut : Élevé/Moyen/Bas = 4/3/2.

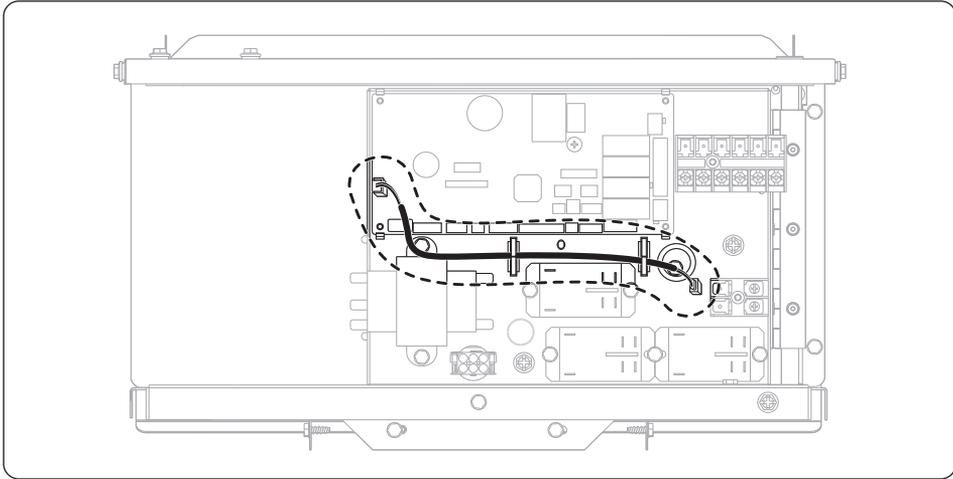
Taraud à moteur	P (inwg)	CFM	Taraud à moteur	P (inwg)	CFM
1	0,1	543	4	0,1	811
	0,2	512		0,2	810
	0,3	479		0,3	797
	0,4	446		0,4	773
	0,5	411		0,5	737
	0,6	374		0,6	689
	0,7	337		0,7	630
	0,8	298		0,8	559
2	0,1	564	5	0,1	894
	0,2	542		0,2	890
	0,3	518		0,3	870
	0,4	492		0,4	837
	0,5	464		0,5	789
	0,6	433		0,6	726
	0,7	400		0,7	649
	0,8	366		0,8	558
3	0,1	669			
	0,2	649			
	0,3	628			
	0,4	606			
	0,5	582			
	0,6	559			
	0,7	534			
	0,8	508			

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

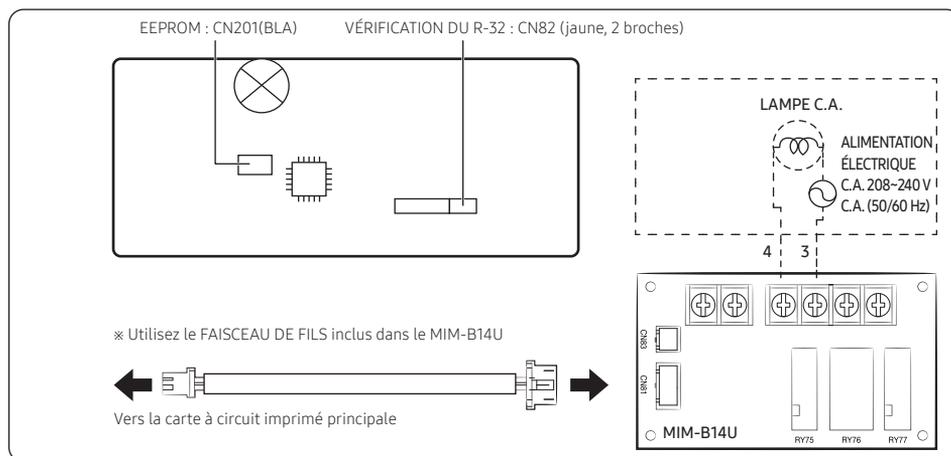
- L'interrupteur à flotteur externe n'est pas vendu séparément par Lennox.



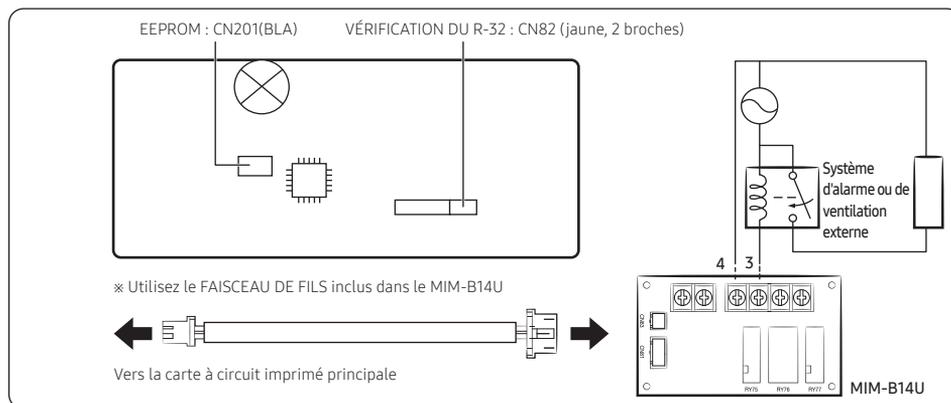
Installation des sorties externes

- 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 MIM-B14U, un module de commande de contact externe, peut être utilisé pour relier la sortie FUIITE DE GAZ.

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



Pour contrôler l'ALARME EXTERNE (Marche/Arrêt)



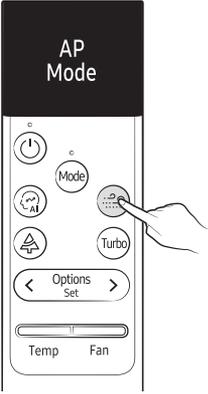
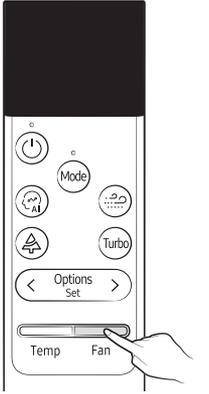
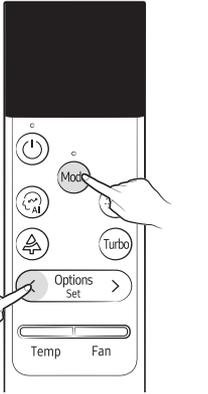
REMARQUE

- Le MIM-B14U 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).



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.

Réglage des adresses de l'unité intérieure et des options d'installation

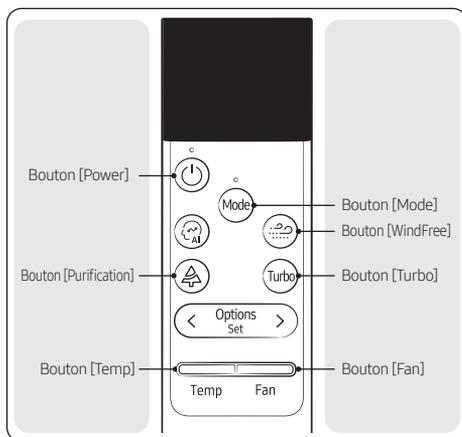
Définition des adresses de l'unité intérieure et des options d'installation à l'aide d'une télécommande

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



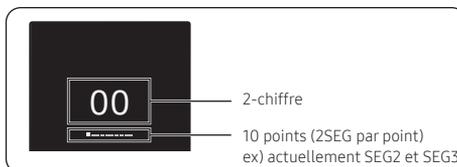
REMARQUE

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

1 Entrez dans le mode de réglage des options.

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

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



2 Définissez les valeurs des options.

⚠ MISE EN GARDE

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

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

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

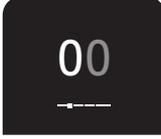


Réglage des adresses de l'unité intérieure et des options d'installation

Suivez les étapes présentées dans le tableau suivant :

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

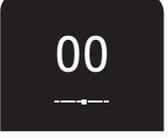


Étapes	Affichage de la télécommande
<p>5 Réglez les valeurs SEG6 et SEG8:</p> <p>a Réglez la valeur SEG6 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande.</p> <p>b Réglez la valeur SEG8 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à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





Réglage des adresses de l'unité intérieure et des options d'installation

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

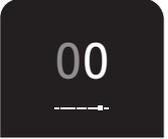


Étapes	Affichage de la télécommande
<p>13 Réglez les valeurs SEG16 et SEG17:</p> <p>a Réglez la valeur SEG16 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande.</p> <p>b Réglez la valeur SEG17 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  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>	

Installation

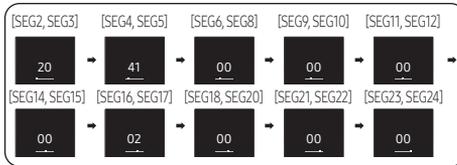


Réglage des adresses de l'unité intérieure et des options d'installation

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



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

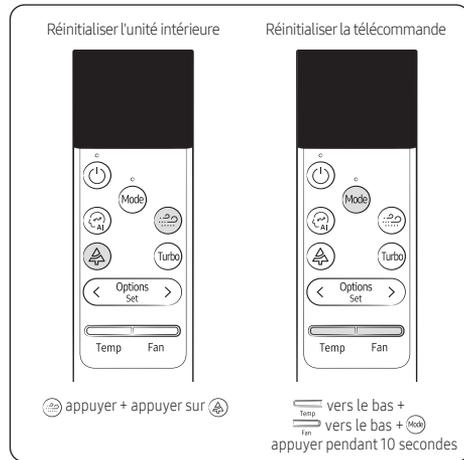


Par exemple) MMD***M6-1P
020410-100000-200020-300000

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

- a Réinitialisez l'unité intérieure ou extérieure.
- Unité intérieure : Appuyez sur les boutons  et  pendant 5 secondes
 - Unité extérieure : appuyez sur le bouton K3

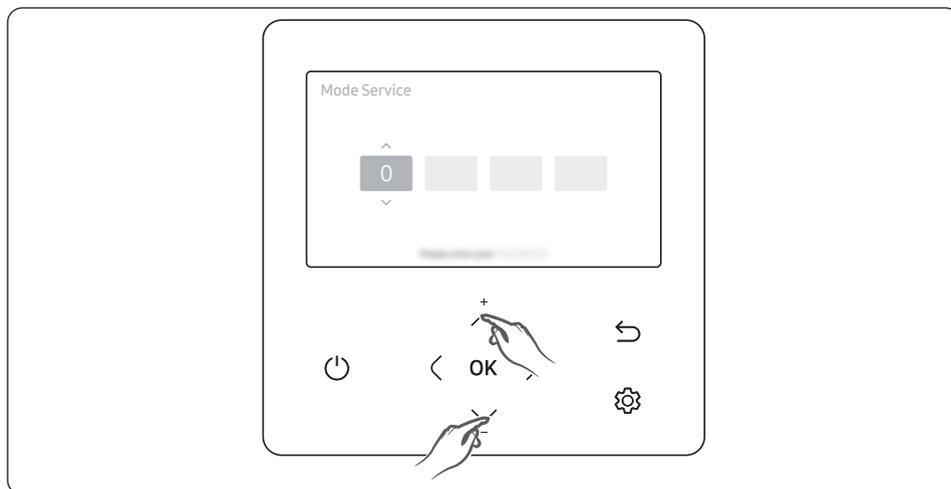
- b Réinitialiser la télécommande :  bouton vers le bas +  bouton vers le bas +  appuyer pendant 10 secondes
Le message «SW Initialization» apparaît.





Réglage des adresses de l'unité intérieure et des options d'installation

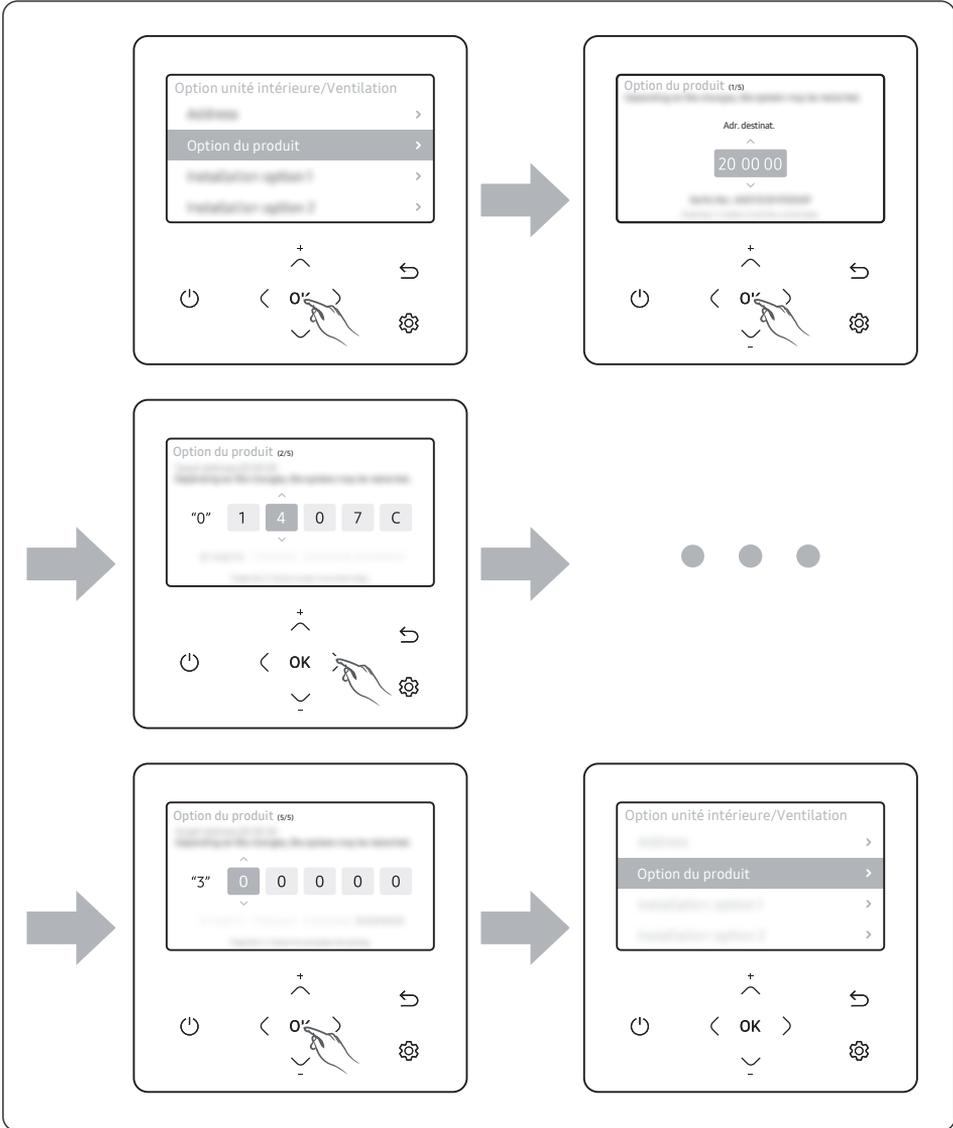
Définition du code d'option de l'unité intérieure avec la télécommande filaire



- 1 Si vous souhaitez utiliser les différentes fonctions supplémentaires de la télécommande filaire, appuyez simultanément sur les boutons \wedge et \vee 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 \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 \curvearrowright pour revenir à l'écran d'accueil.

REMARQUE

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



Installation



Réglage des adresses de l'unité intérieure et des options d'installation

[Page Option du produit 1]

Product Option (1/5)

Target Address: 20 00 01

Adr. destinat.

20 00 01

Press the OK button to set the current step.

[Page Option du produit 2]

Product Option (2/5)

Target Address: 20 00 01

"0" 1 0 0 0 0

Press the OK button to set the current step.

[Page Option du produit 3]

Product Option (3/5)

Target Address: 20 00 01

"1" 0 0 0 0 0

Press the OK button to set the current step.

[Page Option du produit 4]

Product Option (4/5)

Target Address: 20 00 01

"2" 0 0 0 0 0

Press the OK button to set the current step.

[Page Option du produit 5]

Product Option (5/5)

Target Address: 20 00 01

"3" 0 0 0 0 0

Press the OK button to set the current step.

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.

Installation



Réglage des adresses de l'unité intérieure et des options d'installation

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 \curvearrowright pour revenir à l'écran d'accueil.

REMARQUE

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

Option unité intérieure/Ventilation

Adresse	\rangle
Product Option	\rangle
Installation Option 1	\rangle
Installation Option 2	\rangle

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».



[Adresse > Adresse principale]	[Adresse > Adresse RMC]
<p>Main Address</p> <p>Adr. destinat. Nouvelle adresse</p> <p>^</p> <p>20 00 01 0 8</p> <p>v</p>	<p>RMC Address</p> <p>Adr. destinat. Nouvelle adresse</p> <p>^</p> <p>20 00 01 0 8</p> <p>v</p>
Plage 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  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  / , 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.



Réglage des adresses de l'unité intérieure et des options d'installation

[Page Option d'installation 1-1]

Installation Option 1 (1/5)

Adr. destinat.

^

20 00 01

∨

Press the OK button to set the current step.

[Page Option d'installation 1-2]

Installation Option 1 (2/5)

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

^

∨

Press the OK button to set the current step.

[Page Option d'installation 1-3]

Installation Option 1 (3/5)

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

^

∨

Press the OK button to set the current step.

[Page Option d'installation 1-4]

Installation Option 1 (4/5)

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

^

∨

Press the OK button to set the current step.

[Page Option d'installation 1-5]

Installation Option 1 (5/5)

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

^

∨

Press the OK button to set the current step.

Installation



SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	2	Réservé	Capteur de température d'une pièce externe/Réduction du fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est désactivé	Contrôle central	Réservé
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	Pompe de vidange et arrêt d'urgence	BOBINE CHAUFFAGE	Chauffage auxiliaire	Variables du dispositif de commande pour l'appareil de chauffage auxiliaire	Réservé
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	Contrôle externe	Sortie de contrôle externe	Réservé	Buzzer	Période maximale d'utilisation du filtre
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	Commande individuelle au moyen de la télécommande	Compensation du réglage du chauffage	Réservé	Minuterie d'arrêt en cas d'absence	Réservé

REMARQUE

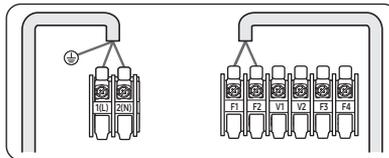
- Appuyez à tout moment sur le bouton  au cours du réglage pour quitter sans enregistrer.
- Le code d'option ne sera appliqué que si vous appuyez sur le bouton **OK**.
- Le réglage du code d'option d'installation est disponible uniquement au moyen d'une télécommande filaire principale.
- Le réglage du code d'option d'installation n'est disponible que lorsqu'il y a un raccordement individuel entre une télécommande filaire et une unité intérieure.

Réglage des adresses de l'unité intérieure et des options d'installation

Réglage des options d'installation par batch

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

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



- Définissez les options d'installation des unités intérieures, en vous reportant au tableau ci-dessous et en suivant les étapes décrites dans «Étapes générales pour régler les adresses et les options» à la page 39.

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

Modèle	MMD***M6-1P
Options d'installation de la série 02	020410-100000-200020-300000
Options d'installation de la série 05	050030-100700-200000-300000

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

Options d'installation de la série 02 (détaillées)

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

Option	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	
Fonction	Page		Mode		Utilisation du capteur de température d'une pièce externe/Réduction du fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est désactivé ¹⁾
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	
		0	2	Réservé	Indication
	Utilisation du capteur de température d'une pièce externe				Réduction du fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est désactivé
0	Retrait				Retrait
1	Utilisation				Retrait
2	Retrait				Utiliser (Chauffage)
3	Utilisation				Utiliser (Chauffage)
4	Retrait				Utiliser (Refroidissement)
5	Utilisation				Utiliser (Refroidissement)
6	Retrait				Utilisation (refroidissement/chauffage)
7	Utilisation				Utilisation (refroidissement/chauffage)
8	Retrait				Utilisation (refroidissement - vitesse ultra faible)
9	Utilisation				Utilisation (refroidissement - vitesse ultra faible)
A	Retrait				Utilisation (chauffage/refroidissement - vitesse ultra faible)
B	Utilisation				Utilisation (chauffage/refroidissement - vitesse ultra faible)
C	Retrait	Utiliser le débit défini par l'utilisateur (lorsque le thermostat est désactivé)			
D	Utilisation	Utiliser le débit défini par l'utilisateur (lorsque le thermostat est désactivé)			



Option	SEG 5		SEG 6	SEG 7		SEG 8				SEG 9	
Fonction	Contrôle central		Réservé	Page		Utilisation de la pompe de vidange				Utilisation de la bobine de chauffage	
Indication et détails	Indication	Détails		Indication	Détails	Indication	Détails		Indication	Détails	
	0	Retrait		1	0 ou 4 1 ou 5 2 ou 6 3 ou 7	Retrait	Utilisation avec délai de trois minutes	Retrait			0
						Utilisation					
			Utilisation								
1	Utilisation	1	8 ou C 9 ou D A ou E B ou F	Retrait	Utilisation avec délai de trois minutes	Utilisation	1	Utilisation			
				Utilisation							
				Retrait							
Option	SEG 10						SEG 11			SEG 12	
Fonction	Utilisation du chauffage auxiliaire						Variables du dispositif de commande pour l'appareil de chauffage auxiliaire			Réservé	
	Indication	Détails					Indication	Détails			
		Utilisation du chauffage	Paramètres de fonctionnement du chauffage pendant le dégivrage	Utilisation du chauffage d'urgence	Fonctionnement du ventilateur			Température définie pour la chaleur auxiliaire activée	Délai de temporisation pour la chaleur auxiliaire activé		
Indication et détails	0	Retrait	DÉSACTIVÉ	Retrait	DÉSACTIVÉ	ACTIVÉ	0	Pas de décalage de la température	Aucun délai		
	1	UTILISATION »	DÉSACTIVÉ	Retrait	DÉSACTIVÉ	ACTIVÉ	1	Pas de décalage de la température	10 minutes		
	2	UTILISATION »	ACTIVÉ	Retrait	ACTIVÉ	ACTIVÉ	2	Pas de décalage de la température	20 minutes		
	3	UTILISATION »	ACTIVÉ	Retrait	DÉSACTIVÉ	ACTIVÉ	3	2,7°F (1,5°C)	Aucun délai		
	4	UTILISATION »	ACTIVÉ	Retrait	ACTIVÉ	DÉSACTIVÉ	4	2,7°F (1,5°C)	10 minutes		
	5	UTILISATION »	ACTIVÉ	Utilisation	ACTIVÉ	ACTIVÉ	5	2,7°F (1,5°C)	20 minutes		
	6	UTILISATION »	ACTIVÉ	Utilisation	DÉSACTIVÉ	ACTIVÉ	6	5,4°F (3°C)	Aucun délai		
	7	UTILISATION »	ACTIVÉ	Utilisation	ACTIVÉ	DÉSACTIVÉ	7	5,4°F (3°C)	10 minutes		
	8	UTILISATION »	DÉSACTIVÉ	Retrait	ACTIVÉ	ACTIVÉ	8	5,4°F (3°C)	20 minutes		
	9	UTILISATION »	DÉSACTIVÉ	Retrait	DÉSACTIVÉ	ACTIVÉ	9	8,1°F (4,5°C)	Aucun délai		
	A	UTILISATION »	DÉSACTIVÉ	Utilisation	ACTIVÉ	ACTIVÉ	A	8,1°F (4,5°C)	10 minutes		
	B	UTILISATION »	DÉSACTIVÉ	Utilisation	DÉSACTIVÉ	ACTIVÉ	B	8,1°F (4,5°C)	20 minutes		
						C	10,8°F (6°C)	Aucun délai			
						D	10,8°F (6°C)	10 minutes			
						E	10,8°F (6°C)	20 minutes			

Installation

Réglage des adresses de l'unité intérieure et des options d'installation

Option	SEG13		SEG14			SEG15		SEG16	SEG17		SEG18		
Fonction	Page		Utilisation de la commande externe			Réglage de la sortie de la commande externe		Réservé	Commande par buzzer		Période maximale d'utilisation du filtre ²⁾		
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication		Buzzer	Détails		Indication	Détails
										Capteur de détection de fluide frigorigène			
Indication et détails	2		0	Retrait	Commande secondaire existante	0	Thermo activé	0	Utilisation	Retrait	2	1000 heures	
		1	Allumer/Éteindre										
		2	Éteint	1		Fonctionnement activé							
		3	Fenêtre Marche/Arrêt										
		4	Retrait	Commande principale existante	2	Utilisation du chauffage externe (ventilation allumée lorsque le chauffage est en marche) Désactivation du réchauffeur d'urgence							
		5	Allumer/Éteindre										
		6	Éteint		3	Utilisation du chauffage externe (ventilation éteinte lorsque le chauffage est en marche) Désactivation du réchauffeur d'urgence							
		7	Fenêtre Marche/Arrêt										
		8	Retrait	Commande inverse existante	4	Utilisation du chauffage externe (ventilation allumée lorsque le chauffage est en marche, ventilation arrêtée uniquement en cas de dégivrage) Désactivation du réchauffeur d'urgence	2				Utilisation	Utilisation	
		9	Allumer/Éteindre										
		A	Éteint		Commande secondaire	5	Utilisation du chauffage externe (ventilation allumée lorsque le chauffage est en marche) Utilisation du réchauffeur d'urgence				6	2000 heures	
		B	Fenêtre Marche/Arrêt										
		C	Retrait	Commande inverse principale		6	Utilisation du chauffage externe (ventilation éteinte lorsque le chauffage est en marche) Utilisation du réchauffeur d'urgence						
		D	Allumer/Éteindre										
E	Éteint	7	Utilisation du chauffage externe (ventilation allumée lorsque le chauffage est en marche, ventilation arrêtée uniquement en cas de dégivrage) Utilisation du réchauffeur d'urgence										
F	Fenêtre Marche/Arrêt												
Option	SEG19		SEG20			SEG21		SEG22	SEG23		SEG24		
Fonction	Page		Commande individuelle avec la télécommande ³⁾			Compensation du réglage du chauffage ⁴⁾		Réservé	Réservé	Réservé	Réservé		
Indication et détails	3	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails							
			0,1	Intérieur1	0	Par défaut							
			2	Intérieur2	1	3,6°F (2°C)							
			3	Intérieur3									
4	Intérieur4	2	9°F (5°C)										

- ¹⁾ SEG4
selon le réglage de SEG4, réduction du fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est désactivé.
 - Le ventilateur fonctionne pendant 20 secondes par intervalles de 5 minutes en mode heat.
 - Le ventilateur s'arrête ou fonctionne à vitesse ultra faible en refroidissement lorsque le thermostat est éteint.
- ²⁾ SEG18
Si vous réglez l'option de période maximale d'utilisation du filtre sur une valeur autre que 2 et 6, elle est automatiquement réglée sur 2 (1 000 heures).
- ³⁾ SEG20
Si vous réglez l'option de commande individuelle avec la télécommande sur une valeur autre que 0 à 4, elle est automatiquement réglée sur 0 (Intérieur1).
- ⁴⁾ SEG21
la valeur par défaut de la compensation du réglage du chauffage est de 3,6°F (2°C).



Options d'installation de la série 05 (détaillées)

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

SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5	SEG6	
Page		Mode		Réservé		Réservé		Réservé	Réservé	
Indication	Détails	Indication	Détails							
0		5	Option d'installation 2							
SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11	SEG12	
Page		Verrouillage de chauffage		Verrouillage de la pompe à chaleur		Bit 0 : autorisation de commande du ventilateur en mode automatique Bit 1 : type d'intégration (AP/BLE)		0	Réservé	
Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails			
1		0	Retrait	0	Retrait	0	Ne pas autoriser			Intégration AP
	1	65 °F (18,3 °C)	1	45 °F (7,2 °C)	1	Autoriser	Intégration AP			
	2	60 °F (15,6 °C)	2	40 °F (4,4 °C)						
	3	55 °F (12,8 °C)	3	35 °F (1,7 °C)	2	Ne pas autoriser	Intégration BLE			
	4	50 °F (10,0 °C)	4	30 °F (-1,1 °C)						
	5	45 °F (7,2 °C)	5	25 °F (-3,9 °C)	3	Autoriser	Intégration BLE			
	6	40 °F (4,4 °C)	6	20 °F (-6,7 °C)						
	7	35 °F (1,7 °C)	7	15 °F (-9,4 °C)	4	Ne pas autoriser	Intégration AP			
	8	30 °F (-1,1 °C)	8	10 °F (-12,2 °C)						
	9	25 °F (-3,9 °C)	9	5 °F (-15 °C)	5	Autoriser	Intégration AP			
	A	20 °F (-6,7 °C)	A	0 °F (-17,8 °C)						
	B	15 °F (-9,4 °C)	B	-5 °F (-20,6 °C)	6	Ne pas autoriser	Intégration BLE			
C	10 °F (-12,2 °C)	C	-10 °F (-23 °C)							
D	5 °F (-15 °C)	D	-15 °F (-26 °C)	7	Autoriser	Intégration BLE				
E	0 °F (-17,8 °C)	E	-20 °F (-29 °C)							
SEG13		SEG14		SEG15		SEG16		SEG17	SEG18	
Page		Réservé		Réservé		Réservé		Réservé	Réservé	
Indication	Détails									
2										
SEG19		SEG20		SEG21		SEG22		SEG23	SEG24	
Page		Réservé		Réservé		Réservé		Réservé	Réservé	
Indication	Détails									
3										

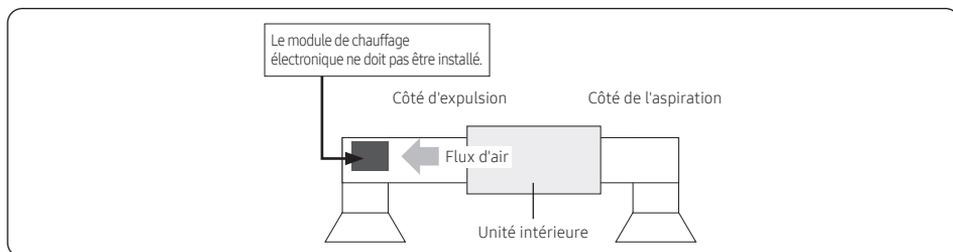
Installation



Vérifications et Conseils pour l'utilisateur

⚠ MISE EN GARDE

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



Pour terminer l'installation, effectuez les vérifications et les tests suivants pour veiller à ce que l'unité de traitement de l'air multiposition fonctionne correctement.

Vérifiez les points suivants.

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

Fournir des informations à l'utilisateur

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

- Démarrer et arrêter l'unité de traitement de l'air multiposition
- Comment sélectionner les modes et fonctions
- Comment régler la température et la vitesse du ventilateur
- Comment régler les minuteries

📖 REMARQUE

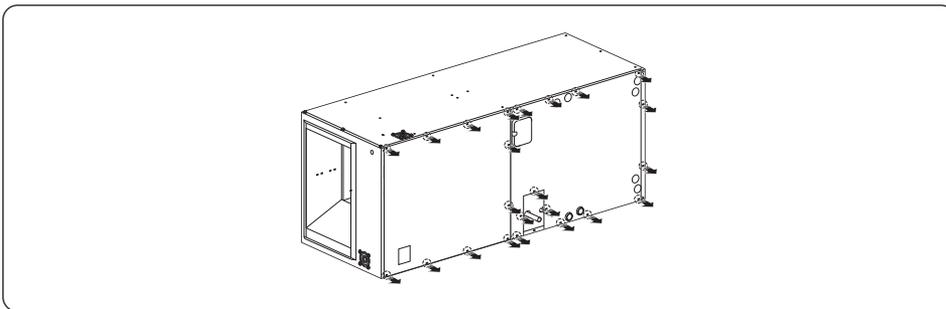
- Lorsque vous avez terminé l'installation avec succès, transmettez ce manuel d'installation et la télécommande d'installation câblée ainsi que le manuel d'utilisation à l'utilisateur afin qu'il les range dans un endroit pratique et sûr.



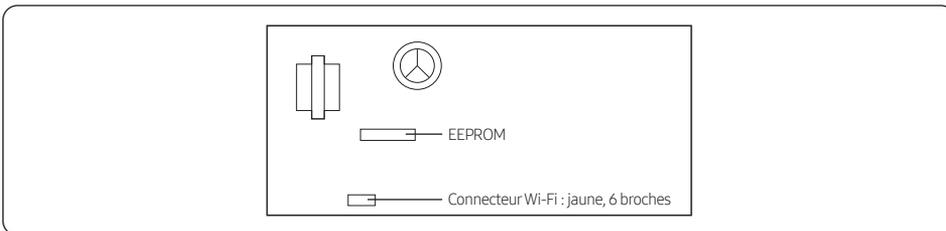
Guide de réinstallation du module Wi-Fi

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

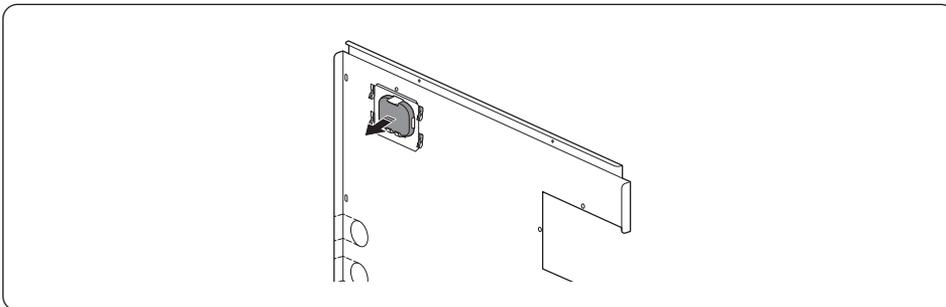
- 1 Démontez le panneau avant (23 vis).



- 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.

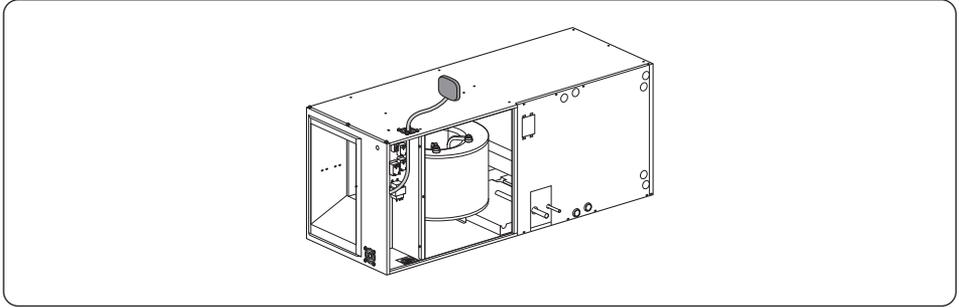


Installation

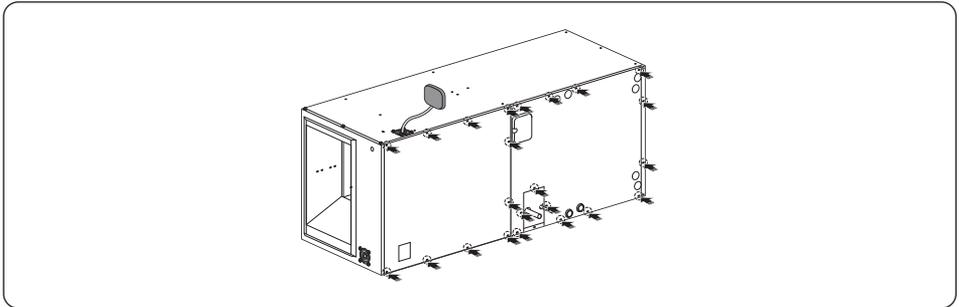


Fournir des informations à l'utilisateur

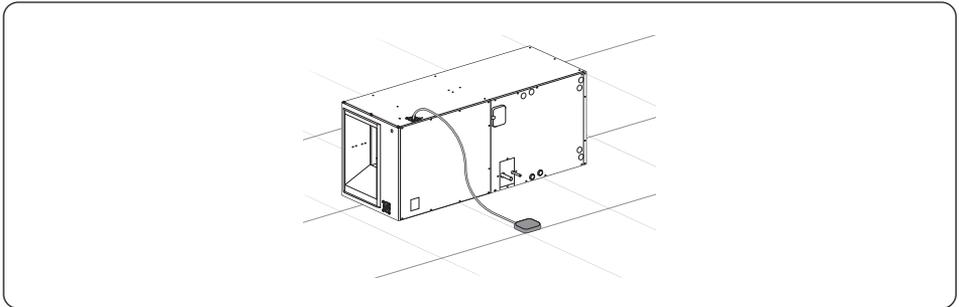
- 4 Raccordez le connecteur du câble Wi-Fi à travers l'orifice des câbles.



- 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 l'unité de traitement de l'air multiposition, elle 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	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	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	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	X	X	🔌	🔌	🔌	
Erreur indiquant un dysfonctionnement du capteur de fuite de fluide frigorigène	E698						
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	X	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		●	●	X	
		VERT	RGE				
		De type normalisé		●	●	X	
		●	●				
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	●	●	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 l'unité de traitement de l'air multiposition 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
101	Erreur de communication de l'unité intérieure	Erreur de communication
108	Erreur de réglage de l'adresse en double	Erreur de communication
109	Aucune réponse de l'unité intérieure	Erreur de communication
116	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
118	Erreur de surchauffe du circuit imprimé du ventilateur intérieur	
121	Capteur de température intérieure (erreur de circuit ouvert/court-circuit)	Erreur de capteur de température intérieure
122	Capteur ÉVA-IN de l'unité intérieure (circuit ouvert/court-circuit)	Erreur de capteur de température intérieure
123	Capteur ÉVA-OUT de l'unité intérieure (circuit ouvert/court-circuit)	Erreur de capteur de température intérieure
154	Erreur du moteur du ventilateur de l'unité intérieure	
162	Erreur EEPROM (Matériel)	Erreur EEPROM de l'unité intérieure
163	Erreur d'option EEPROM	Erreur EEPROM de l'unité intérieure
198	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
221	Erreur du capteur de température extérieure	Erreur du capteur de température extérieure
231	Erreur du capteur de température du climatiseur	Erreur du capteur de température extérieure
251	Erreur du capteur de température des émissions [Onduleur]	Erreur du capteur de température extérieure
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

Dépannage

Mode d'erreur	Contenu	Type d'erreur
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
558	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.	



Note



Annexe



DB68-13460A-00