

Mini-Split

Manuel d'installation

M22D***S6-1P

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

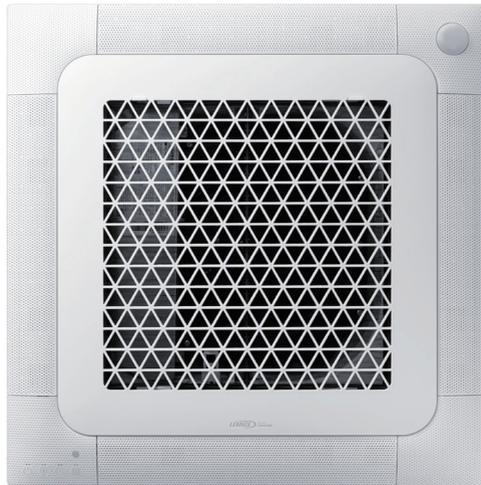


Table des matières

Informations sur la sécurité	3
Informations sur la sécurité	3
Procédure d'installation	8
Procédure d'installation	8
Étape 1 Recenser et préparer les accessoires	8
Étape 2 Choix du site d'installation	8
Étape 3 En option : Isoler le corps de l'unité intérieure	11
Étape 4 Installer l'unité intérieure	12
Étape 5 Purger le gaz inerte de l'unité intérieure	13
Étape 6 Couper et évaser les tubes	13
Étape 7 Raccordement des conduites d'assemblage aux conduites de réfrigérant	14
Étape 8 Réaliser le test de fuite de gaz	15
Étape 9 Isoler les conduites de réfrigérants	15
Étape 10 Installer le tuyau de vidange et la conduite de vidange	16
Étape 11 Mener à bien le test de drainage	19
Étape 12 Connecter les câbles d'alimentation et de communication	20
Étape 13 Facultative : Réglage de la Fonction d'alarme de température de sortie (ATS)	22
Étape 14 En option : Spécifications de l'indicateur d'affichage LED lors de la vérification de la configuration facile du Wi-Fi et de son état	24
Étape 15 régler les adresses des unités intérieures et les options d'installation	26
Annexe	40
Dépannage	40

Informations sur la sécurité

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



Cancer et Troubles de

l'appareil reproducteur -

AVERTISSEMENT : 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 aux composants appropriés du serpentin.

Cependant, une charge de réfrigérant et un débit d'air adéquats sont essentiels pour atteindre la capacité et l'efficacité nominales.

L'installation de ce produit doit suivre les instructions du fabricant en matière de charge de réfrigérant et de débit d'air.

Si vous ne confirmez pas la charge et le débit d'air appropriés, vous risquez de réduire l'efficacité énergétique et de raccourcir la durée de vie de l'équipement.

⚠ AVERTISSEMENT

- Dangers ou pratiques dangereuses risquant d'entraîner des blessures graves, voire mortelles.

⚠ ATTENTION

- Dangers ou pratiques dangereuses risquant d'entraîner des blessures légères ou des détériorations matérielles.
- Respectez attentivement les consignes de sécurité fournies dans cette notice, afin d'assurer votre sécurité et celle de l'équipement.

⚠ AVERTISSEMENT

- Déconnectez systématiquement le mini-split de l'alimentation avant d'entreprendre sa maintenance ou d'accéder à ses composants internes.
- Assurez-vous que l'installation et les procédures d'essai sont réalisées par un personnel qualifié.
- Vérifiez que le mini-split n'est pas installé dans une zone facilement accessible.

Symbole	Signification
	Gaz inflammable
	Matériaux inflammables

	Groupe de sécurité des réfrigérants
	Lisez le manuel d'utilisation
	Référez-vous au manuel d'utilisation
	Lisez le manuel de maintenance

⚠ AVERTISSEMENT

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

- Les instructions de ce manuel ne sont pas destinées à remplacer une formation adéquate ou une expérience suffisante pour une installation sûre de l'appareil.

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

- N'utilisez pas d'autres moyens que ceux recommandés par Lennox pour accélérer le dégivrage ou pour nettoyer.
- Ne pas percer ou brûler.
- Sachez que les réfrigérants peuvent être inodores.

Informations générales

⚠ AVERTISSEMENT

- Lisez attentivement le contenu de ce manuel avant d'installer le mini-split et rangez-le dans un endroit sûr pour pouvoir vous y référer après l'installation.
- Pour une sécurité maximale, les installateurs doivent toujours lire attentivement les avertissements suivants.
- Conservez le manuel d'utilisation et d'installation dans un endroit sûr et n'oubliez pas de le remettre au nouveau propriétaire si vous vendez ou donnez le mini-split.
- Ce manuel explique comment installer une unité intérieure avec un climatiseur avec système de répartition à deux unités Lennox. L'utilisation d'autres types d'unités avec des systèmes de contrôle différents est susceptible d'endommager les unités et d'invalider la garantie. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommage découlant de l'utilisation d'unités non conformes.

Informations sur la sécurité

- Le fabricant ne peut être tenu responsable des dommages résultant de modifications non autorisées ou de connexions électriques et exigences inappropriées contraire à celles énoncées dans le tableau « Limites de fonctionnement », compris dans le manuel, qui annulent immédiatement la garantie.
- Tous les travaux de tuyauterie, y compris le matériau des tuyaux, leur routage et leur installation, doivent inclure une protection contre les dommages physiques lors du fonctionnement et de la maintenance, et être conformes aux normes et codes nationaux et locaux, tels que ASHRAE 15, ASHRAE 15.2, IAPMO Uniform Mechanical Code, ICC International Mechanical Code, ou CSA B52. Tous les joints limés doivent être accessibles pour inspection avant d'être recouverts ou fermés.
- Le mini-split doit être utilisé uniquement pour les applications pour lesquelles il a été conçu : l'unité intérieure ne convient pas à une installation dans des zones utilisées pour la blanchisserie.
- N'utilisez pas les unités endommagées. En cas de problème, débranchez l'appareil et coupez l'alimentation électrique.
- Afin d'éviter les électrocutions, les incendies ou les blessures, arrêtez toujours l'unité, désactivez l'interrupteur de protection et contactez l'assistance technique Lennox si l'unité produit de la fumée, si le câble d'alimentation est chaud ou endommagé ou si l'unité est très bruyante.
- Pensez à effectuer un contrôle régulier de l'unité, des branchements électriques et des protections. Ces opérations doivent être effectuées exclusivement par des techniciens compétents.
- Ce module contient des pièces mobiles et doit toujours être placé hors de portée des enfants.
- N'essayez pas de réparer, déplacer, modifier ou réinstaller le module. Réalisées par des membres non autorisés du personnel, ces opérations pourraient provoquer un risque d'électrocution ou d'incendie.
- Ne posez pas de récipients contenant du liquide ou d'autres objets sur l'unité.
- Le mini-split contient un réfrigérant devant être éliminé avec les déchets spéciaux. Une fois sa fin de vie atteinte, le mini-split devra être éliminé dans un centre agréé ou retourné au revendeur afin qu'il l'élimine correctement et en toute sécurité.
- Portez des équipements de protection (tels que des gants de sécurité, des lunettes de protection et un casque) pendant les travaux d'installation et d'entretien. Les techniciens d'installation/réparation peuvent être blessés s'ils portent un équipement de protection inapproprié.
- Cette unité est un mini-split à unités partielles, conforme aux exigences des unités partielles de cette norme internationale, et ne doit être connectée qu'à d'autres unités dont la conformité aux exigences correspondantes des unités partielles de cette norme internationale a été confirmée.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles et mentales réduites, ou ayant un manque

d'expérience ou de savoir, à moins qu'elles ne soient surveillées ou conseillées quant à l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés de sorte qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

Installation de l'unité

AVERTISSEMENT

IMPORTANT : En installant l'unité, n'oubliez pas de raccorder d'abord les tubes de réfrigérant, puis les câbles électriques.

- Débranchez toujours les lignes électriques avant les tubes de fluide réfrigérant.
- Lors de la 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 recueilli le matériel auprès du détaillant.)
- Une fois l'installation achevée, effectuez toujours un test de fonctionnement et fournissez à l'utilisateur des instructions sur le fonctionnement du mini-split.
- N'utilisez pas le mini-split dans des environnements contenant des substances dangereuses ou à proximité d'équipements dégageant des flammes nues, afin d'éviter les risques d'incendie, d'explosions, et de blessures graves.
- N'installez pas le produit dans un bateau ou un véhicule (tel qu'un camping-car). Le sel, les vibrations ou tout autre facteur environnemental peut provoquer un dysfonctionnement du produit, une électrocution ou un incendie.
- L'humidité excessive à l'intérieur ou les conduites de drainage obstruées par le condensat peuvent faire couler l'eau des unités intérieures.
N'installez pas l'appareil à l'intérieur là où le ruissellement pourrait causer des dommages de biens, comme l'équipement électronique ci-dessus ou d'autres instruments sensibles
- Nos unités doivent être installées conformément aux spécifications d'espace décrites dans le manuel d'installation, afin de garantir l'accessibilité des deux côtés et de permettre l'exécution des opérations de réparation ou d'entretien. Les composants de l'unité doivent être accessibles et faciles à démonter sans mettre en danger les gens ou les objets.
- Pour cette raison, en cas de non-respect des indications portées dans le manuel d'installation, le coût nécessaire pour atteindre et réparer le module (en toute sécurité, tel que l'exigent les règlements en vigueur) avec des élingues, camions, échafaudages ou tout autre moyen de levage ne sera pas considéré comme intégré à la garantie et sera facturé à l'utilisateur final.
- Si des gaz ou des impuretés, à l'exception du réfrigérant R-32, pénètrent dans le tuyau de réfrigérant, un problème grave peut survenir et provoquer des blessures. Utilisez les accessoires fournis, les composants et les outils spécifiés lors de l'installation.
 - N'utilisez pas de conduit et de produit d'installation utilisés pour le réfrigérant R-22, R-410A.

- Le non-respect des composants spécifiés peut entraîner la chute du produit, des fuites d'eau, des électrocutions et des incendies. (Le conduit et les composants d'évaselement utilisés pour le réfrigérant R-22, R-410A ne devraient pas l'être).
- L'humidité excessive à l'intérieur ou les conduites de drainage obstruées par le condensat peuvent faire couler l'eau des unités intérieures. N'installez pas l'appareil à l'intérieur là où le ruissellement pourrait causer des dommages de biens, comme l'équipement électronique ci-dessus ou d'autres instruments sensibles

Câble d'alimentation, fusible ou coupe-circuit

AVERTISSEMENT

- Vous devez toujours vous assurer que l'alimentation est conforme aux normes de sécurité actuelles. Installez toujours le mini-split conformément aux normes de sécurité locales actuelles.
- Vérifiez toujours qu'une prise de terre adaptée est disponible.
- Vérifiez que la tension et la fréquence d'alimentation sont conformes aux spécifications et que l'alimentation est suffisante pour garantir le fonctionnement de tous les autres appareils du domicile connectés aux mêmes lignes électriques.
- Vérifiez toujours que l'interrupteur et le commutateur de protection sont correctement dimensionnés.
- Vérifiez que le mini-split est connecté à l'alimentation électrique en suivant les instructions fournies dans le schéma de câblage inclus dans le manuel.
- Vérifiez toujours que les connexions électriques (entrée de câble, section de conducteurs, protections, etc.) sont conformes aux spécifications électriques et aux instructions figurant sur le schéma de câblage. Vérifiez toujours que toutes les connexions sont conformes aux normes applicables à l'installation des mini-splits.
- Les appareils débranchés de l'alimentation électrique doivent être complètement déconnectés en respectant les conditions de la catégorie de surtension.

ATTENTION

Veillez à mettre les câbles à la terre.

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

Installez le disjoncteur.

- Si le disjoncteur n'est pas installé, des chocs électriques ou des incendies risquent de se produire.

Assurez-vous que l'eau de condensation qui s'écoule du tuyau d'évacuation est éliminée correctement et en toute sécurité.

Installez le câble d'alimentation et le câble de communication des modules intérieurs et extérieurs à au moins 1 m d'un appareil électrique.

Installez l'unité intérieure loin d'un appareil d'éclairage utilisant le ballast.

- Si vous utilisez la télécommande sans fil, des erreurs de réception peuvent se produire à cause du lestage des appareils d'éclairage.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de maintenance ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger.

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

N'installez pas l'unité intérieure en cas de problème de drainage.

Précautions pour l'utilisation du réfrigérant R-32

Généralité

- Ce produit est préchargé avec un gaz légèrement inflammable classé A2L par ASHRAE. Les précautions et manuels d'instructions suivants doivent être suivis pendant l'installation, le fonctionnement, la maintenance et la mise hors service du produit.
- L'appareil doit être stocké dans une pièce sans sources d'inflammation fonctionnant en continu, comme des flammes nues, un appareil à gaz ou un radiateur électrique.
- Toutes les réglementations nationales et locales doivent être respectées à tout moment.
- Tous les travaux de tuyauterie, y compris le matériau des tuyaux, leur routage et leur installation, doivent inclure une protection contre les dommages physiques lors du fonctionnement et de la maintenance, et être conformes aux normes et codes nationaux et locaux, tels que ASHRAE 15, ASHRAE 15.2, IAPMO Uniform Mechanical Code, ICC International Mechanical Code, ou CSA B52. Tous les joints limés doivent être accessibles pour inspection avant d'être recouverts ou fermés.
- Tous les joints et les conduites sur site doivent être testés sous pression avec un gaz inerte conformément aux normes industrielles en vigueur avant le chargement du réfrigérant et la mise en service du système.
- Lorsque des frais supplémentaires sont requis. L'installateur doit écrire avec un marqueur permanent les frais de terrain ajoutés sur l'étiquette ODU fournie, de telle sorte que la charge totale = « Précharge » d'usine + frais de terrain.
- La surface minimale de la pièce doit être conforme à la surface minimale de la pièce en fonction de la charge totale de l'installation selon le tableau 1.
- Pour les systèmes à conduits, aucun système auxiliaire constituant une source d'inflammation potentielle ne doit être installé dans les conduits. Des exemples de sources d'inflammation sont les surfaces chaudes dont la température dépasse 700 °C et les dispositifs de commutation électrique.
- Tout dispositif auxiliaire installé doit être approuvé par Lennox et doit être adapté pour fonctionner avec le réfrigérant indiqué sur l'étiquette.

Informations sur la sécurité

- Pour la ventilation mécanique, le bord inférieur de l'ouverture d'extraction d'air ne doit pas se trouver à plus de (3,9 pouce (100 mm) au-dessus du sol. L'emplacement de l'évacuation à l'extérieur du bâtiment doit être éloigné d'au moins 9,8 pieds (3m) de l'ouverture du bâtiment et des ouvertures d'entrée d'air mécanique.
- Pour manipuler, purger et éliminer le réfrigérant ou pénétrer dans le circuit frigorifique, le travailleur doit détenir un certificat délivré par une autorité accréditée par l'industrie.
- Un système sans gaine peut être installé dans les zones telles que les faux plafonds qui ne sont pas utilisés comme plénum de reprise d'air, à condition que l'air conditionné ne se mélange pas à l'air des faux plafonds.
- Pour les appareils à gaine, les faux plafonds ou les plafonds suspendus peuvent être utilisés comme plénum de reprise d'air si un système de détection des fuites de réfrigérant est prévu dans le système et si toutes les connexions externes sont également équipées d'un capteur juste en dessous du joint de la gaine de reprise d'air.
- L'installation, l'entretien et tout type de maintenance ou de réparation doivent être effectués par du personnel certifié et compétent pour ce type d'activité, conformément aux réglementations nationales et locales.

Informations générales sur l'entretien

- Ne travaillez pas dans des espaces clos. Veiller à ce qu'une ventilation adéquate soit assurée sur le lieu de travail pendant toute la durée des travaux afin de disperser en toute sécurité tout réfrigérant libéré.
- Tout le personnel d'entretien et les autres personnes travaillant dans la zone locale doivent être informés de la nature des travaux effectués et doivent suivre toutes les instructions fournies par Lennox et les autorités nationales et locales.
- La zone doit être contrôlée à l'aide d'un détecteur de réfrigérant agréé avant et pendant toute intervention sur le système.
- Disposez d'un extincteur à CO₂ sec à proximité de la zone de chargement et de l'espace de travail.
- Le personnel d'entretien ne doit pas utiliser de sources d'inflammation susceptibles d'entraîner un risque d'incendie ou d'explosion.
- Les sources d'inflammation potentielles doivent être tenues à l'écart de la zone de travail où le réfrigérant inflammable peut être libéré dans la zone environnante.
- La zone de travail doit être contrôlée pour s'assurer qu'il n'y a pas de risques d'inflammabilité ou d'incendie. Le panneau « Défense de fumer » doit être apposé.
- En aucun cas, des sources potentielles d'incendie ne doivent être utilisées lors de la détection d'une fuite.

Les vérifications suivantes s'appliquent aux installations et aux opérations d'entretien.

- La charge totale réelle de réfrigérant correspond à la taille de la pièce conformément au tableau 1.
- Les dispositifs de ventilation et les sorties fonctionnent correctement et ne sont pas obstrués.
- Les marquages sur l'équipement sont visibles et lisibles.
- La conduite ou les composants du réfrigérant sont installés dans un endroit où ils ne risquent pas d'être exposés à une substance susceptible de corroder les composants contenant du réfrigérant.

Les vérifications initiales des dispositifs électriques comprennent les éléments suivants.

- Les condensateurs sont déchargés de manière sûre afin d'éviter la formation d'étincelles.
- Qu'aucun composant ou câblage électrique sous tension ne soit exposé lors de la charge, de la récupération ou de la purge du système.
- Qu'il y a une continuité avec la mise 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 connectée au circuit jusqu'à ce que le problème soit résolu de manière satisfaisante.
- Les composants électriques scellés et les composants à sécurité intrinsèque doivent être remplacés et non réparés.
- Le câblage doit être protégé des vibrations excessives, de la pression, des arêtes vives et d'autres facteurs environnementaux défavorables.

Détection des réfrigérants inflammables

- Des détecteurs de fuites électroniques sont utilisés pour détecter les réfrigérants inflammables, mais leur sensibilité peut être insuffisante ou nécessiter un réétalonnage. (L'équipement de détection doit être étalonné dans une zone exempte de réfrigérant).
- Assurez-vous que le détecteur n'est pas une source potentielle d'incendie.
- L'équipement de détection des fuites est réglé sur un pourcentage de la LII (limite inférieure d'inflammabilité) du réfrigérant et est étalonné en fonction du réfrigérant utilisé ; le pourcentage approprié de gaz (25 % au maximum) est confirmé.
- L'utilisation de détergents contenant du chlore doit être évitée pour le nettoyage, car le chlore peut réagir avec le réfrigérant et corroder les conduites.
- En cas de suspicion de fuite, les flammes nues doivent être retirées.

- Si une fuite est détectée lors du brasage, la totalité du réfrigérant doit être récupérée du produit ou isolée (par exemple à l'aide de vannes d'arrêt). Il ne doit pas être directement rejeté dans l'environnement. De l'azote sans oxygène (OFN) doit être utilisé pour purger le système avant et pendant le processus de brasage.
- L'aire de travail doit être vérifiée à l'aide d'un détecteur de réfrigérant approprié avant et pendant le travail.
- S'assurer que le détecteur de fuites convient à une utilisation avec des réfrigérants inflammables.
- Tous les équipements de récupération et les bouteilles doivent être conformes aux normes appropriées. Seules les bouteilles approuvées, avec soupape de surpression, pour le type de réfrigérant doivent être utilisées.
- Récupérez le fluide frigorigène en suivant la procédure standard de l'industrie pour les fluides frigorigènes inflammables.
- Lors de la vidange de l'huile des compresseurs, il faut veiller à ce qu'il n'y ait pas de réfrigérant inflammable dans le compresseur et à ce que le compresseur ne soit pas chaud. Le pétrole doit être manipulé conformément aux réglementations locales et fédérales.

Retrait et évacuation

- Lors du retrait du réfrigérant pour l'entretien, il est recommandé de retirer la totalité de la quantité.
- Lors de l'élimination du réfrigérant, il convient de respecter les réglementations locales et nationales ainsi que les meilleures pratiques, notamment ;
 - évacuer;
 - purger le circuit avec du gaz inerte (facultatif pour A2L);
 - évacuer (facultatif pour A2L);
 - rinçage ou purge continu avec du gaz inerte lors de l'utilisation de la flamme pour ouvrir le circuit; et
 - ouvrez le circuit.
- Utiliser des bouteilles de récupération appropriées pour le type de réfrigérant.
- Suivre les meilleures pratiques prescrites par l'industrie pour la purge et l'évacuation.
- De l'azote sans oxygène doit être utilisé pour purger le système.
- Après la mise hors service, le système doit être étiqueté indiquant qu'il a été mis hors service. L'étiquette doit être datée et signée. L'étiquette doit indiquer « contient un réfrigérant inflammable ».
- Assurez-vous qu'il y a des étiquettes sur l'équipement indiquant que l'équipement contient un réfrigérant inflammable.
- Le réfrigérant récupéré ne doit pas être mélangé ou réutilisé. Il doit être traité conformément aux réglementations nationales, étatiques et locales.

À propos du système de détection de fluide frigorigène

- Ce système comprend un système de détection de fluide frigorigène et des contrôles automatiques d'atténuation pour les fuites.
- Lorsqu'une fuite est détectée, le système de détection de fluide frigorigène arrête le compresseur et met le ventilateur des unités intérieures sous tension afin de faire circuler l'air et de disperser le gaz qui s'est échappé, et affiche le code d'erreur.
- Le capteur RDS effectue un auto-test automatique toutes les heures et ne nécessite aucun entretien régulier.
- Le capteur doit être remplacé en fin de vie lorsque le code d'erreur error Code E700 s'affiche.
- Reportez-vous au manuel d'entretien pour obtenir des instructions de remplacement complètes.
- Le capteur RDS ne doit être remplacé que par l'un des capteurs indiqués par Lennox. Le capteur doit être remplacé par un technicien certifié.
- Le contrôleur externe VSTAT10P-1 (vendu comme accessoire) peut être utilisé pour alimenter les ventilateurs extérieurs en respectant la conformité, et pour fermer n'importe quel clapet de zone installé dans les conduits en respectant la conformité.
- Cette unité est équipée d'un système de détection de fuite pour plus de sécurité. Pour que la détection des fuites soit efficace, l'unité doit être alimentée électriquement en tout temps après l'installation, sauf pendant l'entretien.
- Suivez les meilleures pratiques de l'industrie en matière de charge de réfrigérant.
- Avant la recharge, le système doit être soumis à un essai de pression avec de l'azote gazeux exempt d'oxygène.
- Veillez à ce qu'il n'y ait pas de contamination des différents fluides frigorigènes lors de la recharge.
- Les bouteilles doivent être maintenues dans une position appropriée, conformément aux instructions.
- Le système de réfrigération doit être mis à la terre avant d'être rechargé.
- Étiquetez le système une fois la charge terminée.
- Faites extrêmement attention à ne pas trop remplir le système de réfrigération.
- Le système doit faire l'objet d'un test d'étanchéité à la fin de la charge avant d'être mis en service.

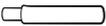
Mise hors service

- Seuls des professionnels qualifiés et agréés peuvent procéder à la récupération et à la mise hors service des réfrigérants.
- Isolez le système électriquement.

Procédure d'installation

Étape 1 Recenser et préparer les accessoires

Les accessoires suivants sont fournis avec l'unité intérieure.
Nature et quantité peuvent changer en fonction des spécifications.

Patron en papier (1)	Tuyau de vidange (1)
	
Conduite d'isolation (1 côté liquide, 1 côté gaz)	Tuyau de vidange d'isolation (1)
	
Manuel de l'utilisateur (1)	Manuel d'installation (1)
	
Support de conduite (1)	Réducteur (1)
	
Collier de serrage (1)	Serre-câble (6)
	

Étape 2 Choix du site d'installation

Exigences relatives au lieu d'installation

- Il ne doit pas y avoir d'obstacles à côté des entrées et sorties d'air.
- Fixez l'unité intérieure à un plafond qui puisse supporter son poids.
- Préservez un espace suffisant autour de l'unité intérieure.
- Avant d'installer l'unité intérieure, vérifiez si l'emplacement choisi dispose de possibilités de drainage appropriées.
- L'unité intérieure doit être installée de sorte à ne pas être accessible au public et que ses utilisateurs ne peuvent pas la toucher.
- Un emplacement résistant aux vibrations et non incliné (Si l'unité intérieure est installée sur une structure qui n'est pas solide, elle risque de tomber et d'être endommagée ou de provoquer des blessures).
- Emplacement non exposé à la lumière solaire directe.
- Emplacement où le filtre à air peut être facilement retiré et nettoyé.
- Un endroit où les animaux ne peuvent pas accéder au produit et uriner dessus. De l'ammoniac pourrait être produit.

AVERTISSEMENT

- Étant donné que votre mini-split contient du réfrigérant R-32, assurez-vous qu'il est installé, utilisé et stocké dans une pièce dont la surface de sol est supérieure à la surface de sol minimale requise spécifiée dans le tableau suivant :

«Tableau 1»

m [lbs(kg)]	Surface minimale requise de la pièce [A, pi ² (m ²)]			
	Hauteur de référence [h _r , pi(m)]			
	Monté sur le plafond (avec capteur R-32)			
	7,2(2,2)	8,2(2,5)	8,9(2,7)	10,5(3,2)
≤ 4,047(1,836)	aucune restriction de superficie de pièce			
4,049(1,837)	58,7(5,46)	51,7(4,80)	479(4,45)	40,4(3,75)
4,18(1,9)	60,8(5,64)	53,5(4,97)	49,5(4,60)	41,8(3,88)
4,40(2,0)	64,0(5,94)	56,3(5,23)	52,1(4,84)	44,0(4,08)
4,85(2,2)	70,4(6,54)	61,9(5,75)	57,3(5,33)	48,4(4,49)
5,29(2,4)	76,7(7,13)	67,5(6,27)	62,5(5,81)	52,8(4,90)
5,73(2,6)	83,1(7,72)	73,2(6,80)	67,7(6,29)	57,2(5,31)
6,17(2,8)	89,5(8,32)	78,8(7,32)	73,0(6,78)	61,6(5,72)

6,61(3,0)	95,9(8,91)	84,4(7,84)	78,2(7,26)	66,0(6,13)
7,05(3,2)	102(9,51)	90,1(8,37)	83,4(7,75)	70,4(6,54)
7,49(3,4)	109(10,1)	95,7(8,89)	88,6(8,23)	74,7(6,94)
7,93(3,6)	115(10,7)	101(9,41)	93,8(8,71)	79,1(7,35)
8,37(3,8)	122(11,3)	107(9,93)	99,0(9,20)	83,5(7,76)
8,81(4,0)	128(11,9)	113(10,5)	104(9,68)	87,9(8,17)
9,25(4,2)	134(12,5)	118(11,0)	109(10,2)	92,3(8,58)
9,70(4,4)	141(13,1)	124(11,5)	115(10,7)	96,7(8,99)
10,14(4,6)	147(13,7)	129(12,0)	120(11,1)	101(9,40)
10,58(4,8)	153(14,3)	135(12,6)	125(11,6)	106(9,80)
11,02(5,0)	160(14,9)	141(13,1)	130(12,1)	110(10,2)
11,46(5,2)	166(15,5)	146(13,6)	135(12,6)	114(10,6)
11,90(5,4)	173(16,0)	152(14,1)	141(13,1)	119(11,0)
12,34(5,6)	179(16,6)	158(14,6)	146(13,6)	123(11,4)
12,78(5,8)	185(17,2)	163(15,2)	151(14,0)	128(11,9)
13,22(6,0)	192(17,8)	169(15,7)	156(14,5)	132(12,3)

- m: Charge totale de réfrigérant dans le système
- A: Surface minimale requise de pièce
- Calculé conformément à la norme UL 60335-2-40, annexe GG
- **IMPORTANT** : Il est obligatoire de suivre le tableau ci-dessus ou les réglementations fédérales, nationales et/ou locales concernant la surface minimale autorisée pour la charge totale de réfrigérant dans le système.
- La charge réelle de réfrigérant doit correspondre à la taille de la pièce dans laquelle les pièces contenant du réfrigérant sont installées.
- Les dispositifs de ventilation et les sorties d'air doivent fonctionner correctement et ne pas être obstrués.
- Si un circuit frigorifique indirect est utilisé, la présence de réfrigérant dans le circuit secondaire doit être vérifiée.
- Le marquage de l'équipement doit rester visible et lisible.
- Les marquages et panneaux illisibles seront corrigés.
- Les tuyaux ou composants de réfrigération doivent être installés dans une position où ils ne risquent pas d'être exposés à une substance susceptible de corroder les composants contenant du réfrigérant, à moins que les composants ne soient construits avec des matériaux intrinsèquement résistants à la corrosion ou soient convenablement protégés contre une telle corrosion.

ATTENTION

En règle générale, l'appareil ne peut pas être installé à une hauteur inférieure à 8,2 pieds (2,5m).

- Si vous installez une unité intérieure de type cassette au plafond lorsque la température est supérieure à 80,6 °F (27 °C) et que l'humidité est supérieure à 80 %, vous devez appliquer une isolation supplémentaire en polyéthylène de 0,39 pouce (10 mm) d'épaisseur ou un type d'isolation similaire sur le corps de l'unité intérieure.

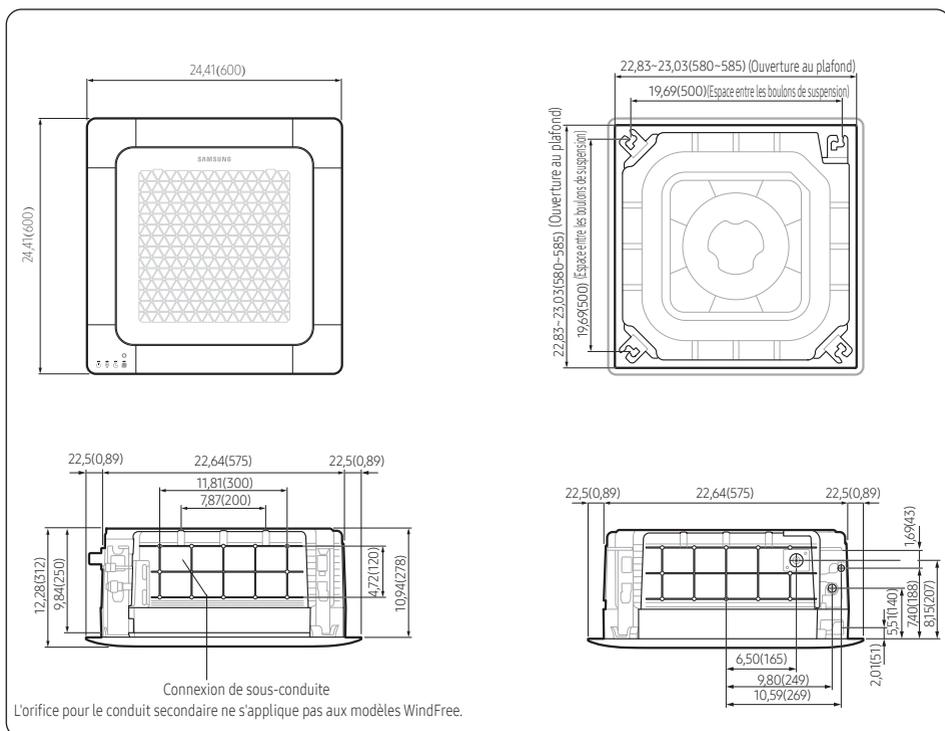
N'installez pas le mini-split dans les lieux suivants.

- Lieu contenant de l'huile minérale ou de l'acide arsénique. Les parties en résine pourraient prendre feu et entraîner la chute des accessoires ou une fuite d'eau. La capacité de l'échangeur de chaleur pourrait de diminuer ou le mini-split pourrait cesser de fonctionner.
- Un endroit exposé à l'huile minérale, à la vapeur d'huile ou une zone de cuisson où il y a des pulvérisations (si l'huile adhère à l'échangeur thermique, une dégradation des performances, des pulvérisations ou une diffusion de condensation peuvent se produire. Si l'huile adhère à un composant en plastique, celui-ci peut se déformer ou être endommagé. De tels problèmes peuvent entraîner une panne du système ou une fuite de réfrigérant.)
- Un endroit avec des diffuseurs aromatiques, de l'aromathérapie, des bougies parfumées ou des parfums, car les produits chimiques peuvent réagir aux matériaux du produit et entraîner une panne du système ou des fuites de réfrigérant.
- L'endroit où un gaz corrosif tel que l'acide sulfurique est généré par le tuyau d'évent ou la sortie d'air.
- La conduite en cuivre ou la conduite de raccordement peut se corroder et le réfrigérant peut fuir.
- Un lieu dans lequel une machine émet des ondes électromagnétiques. Le mini-split peut ne pas fonctionner normalement en raison du système de contrôle.
- Lieu où il y a un danger de présence de gaz combustible, de fibres de carbone ou de poussière inflammable.
- Lieu où du diluant et de l'essence sont manipulés. Cela comporte un risque de fuite de gaz et, par conséquent, d'incendie.
- L'endroit qui est proche des sources de chaleur.
- N'utilisez pas l'unité intérieure pour la conservation des aliments, des plantes, des équipements et des œuvres d'art. Cela peut entraîner une détérioration de leur qualité.
- N'installez pas l'unité intérieure en cas de problème de drainage.

Procédure d'installation

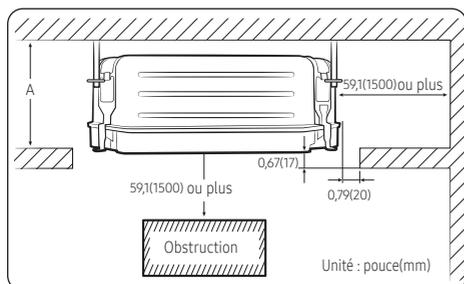
Dimensions de l'unité intérieure

Unité : pouce (mm)



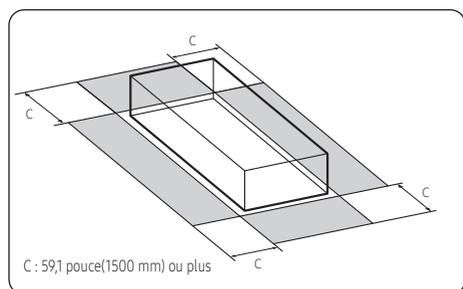
Modèle		M22D009S6-1P	M22D012S6-1P	M22D018S6-1P
Dimensions nettes (L x P x H)	pouce(mm)	22,64x22,64x9,84 (575x575x250)		
Connexion du conduit de liquide	pouce(mm)	Ø1/4(6,35)		
Connexion du conduit de gaz	pouce(mm)	Ø3/8(9,52)		Ø1/2(12,70)
Raccordement du tuyau d'évacuation	pouce(mm)	3/4 pouce [OD 1,05 pouce (26,67 mm)]		

Exigences d'espace



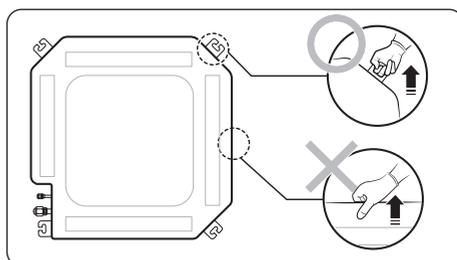
Modèle	M22D***S6-1P
A	11,69(297)
Dimensions nettes	22,64x9,84x22,64 (575x250x575)

Unité : pouce (mm)



⚠ ATTENTION

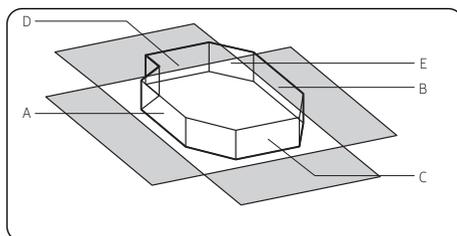
- Respectez les limites de longueur et de hauteur décrites dans le schéma ci-dessus.
- L'unité intérieure doit être installée en respectant les dégagements spécifiés pour permettre l'accessibilité de chaque côté, afin de garantir le bon fonctionnement, l'entretien et la réparation de l'unité. Les composants de l'unité extérieure doivent être accessibles et amovibles tout en respectant les consignes de sécurité pour les personnes et l'unité.
- Ne transportez pas l'appareil en tenant les tuyaux de réfrigération ou d'évacuation afin d'éviter d'endommager le produit.
- Transportez l'appareil en tenant les plaques de suspension situées dans les coins de l'appareil.



Étape 3 En option : Isoler le corps de l'unité intérieure

Si vous installez une unité intérieure de type cassette au plafond lorsque la température est supérieure à 80,6 °F (27 °C) et que l'humidité est supérieure à 80 %, vous devez appliquer une isolation supplémentaire en polyéthylène de 0,39 pouce (10 mm) d'épaisseur ou un type d'isolation similaire sur le corps de l'unité intérieure.

Découpez les endroits où sortent les conduits pour faciliter le travail d'isolation.



Isoloz l'extrémité du tuyau et certaines zones courbes en utilisant un isolant séparé.

📖 REMARQUE

- A : Référence pour la circonférence externe de l'unité (Quand vous isolez le corps de l'unité intérieure, utilisez A comme référence pour sa circonférence externe.)

A	B	C	D	E
15,75X7,48 (400X190)	15,75X7,48 (400X190)	15,75X7,48 (400X190)	15,75X7,48 (400X190)	21,65X21,65 (550X550)

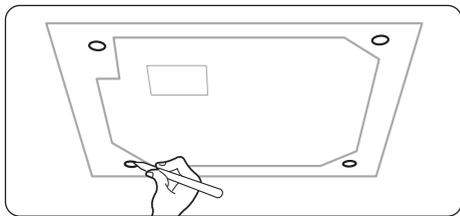
Unité : pouce (mm)

Procédure d'installation

Étape 4 Installer l'unité intérieure

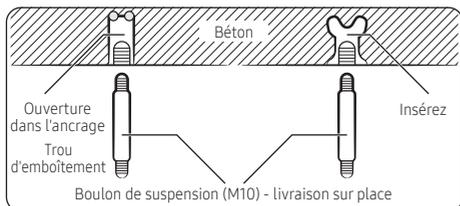
Lors du choix de l'emplacement du mini-split, les restrictions suivantes doivent être prises en compte.

- 1 Placez le patron en papier sur le plafond à l'endroit où vous voulez installer l'unité intérieure.

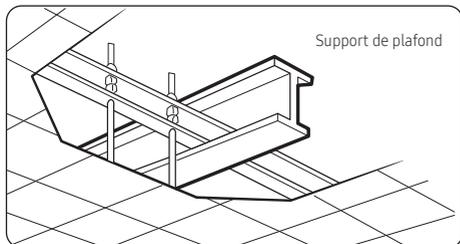


REMARQUE

- Le gabarit étant en papier il peut se rétrécir ou s'élargir légèrement en fonction de la température ou de l'humidité. Pour cette raison, avant de percer les trous, préservez les dimensions correctes entre vos marques.
- 2 Insérez des boulons d'ancrage, utilisez les supports de plafond existants ou construisez un support approprié comme indiqué sur la figure.



- 3 Installez les boulons de suspension selon le type de plafond.

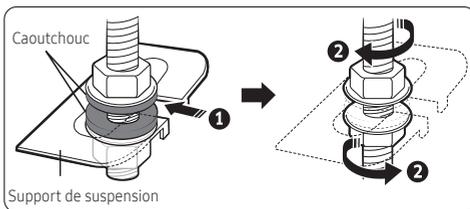


ATTENTION

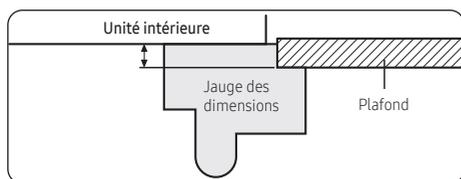
- Assurez-vous que le plafond est suffisamment solide pour supporter le poids de l'unité intérieure. Avant d'accrocher le module, testez la résistance de chacun des boulons de suspension.
 - Si la longueur du boulon de suspension est supérieure à 1,5 m (4,9 pi), vous êtes tenu de prévenir les vibrations.
- 4 Serrez huit paires d'écrous et rondelles sur les tiges filetées de suspension de façon à laisser la place à y suspendre l'unité intérieure.

ATTENTION

- Vous devez installer toutes les tiges filetées de suspension.
 - Il est important de laisser un espace suffisant dans le faux plafond pour permettre l'accès à l'entretien ou aux réparations de la connexion de la conduite d'évacuation et de la connexion de la conduite de réfrigérant, ou pour retirer l'unité si nécessaire.
- 5 Accrochez l'unité intérieure aux boulons de suspension entre deux écrous. Découpez une petite cale et placez-la sur la tige filetée de suspension pour retenir les rondelles. Enlevez la cale et serrez les écrous pour fixer l'unité.



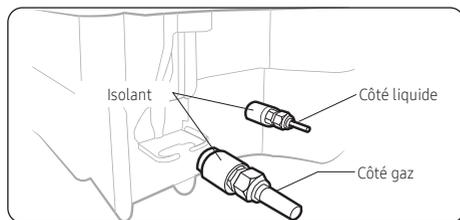
- 6 Ajustez l'appareil dans la position appropriée, en tenant compte de la zone d'installation du panneau avant.
- Placez la feuille de patron sur l'unité intérieure.
 - Ajustez l'espace entre le plafond et l'unité intérieure à l'aide d'une jauge de dimension.
 - Fixez solidement l'unité intérieure après avoir réglé le niveau de l'unité à l'aide d'un niveau.
 - Enlevez la feuille de patron, connectez les autres câbles, puis installez le panneau frontal.



Étape 5 Purger le gaz inerte de l'unité intérieure

L'unité intérieure est livrée équipée d'azote (un gaz inerte) chargé en usine. Et donc tout le gaz inerte doit être purgé avant de procéder à la connexion de la tuyauterie.

Dévissez la conduite de pincement à l'extrémité de chaque conduite de réfrigérant.

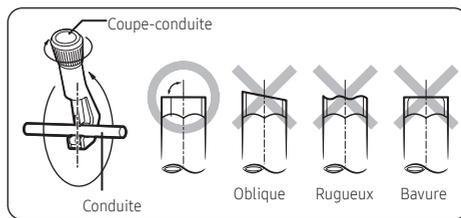


REMARQUE

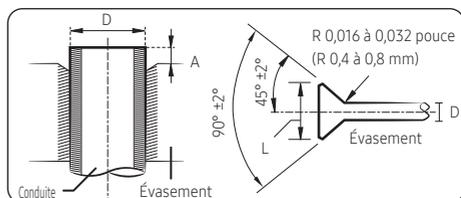
- Pour éviter que de la poussière ou des corps étrangers ne pénètrent dans les conduits pendant l'installation, ne dévissez pas complètement les boulons avant d'être prêt à procéder à la connexion des conduits.

Étape 6 Couper et évaser les tubes

- 1 Assurez-vous de disposer des outils nécessaires : coupe-tube, ébavureur, outil à évaser, clé serre-tube.
- 2 Si vous souhaitez raccourcir les conduits, coupez-les avec un coupe-conduit, en vous assurant que le bord vif conserve un angle de 90° avec l'axe du conduit. Reportez-vous aux illustrations ci-dessous pour avoir des exemples de bords coupés correctement et incorrectement.



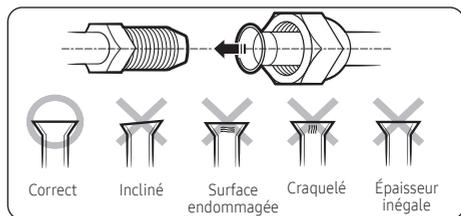
- 3 Afin d'éviter toute fuite de gaz, ébavurez le bord coupé du conduit à l'aide d'un alésoir.
- 4 Faites glisser un écrou évasé sur la conduite et modifiez l'évasement.



Diamètre extérieur (D)	Profondeur (A)	Dimension de l'évasement (L)
Ø1/4 (6,35)	0,051 (1,3)	0,34-0,36 (8,7-9,1)
Ø3/8 (9,52)	0,071 (1,8)	0,50-0,52 (12,8-13,2)
Ø1/2 (12,70)	0,079 (2,0)	0,64-0,65 (16,2-16,6)
Ø5/8 (15,88)	0,087 (2,2)	0,76-0,78 (19,3-19,7)

Unité : pouce (mm)

- 5 Vérifiez que l'évasement est correct en vous référant aux illustrations ci-dessous pour obtenir des exemples d'évasement incorrect.

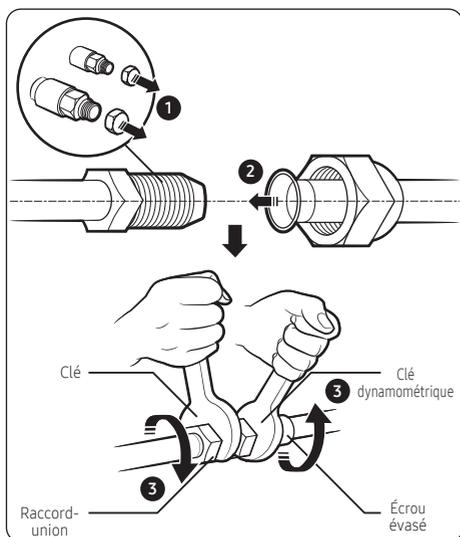


Procédure d'installation

Étape 7 Raccordement des conduites d'assemblage aux conduites de réfrigérant

Il y a deux conduites de réfrigérant de diamètres différents :

- Le plus petit pour le liquide réfrigérant.
 - Le plus grand pour le gaz réfrigérant. L'intérieur de la conduite en cuivre doit être propre et dépourvu de poussière.
- 1 Enlevez le tuyau de pincement sur les tuyaux et connectez les tuyaux d'assemblage à chaque tuyau, en serrant les écrous, d'abord manuellement, puis à l'aide d'une clé dynamométrique, et d'une clé à molette en appliquant le couple de serrage suivant.



REMARQUE

- S'il faut raccourcir les conduits, voir **Étape 6 Couper et évaser les tubes** la page 13.
- 2 Veillez à utiliser un isolant suffisamment épais pour recouvrir le tube de réfrigération afin de protéger l'eau de condensation qui se trouve à l'extérieur du tube et qui tombe sur le sol, et d'améliorer l'efficacité de l'appareil.
 - 3 Coupez toute la mousse isolante en excès.
 - 4 Vérifiez qu'il n'y a ni fissures ni bosses sur la surface bombée.
 - 5 Il serait nécessaire de doubler l'épaisseur de l'isolant (0,39 pouce (10 mm) ou plus) pour éviter la condensation même sur l'isolant lorsque la zone d'installation est chaude et humide.
 - 6 N'utilisez ni raccords ni extensions pour les tuyaux reliant les unités intérieure et extérieure. Les seuls raccords autorisés sont ceux pour lesquels les modules sont conçus.

ATTENTION

- Connectez les unités intérieure et extérieure en utilisant les tuyaux avec des connexions évasées (non fournis). Pour les conduites, utiliser des tuyaux en cuivre isolés, non soudés, dégraissés et désoxydés (type Cu DHP selon ISO 1337 ou UNI EN 12735-1) La pression de fonctionnement dépend des spécifications de l'unité extérieure. Consultez le manuel d'installation de l'unité extérieure. Les conduites en cuivre pour les applications hydro-sanitaires sont totalement inadaptées.
- Pour le dimensionnement et les limites (différence de hauteur, longueur de ligne, courbure maximale, charge de réfrigérant, etc.) consultez le manuel d'installation de l'unité extérieure.
- Tous les raccords de réfrigérant doivent être accessibles afin de permettre l'entretien de l'unité ou son démontage complet.
- Si les conduites doivent être brasées, assurez-vous que de l'azote sans oxygène (OFN) circule dans le système.
- La pression de soufflage de l'azote est comprise entre 0,02 et 0,05 MPa (2,9 et 7,3 psi).

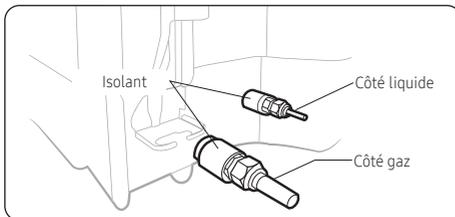
Diamètre extérieur		Couple	
mm	pouce	N•m	lbf.ft
Ø6,35	1/4	14 à 18	10,3 à 13,3
Ø9,52	3/8	34 à 42	25,1 à 31,0
Ø12,70	1/2	49 à 61	36,1 à 45,0
Ø15,88	5/8	68 à 82	50,2 à 60,5

(1 N•m=10 kgf•cm)

Étape 8 Réaliser le test de fuite de gaz

Afin de repérer d'éventuelles fuites de gaz sur l'unité intérieure, inspectez le raccord de chaque tuyau de réfrigérant à l'aide d'un détecteur de fuite pour R-32.

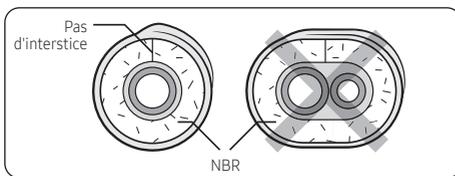
Avant de créer un vide et d'ajouter du réfrigérant, pressurisez l'ensemble du système avec de l'azote à l'aide d'une bouteille munie d'un détendeur à une pression supérieure à 0,2 MPa (29,0 psi) et inférieure à 4,0 MPa (580 psi) (manomètre) afin de détecter les fuites sur les raccords du réfrigérant. Référez-vous au manuel d'installation de l'unité extérieure pour connaître les étapes complètes de l'essai de pression et de la mise sous vide du système avant de le charger en fluide frigorigène.



Étape 9 Isoler les conduites de réfrigérants

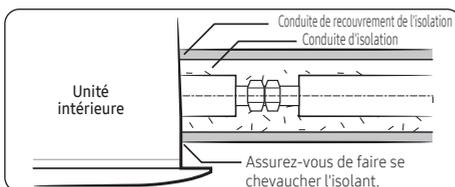
Une fois que vous avez vérifié qu'il n'y a pas de fuite dans le système, vous pouvez isoler les conduites et le tuyau de vidange.

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



REMARQUE

- Orientez toujours les conduits de façon à ce que leur soudure soit orientée vers le haut.
- 2 Enroulez du ruban isolant autour des conduites et du tuyau d'évacuation pour éviter de trop comprimer l'isolant.

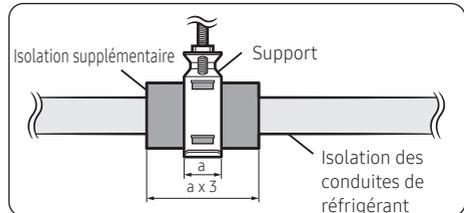


ATTENTION

- Veillez à ce que l'isolation soit bien enveloppée et ne présente aucun espace vide.
- 3 Terminez en enroulant la couche d'isolant autour de la tuyauterie restante qui conduit à l'unité extérieure.
- 4 Les conduits et câbles électriques qui connectent l'unité intérieure à l'unité extérieure doivent être fixés au mur avec les goulottes appropriées.

ATTENTION

- Assurez-vous que tous les raccordements de réfrigérant soient accessibles pour un entretien et un détachement aisés.
- Positionnez l'isolant et utilisez l'adhésif pour les liaisons de façon à empêcher l'humidité d'y pénétrer.
- Entourez les conduits réfrigérants exposés au rayonnement solaire extérieur avec une couche d'isolant.
- Positionnez les conduits réfrigérants en évitant que l'isolant ne soit moins épais sur les parties courbées ou au niveau des fixations.
- Ajoutez de l'isolation supplémentaire si la plaque d'isolation devient plus mince.



- 5 Sélectionnez l'isolation de la conduite de réfrigérant.
 - Isolez le conduit de gaz réfrigérant et de liquide réfrigérant, en tenant compte de l'épaisseur d'isolant qui doit être différente en fonction du diamètre du conduit.
 - Normes : Température intérieure de moins de 86 °F (30 °C) avec une humidité de 85 %. Pour une installation dans un environnement très humide, utilisez un isolant d'une épaisseur d'un degré supérieure à celle de référence dans le tableau ci-dessous. Si l'installation se fait dans un environnement défavorable, utilisez un produit plus épais.
 - La température de résistance à la chaleur de l'isolateur doit être supérieure à 248 °F (120 °C).

ATTENTION

- L'isolation doit être ajustée de manière étanche contre le corps de l'appareil, sans aucun écart.
- Tous les raccords de réfrigérant doivent être accessibles pour permettre l'entretien ou le démontage de l'unité.

Procédure d'installation

Conduite	Diamètre du conduit pouce (mm)	Type d'isolation (chauffage / refroidissement)		Remarques
		Norme	Humidité élevée	
		[Moins de 86 °F (30 °C), 85 %]	[Plus de 86 °F (30 °C), 85 %]	
EPDM, NBR				
Conduit de liquide	Ø1/4 (6,35) à Ø3/8 (9,52)	9 t	9 t	La température interne est supérieure à 248 °F (120 °C).
	Ø1/2(12,70) à Ø3/4(19,05)	13 t	13 t	
Conduite de gaz	Ø1/4 (6,35)	13 t	19 t	
	Ø3/8(9,52)	19 t	25 t	
	Ø1/2 (12,70)			
	Ø5/8(15,88)			

- Quand vous installez de l'isolant dans les endroits et sous les conditions ci-dessous, utilisez le même isolant que pour les conditions d'humidité élevée.

<Condition géographique>

Les endroits à forte humidité tels que les rivages, les sources d'eau chaude, les bords de lacs ou de rivières et les crêtes (lorsqu'une partie du bâtiment est recouverte de terre et de sable).

<Condition de destination>

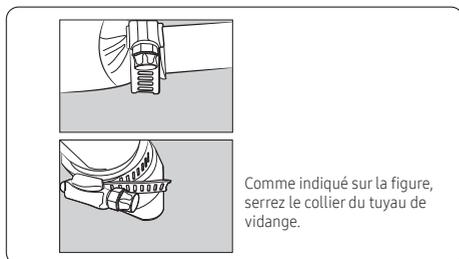
Plafond de restaurant, sauna, piscine etc.

<Condition de la construction du bâti>

Plafonds fréquemment exposés à l'humidité et réfrigération pas couverte. Par exemple, des conduites installées dans un couloir d'un dortoir et d'un studio ou à proximité d'une sortie qui s'ouvre et se ferme fréquemment. Endroits (où sont installés les conduits) qui restent très humides par manque de ventilation.

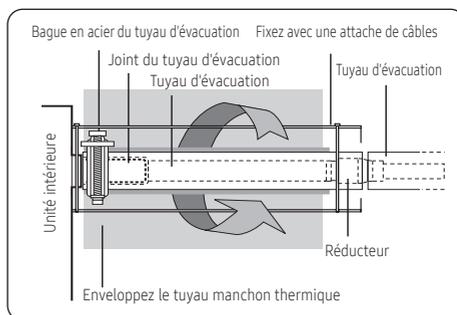
Étape 10 Installer le tuyau de vidange et la conduite de vidange

- 1 Insérer le tuyau de vidange fourni aussi loin que possible sur la sortie de connexion.
- 2 Fixez le collier de serrage comme montré dans le dessin.



- 3 Entourez le collier métallique et le tuyau de vidange à isoler avec le large manchon étanche fourni et fixez-le avec des colliers de serrage.

- 4 Isolez l'ensemble de la tuyauterie de vidange du bâti (installée sur place).
Si le tuyau de vidange ne peut pas être installé avec une pente suffisante, fixer le tuyau au moyen d'un conduit de drainage (installé sur place).
- 5 Poussez le tuyau de vidange vers le haut pour l'isoler lors du raccordement du tuyau de vidange à la prise de vidange.



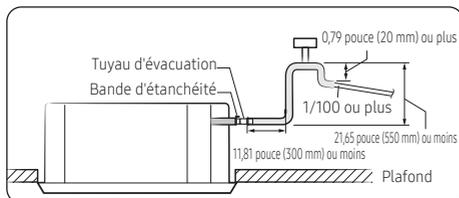
ATTENTION

Vérifiez que l'unité intérieure est à niveau par rapport au plafond, en utilisant un niveau à bulle.

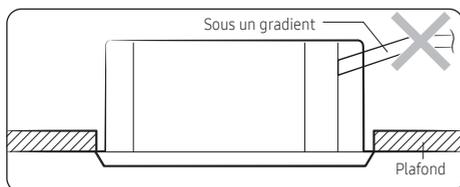
- Installez une ventilation d'air pour une évacuation régulière de la condensation.



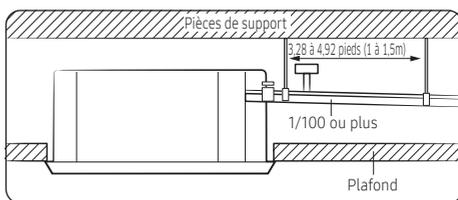
- Placez le tuyau d'évacuation à une hauteur de 11,81 à 21,65 pouce (300 à 550 mm), à moins de 11,81 pouce (300 mm) du tuyau d'évacuation, et installez-le avec une chute d'au moins 0,79 pouce (20 mm).
- Si la pente de la conduite d'évacuation horizontale est inférieure à 1/100, installez un évent d'une hauteur d'au moins 7,87 pouce (200 mm) ou un évent anti-refoulement à chaque entrée de la conduite d'évacuation, afin d'assurer un écoulement régulier des condensats.
- Si la pente de la conduite d'évacuation est inférieure à 1/100 et qu'aucun évent n'est installé, le mini-split ne fonctionnera pas correctement car le condensat ne sera pas évacué.
- Si un évent d'une hauteur inférieure à 7,87 pouce (200 mm) ou un évent sans fonction anti-refoulement est installé, le tuyau d'évacuation peut se boucher, provoquant une fuite d'eau à travers l'évent.



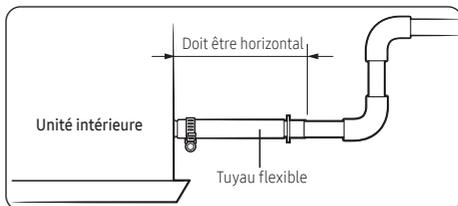
- Ne pas incliner le tuyau de vidange vers le haut au-delà du port de connexion. Ceci aurait pour effet de faire que l'eau refoule, une fois l'unité à l'arrêt, et de provoquer des fuites.



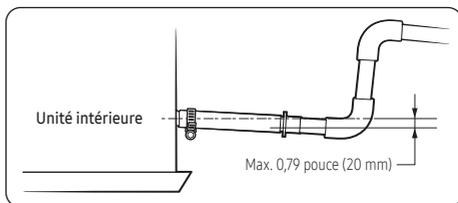
- Ne pas forcer sur la tuyauterie sur le côté de l'unité intérieure lorsque vous y connectez le tuyau de vidange. Le tuyau ne doit pas être suspendu librement après sa connexion à l'unité. Fixez-le au mur, sur un châssis ou tout autre support le plus près possible de l'unité.
- Installez la conduite d'évacuation horizontale et la conduite en cuivre à une inclinaison d'au moins 1/100, et fixez un crochet de boulon à filetage complet tous les 39,37 à 59,05 pouce (1 à 1,5 m) le long de la conduite pour la maintenir en place.



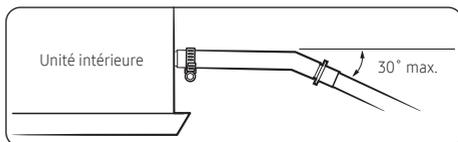
- Installez à l'horizontale.



- Ecart maximal admissible entre les axes.



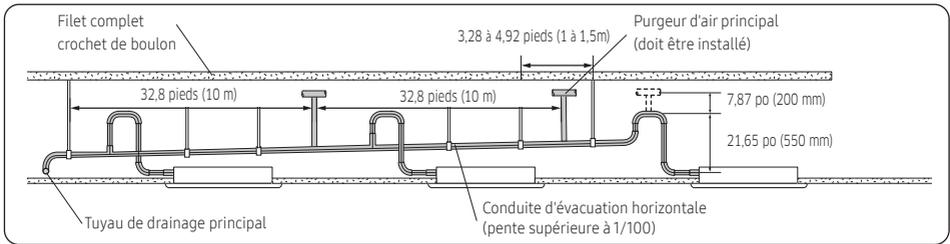
- Angle de courbure maximum autorisé.



REMARQUE

- Si une conduite d'évacuation commune est installée, référez-vous à la figure ci-dessous.

Procédure d'installation

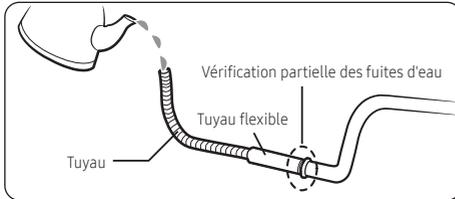


- Si 3 unités ou plus sont installées, installez un évènement d'air principal devant l'unité intérieure la plus éloignée de la conduite d'évacuation principale.
- Pour empêcher le retour de l'eau vers les unités intérieures, installez un évènement individuel d'aération en haut de chaque unité intérieure.
 - Les évènements d'aération doivent être en forme de T ou 7 pour empêcher l'entrée de la poussière ou des substances étrangères.
 - Il n'est peut-être pas nécessaire d'installer un évènement si la conduite d'évacuation horizontale présente une pente adéquate.
 - Si la longueur de la conduite d'évacuation horizontale centralisée est supérieure à 10 mètres, installez un évènement principal tous les 32,8 pieds (10 m).
 - Installez une bouche d'aération principale devant l'unité intérieure, la plus éloignée du trou de vidange principal si la conduite d'évacuation horizontale centralisée mesure plus de 32,8 pieds (10 m) de long.
 - Installez la conduite d'évacuation horizontale centralisée à une inclinaison de plus de 1/100 et fixez-le avec des supports à boulons à des intervalles de 3,28 pieds à 4,92 pieds (1 à 1,5 mètres).
 - Si la pente du tuyau d'évacuation horizontal centralisé est inférieure à 1/100, installez une bouche d'aération individuelle ou un évènement anti-refoulement à l'entrée du tuyau d'évacuation individuel pour faciliter l'écoulement des eaux de condensation.
 - Le mini-split peut ne pas fonctionner correctement en raison d'une mauvaise évacuation de l'eau de condensation si un évènement n'est pas installé lorsque la pente de la conduite d'évacuation principale est inférieure à 1/100.
 - Si des évènements ou des évènements anti-refoulement d'une hauteur de 7,87 pouce (200 mm) ou plus ne sont pas installés, le blocage du tuyau d'évacuation peut provoquer un reflux à travers un évènement.

Procédure d'installation

Étape 11 Mener à bien le test de drainage

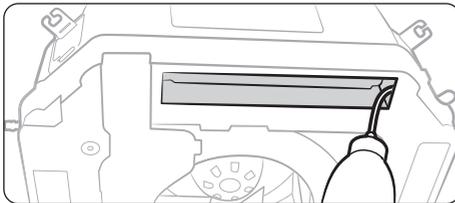
- 1 Faites un test de fuite au niveau des connexions du tuyau flexible et de la conduite de vidange:
 - a Connectez un tuyau à l'extrémité du tuyau flexible de l'unité intérieure, et versez-y de l'eau.



- b Après y avoir versé de l'eau, remplacez le bouchon en caoutchouc sur l'extrémité du tuyau flexible de l'unité intérieure et serrez-le fermement avec un ruban adhésif pour empêcher toute fuite.
- c Pratiquez le test de fuite sur la partie du tuyau flexible et de la conduite de vidange où de l'adhésif est utilisé.

⚠ ATTENTION

- Le test doit durer au moins 24 heures.
- 2 Vérifiez l'évacuation de l'eau condensée:
 - a Versez environ 2 litres (0,53 gallons) d'eau dans bac à condensat de l'unité intérieure, comme indiqué sur l'image.



- b Lorsque les branchements électriques sont terminés
 - Mettez l'unité intérieure et l'unité extérieure sous tension.
 - Faites-les fonctionner en mode Cool

⚠ ATTENTION

- Ce n'est qu'en mode Cool (Refroidissement) que vous pouvez vérifier le fonctionnement de la pompe d'évacuation.

Quand les branchements électriques n'ont pas été réalisés

- Enlevez le couvercle du boîtier de contrôle de l'unité intérieure.
- Raccordez l'alimentation électrique (208-230V, 60 Hz) aux bornes L et N.
- Remontez le couvercle du boîtier de commande et mettez l'unité intérieure en marche.

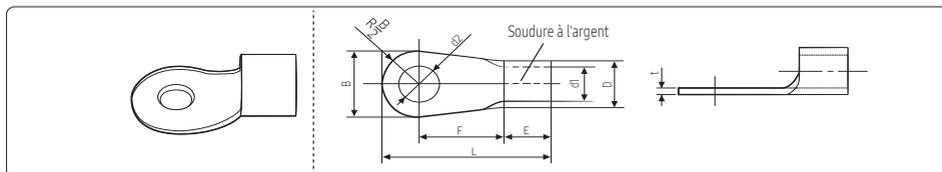
⚠ ATTENTION

- Quand l'interrupteur à flotteur n'est pas détecté car il n'y a pas assez d'eau dans la cassette de drainage, la pompe de drainage ne démarrera pas.
 - Si le câble d'alimentation est directement connecté aux bornes L et N, un message d'erreur de communication peut s'afficher.
 - Après avoir fait le test de drainage, éteignez l'unité et déconnectez le câble d'alimentation.
 - Réassemblez le couvercle de la boîte de contrôle.
- c Vérifiez que la pompe d'évacuation fonctionne correctement.
 - d Vérifiez si l'évacuation se fait correctement à l'extrémité de la conduite d'évacuation.
 - e Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite au niveau de la conduite d'évacuation et de sa pièce de raccordement.
 - f Quand des fuites surviennent, vérifiez que l'unité intérieure est à niveau et vérifiez la connexion du tuyau de vidange, la connexion du conduit de vidange et celle de la pompe de drainage.
 - g Quand le test de drainage est achevé et qu'il reste de l'eau dans la cassette de drainage, enlevez l'eau.

Procédure d'installation

Travaux de câblage

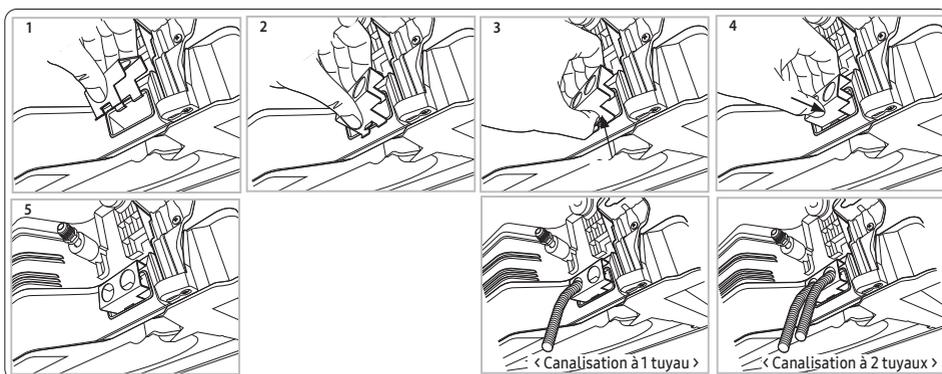
Sélection du terme de l'anneau comprimé



Dimensions nominales pour le câble [pouce²(mm²)]		0,002 (1,5)		0,003 (2,5)		0,006 (4)
Dimensions nominales pour la vis [pouce (mm)]		0,15 (4)	0,15 (4)	0,15 (4)	0,15 (4)	0,15 (4)
B	Dimension standard [pouce (mm)]	0,25 (6,6)	0,31 (8,0)	0,25 (6,6)	0,33 (8,5)	0,37 (9,5)
	Tolérance [pouce (mm)]	±0,007 (±0,2)		±0,007 (±0,2)		±0,007 (±0,2)
D	Dimension standard [pouce (mm)]	0,13 (3,4)		0,16 (4,2)		0,22 (5,6)
	Tolérance [pouce (mm)]	+0,011 (+0,3) -0,007 (-0,2)		+0,011 (+0,3) -0,007 (-0,2)		+0,011 (+0,3) -0,007 (-0,2)
d1	Dimension standard [pouce (mm)]	0,06 (1,7)		0,09 (2,3)		0,13 (3,4)
	Tolérance [pouce (mm)]	±0,007 (±0,2)		±0,007 (±0,2)		±0,007 (±0,2)
E	Min : [pouce (mm)]	3/16 (4,1)		1/4 (6)		1/4 (6)
F	Min : [pouce (mm)]	1/4 (6)		1/4 (6)		1/4 (6)
L	Max. [pouce (mm)]	5/8 (16)		3/4 (17,5)		3/4 (20)
d2	Dimension standard [pouce (mm)]	0,16 (4,3)		0,16 (4,3)		0,16 (4,3)
	Tolérance [pouce (mm)]	+0,007 (+0,2) 0 (0)		+0,007 (+0,2) 0 (0)		+0,007 (+0,2) 0 (0)
t	Min : [pouce (mm)]	0,02 (0,7)		0,03 (0,8)		0,035 (0,9)

Étape 12 Connecter les câbles d'alimentation et de communication

Installation du support de douille



⚠ ATTENTION

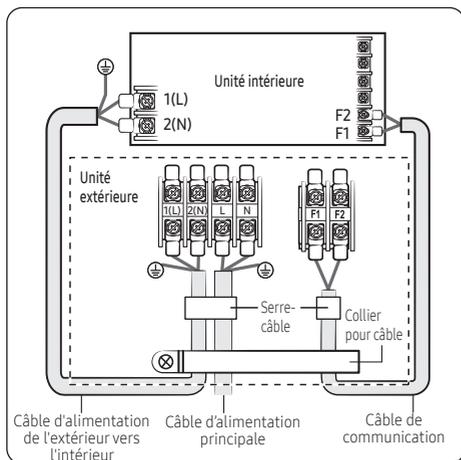
- Rappelez-vous de toujours connecter les conduites de réfrigérants avant de mettre en œuvre les connexions électriques.
- Lorsque vous déconnectez le système, débranchez toujours les câbles électriques avant de débrancher les tuyaux de réfrigérant.

⚠ ATTENTION

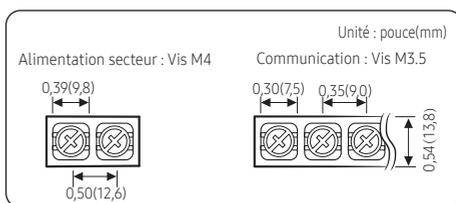
- Raccordez toujours le mini-split au système de mise à la terre avant d'effectuer les raccordements électriques. Placer un œillet à sertir à l'extrémité de chaque câble.
- Pour le produit qui utilise le réfrigérant R-32, veiller à ne pas générer d'étincelles en respectant les exigences suivantes:
 - Ne retirez pas les fusibles lorsque tout est sous tension.
- Pensez toujours à connecter le mini-split à une installation de mise à la terre avant de mettre en œuvre les raccords électriques. Placer un œillet à sertir à l'extrémité de chaque câble.

L'unité intérieure est alimentée via l'unité extérieure à l'aide d'un câble de connexion H05RN-F (60245 / IEC57) (ou d'un modèle plus puissant), avec une isolation en caoutchouc synthétique et une gaine en polychloroprène (néoprène), suivant les exigences spécifiées dans la norme EN 60335-2-40.

- Remplacez les vis sur le tableau électrique et repositionnez la plaque de protection.
- Faites passer le câble d'alimentation par le côté de l'unité intérieure et connectez le câble aux borniers conformément au dessin ci-dessous.
- Faites passer l'autre extrémité du câble jusqu'à l'unité extérieure à travers le plafond et le trou percé dans le mur.
- Remplacez la plaque de protection du tableau de raccordement, et prenez soin de serrer les vis.

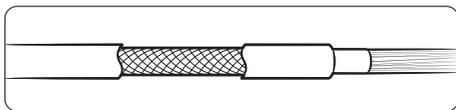


Source d'alimentation intérieure		
Câble d'alimentation	Max/Min (V)	Câble d'alimentation intérieure
208 à 230 V, 60 Hz	±10 %	AWG18↑, 3 fils
Câble de communication		
AWG18↑, 2 fils		



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

- 1 N/m = 10 kgf/cm
- Les cordons d'alimentation des parties d'appareils destinés à être utilisés à l'extérieur ne doivent pas être plus légers qu'un cordon souple gainé de polychloroprène. (Désignation du code CEI:60245 CEI 57 / CENELEC : H05RN-F)
- Étant donné qu'il dispose d'une alimentation externe, reportez-vous au manuel d'installation de l'unité extérieure pour MAIN POWER (ALIMENTATION PRINCIPALE).



⚠ ATTENTION

- Lorsque vous installez l'unité intérieure dans une salle informatique ou une salle de serveurs, utilisez un câble de communication à double blindage (ruban d'aluminium / tresse polyester + cuivre) de type FROHH2R ou LIYCY.

Procédure d'installation

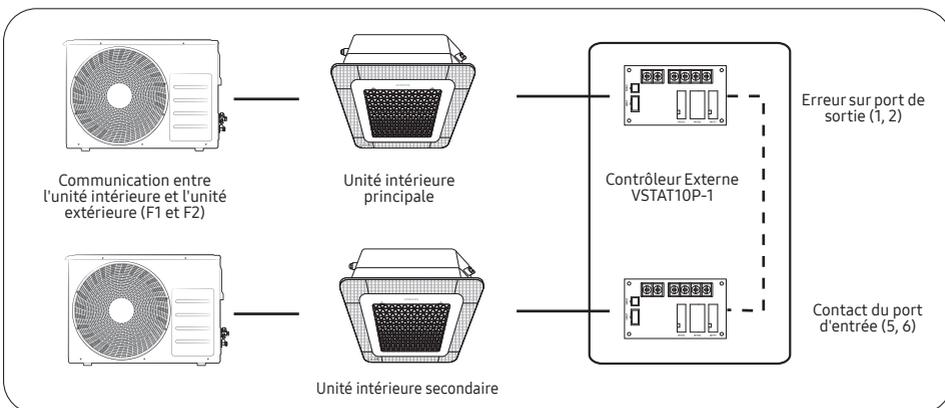
Étape 13 Facultative : Réglage de la Fonction d'alarme de température de sortie (ATS)

Fonction d'alarme de température de sortie (ATS) (cette fonction n'est pas prise en charge pour le multisystème).

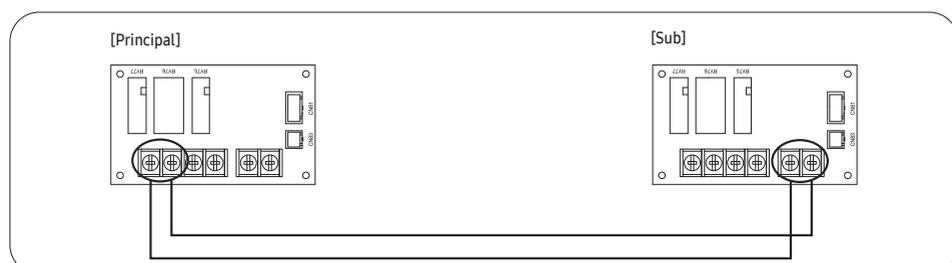
ATTENTION

- Pour déployer la fonction ETO, le VSTAT10P-1, un module d'interface de contact externe, doit être installé dans chaque unité intérieure.
- Pour utiliser la fonction ETO, vous devez utiliser Logiciel De Service Lennox.
- Cet ATS est un système d'opération d'urgence des unités intérieures. Si l'unité intérieure 1 (unité intérieure principale) s'arrête à cause d'une erreur, l'unité intérieure 2 (unité intérieure secondaire) commence à fonctionner.
- En principe, l'unité intérieure 2 fonctionne dans le mode précédent. [Lors d'une première mise en marche, il démarre à 75 °F (24 °C) en mode Auto.]
- Pour définir des conditions de fonctionnement plus détaillées pour l'unité intérieure 2, utilisez le Logiciel De Service Lennox.

Paramétrer la fonction ATS



- 1 Unité intérieure principale
 - Désactiver le contrôle externe (paramétré par défaut).
 - Connectez le Logiciel De Service Lennox au F1 et F2.
 - Activez la fonction ATS et paramétrez la température et la durée.
- 2 Unité intérieure secondaire
 - (Nécessaire) Activez le contrôle externe (avec l'option d'installation SEG14 – Commande inverse).
 - Connectez le Logiciel De Service Lennox au F1 et F2.
 - Activez le contrôle d'entrée et réglez le mode, la température et la vitesse du ventilateur.



Spécifications de fonctionnement de l'ATS

Voir les détails pour SEG 14 et SEG 15 dans le tableau intitulé « Option d'installation de la série O2 ».

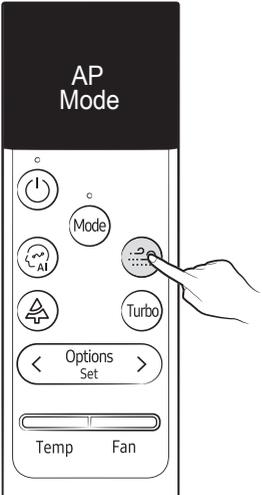
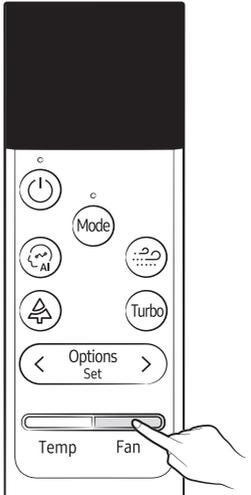
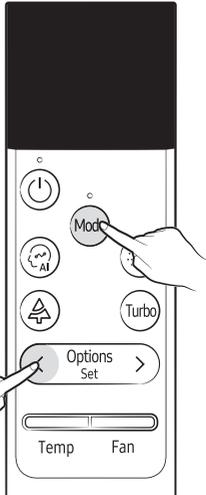
- 1 Unité intérieure principale
 - En fonction des réglages du contrôle externe, l'unité intérieure principale décide de produire un signal sortant si une anomalie a lieu (arrêt d'une unité intérieure).
 - En fonction des réglages de la fonction ATS, l'unité intérieure principale décide de produire un signal sortant en tenant compte des conditions de température et de durée.
- 2 Unité intérieure secondaire
 - En fonction des réglages de la commande d'entrée, l'unité intérieure secondaire décide du mode, de la température de consigne et de la vitesse du ventilateur lorsque des entrées de contact sont fournies.

	Activer ETO	Activer le contact externe	Anomalie sur port de sortie
Unité intérieure principale	X	X	ND
	X	O	Signal sortant dû à une anomalie
	O	X	Sortie par les conditions d'entrée de l'ETO (température / temps / apparition d'erreurs)
	O	O	Sortie par les conditions d'entrée de l'ETO (température / temps / apparition d'erreurs) * Prêt à contrôler le signal principal entrant
	Activer le contrôle d'entrée	Activer le contact externe	Fonctionnement lors de la sortie de la fonction principale
Unité intérieure secondaire	X	X	ND
	X	O	En marche selon les conditions de fonctionnement préétablies
	O	O	En marche selon activation du contrôle d'entrée

Procédure d'installation

Étape 14 En option : Spécifications de l'indicateur d'affichage LED lors de la vérification de la configuration facile du Wi-Fi et de son état

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

Configuration facile	Vérifier l'état de la connexion Internet	Connexion/déconnexion au Wi-Fi
		
Appuyez sur le bouton  pendant 5 secondes	Appuyez sur le bouton  pendant 5 secondes	Appuyez sur les boutons  et  pendant 5 secondes.

Indicateur LED État

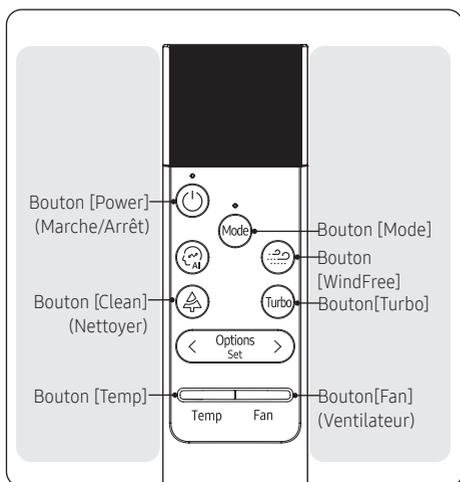
Cassette à 4 voies		Affichage DEL				Remarques	Mesure
		Marche/ Arrêt	Dégivrage	Marche/ arrêt temporisé	Nettoyer le filtre		
							
Configuration facile	Entrée AP	●	●	●	●	Tous les indicateurs DEL sont allumés	-
	Vérifier l'appareil	◐	◐	◐	◐	Tous les indicateurs DEL clignotent	-
	Enregistrement des appareils	◐	◐	◐	◐	Tous les indicateurs DEL clignotent l'un après l'autre	-
	Connecté	◐	◐	◐	◐	Tous les indicateurs DEL clignotent pendant 3 secondes	-
	Échec de connexion	X	X	X	X	Tous les indicateurs DEL s'éteignent et le système fonctionne dans le mode précédent.	Paramètres de l'AP, changer le module Wi-Fi
Vérifier l'état de la connexion Internet	Si AP/internet est connecté avec succès	●	●	●	●	Tous les indicateurs DEL s'allument pendant 5 secondes	Fonctionnement normal
	Si aucune connexion AP	X	X	X	X	Toutes les LED s'éteignent pendant 5 secondes	Paramètres de l'AP, changer le module Wi-Fi
Wi-Fi	Si c'est connecté						-
	Si ce n'est pas connecté	◐	◐	◐	◐	Tous les indicateurs DEL clignotent une fois	-
Si AP est configuré à l'aide de la contrôleur câblé		◐	◐	◐	◐	Tous les indicateurs LED clignotent simultanément (max. 10 min.)	-
Réinitialisation des informations de connexion		◐	◐	◐	◐	Tous les indicateurs LED clignotent une fois (commande : On/Off (Marche/Arrêt) → ●●● → nettoyage du filtre)	-
Tous les appareils sont réinitialisés		◐	◐	◐	◐	Tous les indicateurs LED clignotent une fois (commande : nettoyage filtre → ●●● → On/Off (Marche/Arrêt))	-

Procédure d'installation

Étape 15 régler les adresses des unités intérieures et les options d'installation

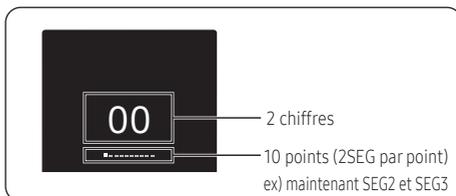
Il n'est pas possible de régler les adresses des unités intérieures et les options d'installation dans un lot : réglez les deux respectivement.

Étapes communes au réglage des adresses et des options



REMARQUE

- Les touches et l'écran de la télécommande peuvent varier selon le modèle.
- Entrez dans le mode de réglage des options.
 - Réinitialiser la télécommande : Bouton [Temp] Bas + Bouton [Fan] Bas + [Mode] Appuyez pendant 10 secondes.
 - Vous pouvez voir le message « SW Initialization » et entrer ce qui suit dans les 5 secondes.
 - Appuyez sur les boutons [WindFree] et [Turbo] pendant 5 secondes.
 - Vérifiez que vous êtes entré dans le mode de réglage des options:



- Configurer les valeurs des options.

ATTENTION

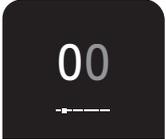
- Le nombre total d'options disponibles sont de 24 : SEG1 à SEG24.
- Comme SEG1, SEG7, SEG13, et SEG19 sont les options de page utilisées par les modèles de télécommande précédents, les modes de réglage des valeurs de ces options sont automatiquement ignorés.
- Vous pouvez voir 20 SEG (sauf SEG1, SEG7, SEG13, SEG19 SEG2 → ... → SEG6 → SEG8 → ... → SEG12 → SEG14 → ... → SEG18 → SEG20 → ... → SEG24

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

- Vous pouvez définir le SEG suivant en appuyant sur le bouton mode.
- Vous pouvez modifier la valeur numérique via l'opération suivante.

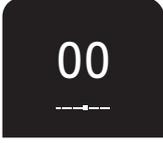
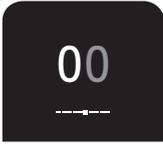
Valeur de gauche : haut ou bas, plage : 0 ~ F
 Bonne valeur : haut ou bas, plage : 0 à F

Suivez les étapes indiquées dans le tableau suivant :

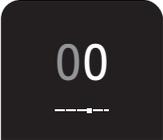
Étapes	Affichage de télécommande
<p>1 Réglez les valeurs SEG2 et SEG3 :</p> <p>a Paramétrez la valeur de SEG2 en appuyant sur le bouton  de manière répétée jusqu'à ce que la valeur que vous voulez paramétrer s'affiche sur l'écran de la télécommande.</p> <p>b Paramétrez la valeur de SEG3 en appuyant sur le bouton  de manière répétée jusqu'à ce que la valeur que vous voulez paramétrer s'affiche sur l'écran de la télécommande.</p> <p>Quand vous appuyez sur le bouton  ou , es valeurs s'affichent dans l'ordre suivant: 0 → 1 → ... E → F</p>	 <p>SEG2</p>  <p>SEG3</p>
<p>2 Appuyez sur le bouton  pour aller à la page suivante.</p>	
<p>3 Réglez les valeurs SEG4 et SEG5 :</p> <p>a Paramétrez la valeur de SEG4 en appuyant sur le bouton  de manière répétée jusqu'à ce que la valeur que vous voulez paramétrer s'affiche sur l'écran de la télécommande.</p> <p>b Paramétrez la valeur de SEG5 en appuyant sur le bouton  de manière répétée jusqu'à ce que la valeur que vous voulez paramétrer s'affiche sur l'écran de la télécommande.</p> <p>Quand vous appuyez sur le bouton  ou , es valeurs s'affichent dans l'ordre suivant: 0 → 1 → ... E → F</p>	 <p>SEG4</p>  <p>SEG5</p>
<p>4 Appuyez sur le bouton  pour aller à la page suivante.</p>	

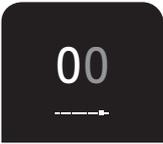
Procédure d'installation

Étapes	Affichage de télécommande
<p>5 Réglez les valeurs SEG6 et SEG8 :</p> <p>a Paramétrez la valeur de SEG6 en appuyant sur le bouton  de manière répétée jusqu'à ce que la valeur que vous voulez paramétrer s'affiche sur l'écran de la télécommande.</p> <p>b Paramétrez la valeur de SEG8 en appuyant sur le bouton  de manière répétée jusqu'à ce que la valeur que vous voulez paramétrer s'affiche sur l'écran de la télécommande.</p> <p>Quand vous appuyez sur le bouton  ou , es valeurs s'affichent dans l'ordre suivant: 0 → 1 → ... → E → F</p>	 <p>SEG6</p>  <p>SEG8</p>
<p>6 Appuyez sur le bouton  pour aller à la page suivante.</p>	
<p>7 Réglez les valeurs SEG9 et SEG10 :</p> <p>a Paramétrez la valeur de SEG9 en appuyant sur le bouton  de manière répétée jusqu'à ce que la valeur que vous voulez paramétrer s'affiche sur l'écran de la télécommande.</p> <p>b Paramétrez la valeur de SEG10 en appuyant sur le bouton  de manière répétée jusqu'à ce que la valeur que vous voulez paramétrer s'affiche sur l'écran de la télécommande.</p> <p>Quand vous appuyez sur le bouton  ou , es valeurs s'affichent dans l'ordre suivant: 0 → 1 → ... → E → F</p>	 <p>SEG9</p>  <p>SEG10</p>
<p>8 Appuyez sur le bouton  pour aller à la page suivante.</p>	

Étapes	Affichage de télécommande
<p>9 Réglez les valeurs SEG11 et SEG12 :</p> <p>a Paramétrez la valeur de SEG11 en appuyant sur le bouton  de manière répétée jusqu'à ce que la valeur que vous voulez paramétrer s'affiche sur l'écran de la télécommande.</p> <p>b Paramétrez la valeur de SEG12 en appuyant sur le bouton  de manière répétée jusqu'à ce que la valeur que vous voulez paramétrer s'affiche sur l'écran de la télécommande.</p> <p>Quand vous appuyez sur le bouton  ou , es valeurs s'affichent dans l'ordre suivant: D → I → ... E → F</p>	 <p>SEG11</p>  <p>SEG12</p>
<p>10 Appuyez sur le bouton  pour aller à la page suivante.</p>	
<p>11 Réglez les valeurs SEG14 et SEG15 :</p> <p>a Paramétrez la valeur de SEG14 en appuyant sur le bouton  de manière répétée jusqu'à ce que la valeur que vous voulez paramétrer s'affiche sur l'écran de la télécommande.</p> <p>b Paramétrez la valeur de SEG15 en appuyant sur le bouton  de manière répétée jusqu'à ce que la valeur que vous voulez paramétrer s'affiche sur l'écran de la télécommande.</p> <p>Quand vous appuyez sur le bouton  ou , es valeurs s'affichent dans l'ordre suivant: D → I → ... E → F</p>	 <p>SEG14</p>  <p>SEG15</p>
<p>12 Appuyez sur le bouton  pour aller à la page suivante.</p>	

Procédure d'installation

Étapes	Affichage de télécommande
<p>13 Réglez les valeurs SEG16 et SEG17 :</p> <p>a Paramétrez la valeur de SEG16 en appuyant sur le bouton  de manière répétée jusqu'à ce que la valeur que vous voulez paramétrer s'affiche sur l'écran de la télécommande.</p> <p>b Paramétrez la valeur de SEG17 en appuyant sur le bouton  de manière répétée jusqu'à ce que la valeur que vous voulez paramétrer s'affiche sur l'écran de la télécommande.</p> <p>Quand vous appuyez sur le bouton  ou , es valeurs s'affichent dans l'ordre suivant: 0 → 1 → ... E → F</p>	 <p>SEG16</p>  <p>SEG17</p>
<p>14 Appuyez sur le bouton  pour aller à la page suivante.</p>	
<p>15 Réglez les valeurs SEG18 et SEG20 :</p> <p>a Paramétrez la valeur de SEG18 en appuyant sur le bouton  de manière répétée jusqu'à ce que la valeur que vous voulez paramétrer s'affiche sur l'écran de la télécommande.</p> <p>b Paramétrez la valeur de SEG20 en appuyant sur le bouton  de manière répétée jusqu'à ce que la valeur que vous voulez paramétrer s'affiche sur l'écran de la télécommande.</p> <p>Quand vous appuyez sur le bouton  ou , es valeurs s'affichent dans l'ordre suivant: 0 → 1 → ... E → F</p>	 <p>SEG18</p>  <p>SEG20</p>
<p>16 Appuyez sur le bouton  pour aller à la page suivante.</p>	

Étapes	Affichage de télécommande
<p>17 Réglez les valeurs SEG21 et SEG22 :</p> <p>a Paramétrez la valeur de SEG21 en appuyant sur le bouton  de manière répétée jusqu'à ce que la valeur que vous voulez paramétrer s'affiche sur l'écran de la télécommande.</p> <p>b Paramétrez la valeur de SEG22 en appuyant sur le bouton  de manière répétée jusqu'à ce que la valeur que vous voulez paramétrer s'affiche sur l'écran de la télécommande.</p> <p>Quand vous appuyez sur le bouton  ou , es valeurs s'affichent dans l'ordre suivant: 0 → 1 → ... E → F</p>	 <p>SEG21</p>  <p>SEG22</p>
<p>18 Appuyez sur le bouton  pour aller à la page suivante.</p>	
<p>19 Réglez les valeurs SEG23 et SEG24 :</p> <p>a Paramétrez la valeur de SEG23 en appuyant sur le bouton  de manière répétée jusqu'à ce que la valeur que vous voulez paramétrer s'affiche sur l'écran de la télécommande.</p> <p>b Paramétrez la valeur de SEG24 en appuyant sur le bouton  de manière répétée jusqu'à ce que la valeur que vous voulez paramétrer s'affiche sur l'écran de la télécommande.</p> <p>Quand vous appuyez sur le bouton  ou , es valeurs s'affichent dans l'ordre suivant: 0 → 1 → ... E → F</p>	 <p>SEG23</p>  <p>SEG24</p>

Procédure d'installation

- 3 Vérifiez si les valeurs d'option que vous avez paramétrées sont correctes en appuyant sur le bouton  de manière répétée.



EX) M22D009S6-1P

020010-100001-200020-300000

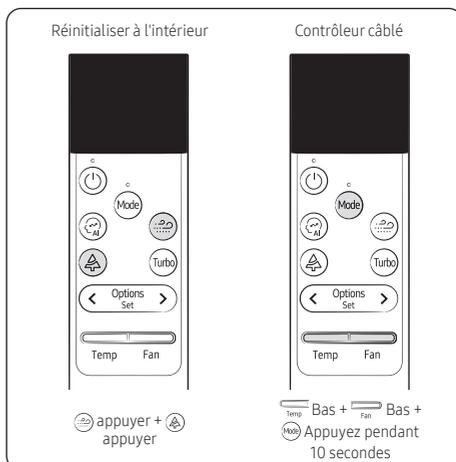
- 4 Enregistrez les valeurs d'option dans l'unité intérieure : Pointez la télécommande sur le capteur de la télécommande de l'unité intérieure puis appuyez sur le bouton  de la télécommande à deux reprises.

Assurez-vous que cette commande a été reçue par l'unité intérieure. Lorsqu'elle est bien reçue l'unité intérieure produit un signal sonore court. Si la commande n'est pas reçue, appuyez sur le bouton  à nouveau.

- 5 Vérifiez si le mini-split fonctionne selon les valeurs d'option que vous avez définies :

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

- b Réinitialisez la télécommande :  bouton Bas +  bouton Bas +  Appuyez pendant 10 secondes Vous pouvez voir le message « SW Initialization ».



Paramétrer les adresses de l'unité intérieure

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

Avant d'installer une unité intérieure, veillez à paramétrer une adresse pour l'unité intérieure en suivant les étapes suivantes :

- 1 Assurez-vous que l'unité intérieure est sous tension. Si l'unité intérieure n'est pas branchée, il faudra un câble d'alimentation.



- 2 Réglez une adresse pour chaque unité intérieure à l'aide de la télécommande, en respectant le plan système de votre climatiseur, en vous référant au tableau suivant et en suivant les étapes de **Étapes communes au réglage des adresses et des options** à la page 26.
 - Les adresses de l'unité centrale (adresses main (principale) et RMC (Télécommande)) sont Réglées 0A0000-100000-200000-300000 par défaut.
 - Si les unités intérieure et extérieure correspondent à 1:1, vous n'avez pas besoin de Régler l'adresse principale car elle sera paramétrée automatiquement par l'unité extérieure.
 - Si vous utilisez un contrôleur marche ou arrêt, définissez l'adresse RMC (Télécommande).

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4	SEG5		SEG6	
Fonction	Page		Mode		Paramétrer l'adresse principale		Réservé	Numéro de l'unité intérieure		Numéro de l'unité intérieure	
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails		Indication	Détails	Indication	Détails
	0		A	0	Pas d'adresse principale	1		Mode de réglage de l'adresse MAIN (principale)	0 à 1	Chiffre des dizaines	0 à 9
Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10	SEG11		SEG12	
Fonction	Page		Réservé		Réglage de l'adresse RMC (Télécommande)		Réservé	Canal du Groupe (x16)		Adresse du groupe	
Indication et détails	Indication	Détails			Indication	Détails		Indication	Détails	Indication	Détails
	1				0	Pas d'adresse RMC (Télécommande)		1	Mode de réglage de l'adresse RMC (Télécommande)	RMC1	0 à 2

⚠ ATTENTION

- L'adresse principale doit être réglée sur une valeur comprise entre 0 et 15. Si vous définissez d'autres valeurs, une erreur de communication se produira.
- Si l'un des SEG5 et SEG6 est réglé à une valeur entre A et F, l'adresse principale de l'unité intérieure ne change pas.
- Si SEG3 est réglé à 0, l'unité intérieure conservera son adresse principale actuelle même si SEG6 est réglé sur une nouvelle valeur.
- Si SEG9 est réglé à 0, l'unité intérieure conserve l'adresse RMC (Télécommande) existante même si les valeurs SEG11 et SET12 sont modifiées.

Procédure d'installation

Paramétrer les options d'installation en un lot

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

- Assurez-vous que l'unité intérieure est sous tension. Si l'unité intérieure n'est pas branchée, il faudra un câble d'alimentation.



- Paramétrez les options d'installation des unités intérieures, en vous référant au tableau suivant et en suivant les étapes de **Étapes communes au réglage des adresses et des options** à la page 26.

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

Modèle	M22D***S6-1P
Options d'installation pour les séries 02	020010-100001-200020-300000
Options d'installation pour les séries 05	050020-100710-200000-300000

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

Options d'installation pour les séries 02 (détaillées)

Option n° : 02XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Option	SEG1		SEG2		SEG3	SEG4		SEG5		SEG6						
Fonction	Page		Mode			Utilisation du capteur extérieur de température ambiante / Minimisez le fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est éteint		Contrôle central		Compensation du RPM du ventilateur						
	Indication	Détails	Indication	Détails		Indication	Détails		Indication	Détails						
Indication et détails	0		2	Installation Option 1	Réservé	0	Inactivité	Inactivité	0	Inactivité	0	Inactivité				
						1	Activé	Inactivité								
						2	Inactivité	Activé (Chauffage)								
						3	Activé	Activé (Chauffage)								
						4	Inactivité	Activé (Refroidissement)								
						5	Activé	Activé (Refroidissement)								
						6	Inactivité	Activé (refroidissement/chauffage)								
						7	Activé	Activé (refroidissement/chauffage)								
						8	Inactivité	Activé (Ventilateur de refroidissement ultra lent)					1	Activé	1	Activé
						9	Activé	Activé (Ventilateur de refroidissement ultra lent)								
						A	Inactivité	Activé (Ventilateur de Chauffage / Refroidissement ultra lent)								
						B	Activé	Activé (Ventilateur de Chauffage / Refroidissement ultra lent)								

Option	SEG7		SEG8		SEG9	SEG10	SEG11	SEG12									
Fonction	Page		Utilisation de la pompe de vidange et de l'arrêt d'urgence ²⁾					Opération d'élimination de la rosée en mode WindFree/Mode WindFree en nettoyage automatique/ Smart Comfort en mode automatique									
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails		Réservé	Réservé	Réservé	Indication	Détails							
				Pompe d'évacuation	Arrêt d'urgence					Opération d'élimination de la rosée en mode WindFree	Mode WindFree en nettoyage automatique	Smart Comfort en mode Auto					
	1			0 ou 4	Inactivité				Inactivité	Réservé	Réservé	Réservé	0	Maintenir la lame	Mise hors service WindFree	Utilisation du Smart Comfort	
				1 ou 5	Activé								1	Ouvrir la lame			
				2 ou 6	Utilisation avec un délai de 3 minutes								Inactivité	2	Maintenir la lame		Utilisation WindFree
				3 ou 7	Inactivité									3	Ouvrir la lame		
				8 ou C	Inactivité				Activé				4	Maintenir la lame	Mise hors service WindFree	Désuétude du Smart Comfort	
				9 ou D	Activé								5	Ouvrir la lame			
				A ou E	Utilisation avec un délai de 3 minutes								6	Maintenir la lame	Utilisation WindFree		
B ou F				Inactivité	7	Ouvrir la lame											

Option	SEG13	SEG14		SEG15		SEG16	SEG17		SEG18					
Fonction	Page	Utilisation de la commande externe		Réglage de la sortie de contrôle externe			Contrôle du buzzer / capteur de détection de réfrigérant		Durée maximale d'utilisation du filtre ⁴⁾					
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails		Réservé	Indication	Détails		Indication	Détails			
				Indication	Détails			Indication	Détails					
	2			0	Inactivité		[Secondaire] Existant contrôler	0	Thermostat allumé	0	Activé	Inactivité	2	1000 heures
				1	Marche/Arrêt			1	Opération Allumé					
				2	Arrêt			Principal Existant contrôler	2					
				3	Fenêtre Marche/Arrêt		3		Utilisation d'un chauffage externe (ventilateur éteint lorsque le chauffage fonctionne) Désactivation de l'appareil de chauffage d'urgence					
				4	Inactivité		4		Utilisation du chauffage externe (ventilateur allumé lorsque le chauffage fonctionne, ventilateur éteint uniquement en cas de dégivrage) Désactivation de l'appareil de chauffage d'urgence					
				5	Marche/Arrêt		[Secondaire] Inverser contrôler	5	Utilisation du chauffage externe (ventilateur allumé lorsque l'appareil de chauffage est en marche) Utilisation d'un appareil de chauffage d'urgence	2	Activé	Activé		
				6	Arrêt			6	Utilisation d'un chauffage externe (ventilateur allumé lorsque le chauffage fonctionne) Utilisation d'un appareil de chauffage d'urgence					
7				Fenêtre Marche/Arrêt	7	Utilisation du chauffage externe (ventilateur allumé lorsque le chauffage fonctionne, ventilateur éteint uniquement en cas de dégivrage) Utilisation d'un appareil de chauffage d'urgence								
8				Inactivité	Principal Inverser contrôler	6	3	Inactivité	Activé					
9				Marche/Arrêt										
A				Arrêt										
B				Fenêtre Marche/Arrêt	Principal Inverser contrôler	6	3	Inactivité	Activé					
C	Inactivité													
D	Marche/Arrêt													
E	Arrêt	Principal Inverser contrôler	6	3	Inactivité	Activé								
F	Fenêtre Marche/Arrêt													

Procédure d'installation

Option	SEG19		SEG20		SEG21		SEG22	
Fonction	Page		Contrôle individuel avec télécommande(s)		Compensation du réglage du chauffage		Réservé	
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails		
	3			0 ou 1	Intérieure 1	0		Inactivité
				2	Intérieure 2	1		3,6°F (2°C)
				3	Intérieure 3	2	9°F (5°C)	
			4	Intérieure 4				
Option	SEG23						SEG24	
Fonction	Réglage de l'option d'installation du kit MDS ⁹⁾						Réservé	
Indication et détails	Indication		Détails					
	0		Inactivité (Soft Off+Hard Off)					
	Norme	1	Arrêt après 20 min (Soft Off+Hard off)					
		2	Arrêt après 40 min (Soft Off+Hard off)					
		3	Arrêt après 80 min (Soft Off+Hard off)					
	Premium	4	Arrêt après 20 min (Soft Off+Hard off)					
		5	Arrêt après 40 min (Soft Off+Hard off)					
		6	Arrêt après 80 min (Soft Off+Hard off)					
	Norme	7	Arrêt après 20 min (Soft Off uniquement)					
		8	Arrêt après 40 min (Soft Off uniquement)					
		9	Arrêt après 80 min (Soft Off uniquement)					
	Premium	A	Arrêt après 20 min (Soft Off uniquement)					
		B	Arrêt après 40 min (Soft Off uniquement)					
C		Arrêt après 80 min (Soft Off uniquement)						

• 1) SEG4

Le réglage SEG4 permet de minimiser le fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est éteint.

- Le ventilateur opère pendant 20 secondes à un intervalle de 5 minutes dans le mode de chaleur.

- Le ventilateur s'arrête ou fonctionne en refroidissement ultra faible lorsque le thermostat est éteint.

• 2) SEG8

Pompe d'évacuation : L'option Pompe de vidange est automatiquement réglée sur [Utilisé avec un délai de 3 minutes], même si vous l'avez réglée sur [Mise hors service].

Arrêt d'urgence : Si vous réglez l'arrêt d'urgence sur [Use (Utiliser)], il n'est pas possible d'utiliser la fonction ETO ou la fonction de commande marche/arrêt par le biais de la commande externe (SEG14).

• 3) SEG11

La compensation de l'option RPM du ventilateur WindFree permet d'ajuster 20 rpm par pas de 1.

• 4) SEG18

Si vous paramétrez l'option Durée maximale d'utilisation du filtre à une autre valeur que 2 et 6, elle sera automatiquement réglée sur 2 (1000 heures).

• 5) SEG20

Si vous réglez le contrôle individuel avec l'option de télécommande sur une valeur autre que 0 à 4, il est automatiquement réglé sur 0 (Intérieur 1).

• 6) SEG23

Arrêt en douceur : Après sa dernière détection de mouvement, l'unité intérieure cesse de fonctionner à l'heure indiquée dans le tableau de l'option d'installation. Mais elle se remet en marche si le MDS détecte un mouvement.

Arrêt brut : Au bout d'un certain temps après ARRÊT PROGRESSIF, il ne peut pas s'allumer automatiquement lorsqu'il détecte un mouvement. Les utilisateurs doivent contrôler la mise en marche de l'unité intérieure à l'aide d'une télécommande, etc.

Options d'installation pour les séries 05 (détaillées)

Option n° : 05XXXX-1XXXX-2XXXX-3XXXX

SEG1		SEG2		SEG3		SEG4			SEG5	SEG6		
Page		Mode								Température de décalage du chauffage auxiliaire et temporisation		
Indication	Détails	Indication	Détails							Détails		
0		5	Options d'installation 2	Réservé		Réservé			Réservé	Indication	Température réglée pour le chauffage auxiliaire en marche	Temporisation de l'activation du chauffage auxiliaire
										0	Pas de décalage de température	Pas de retard
										1	Pas de décalage de température	10 minutes
										2	Pas de décalage de température	20 minutes
										3	2,7 °F (1,5 °C)	Pas de retard
										4	2,7 °F (1,5 °C)	10 minutes
										5	2,7 °F (1,5 °C)	20 minutes
										6	5,4 °F (3 °C)	Pas de retard
										7	5,4 °F (3 °C)	10 minutes
										8	5,4 °F (3 °C)	20 minutes
										9	8,1 °F (4,5 °C)	Pas de retard
										A	8,1 °F (4,5 °C)	10 minutes
										B	8,1 °F (4,5 °C)	20 minutes
										C	10,8 °F (6 °C)	Pas de retard
										D	10,8 °F (6 °C)	10 minutes
										E	10,8 °F (6 °C)	20 minutes
SEG7		SEG8		SEG9		SEG10			SEG11	SEG12		
Page		Verrouillage de l'appareil de chauffage		Verrouillage de la pompe à chaleur		Bit 0 : Autoriser le contrôle du ventilateur en mode automatique Bit 1 : Type d'intégration (AP / BLE) Bit 2 : Type MDS UX (Intégration/séparation)				Réservé		
Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails					
		0	Inactivité	0	Inactivité	0	Ne pas permettre	Intégration des applications	Intégration UX	1	Réservé	
		1	65 °F(18,3 °C)	1	45 °F(12,2 °C)	1	permettre	Intégration des applications	Intégration UX			
		2	60 °F(15,6 °C)	2	40 °F(4,4 °C)							
		3	55 °F(12,8 °C)	3	35 °F(1,7 °C)							
		4	50 °F(10,0 °C)	4	30 °F(-1,1 °C)	2	Ne pas permettre	Intégration BLE	Intégration UX			
		5	45 °F(7,2 °C)	5	25 °F(-3,9 °C)							
		6	40 °F(4,4 °C)	6	20 °F(-6,7 °C)	3	permettre	Intégration BLE	Intégration UX			
		7	35 °F(1,7 °C)	7	15 °F(-9,4 °C)							
		8	30 °F(-1,1 °C)	8	10 °F(-12,2 °C)	4	Ne pas permettre	Intégration des applications	Séparation UX			
		9	25 °F(-3,9 °C)	9	5 °F(-15 °C)							
		A	20 °F(-6,7 °C)	A	0 °F(-17,8 °C)	5	permettre	Intégration des applications	Séparation UX			
		B	15 °F(-9,4 °C)	B	-5 °F(-20,6 °C)							
		C	10 °F(-12,2 °C)	C	-10 °F(-23 °C)	6	Ne pas permettre	Intégration BLE	Séparation UX			
		D	5 °F(-15 °C)	D	-15 °F(-26 °C)							
		E	0 °F(-17,8 °C)	E	-20 °F(-29 °C)	7	permettre	Intégration BLE	Séparation UX			

Procédure d'installation

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					

Modifier les adresses et options individuellement

Quand vous voulez changer la valeur d'une option spécifique, référez-vous au tableau suivant et suivez les étapes de **Étapes communes au réglage des adresses et des options** à la page 26.

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

Exemple : Passer l'option de Commande du vibreur (SEG17) des options fonctionnelles sur 1 désactivé.

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

Installer les sorties externes

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

Dépannage

Anomalies	Code d'erreur	DEL affichée			
		Fonctionnement	Dégivrage	Minuteur	Filtre
					
Remise en marche	-		X	X	X
Anomalie de la sonde de température du module intérieure (Ouvert/Court-circuit)	E121	X		X	X
1. Erreur du capteur d'entrée Eva (ouvert/court-circuit)	E122			X	X
2. Erreur du capteur de sortie Eva (ouvert/court-circuit)	E123				
3. Sensor d'erreur de décharge (Ouvert/Court-circuit)	E126	X	X		X
Erreur du moteur du ventilateur dans le module intérieur	E154				
1. Erreur de la sonde de température extérieure (Ouvert/Court-circuit)	E221		X		X
2. Erreur du capteur de température du condenseur	E237				
3. Erreur de la sonde de température du système de décharge	E251				
1. Pas de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure. (Erreur de communication pendant plus de 2 minutes)	E101	X			X
2. L'unité intérieure reçoit l'erreur de communication de l'unité extérieure.	E102				
3. Module extérieur dépitant une erreur de 3 minutes	E202				
4. Erreur de communication après suivi en raison d'un nombre erroné d'unités installées	E201				
5. Erreur due à une adresse de communication répétée	E108				
1. Le fonctionnement intérieur s'est arrêté en raison d'une erreur non confirmée sur l'unité extérieure.	-				
2. Erreur due à l'ouverture de l'EEV (2ème détection)	E151				
3. 2ème détection des condensats à haute température	E450				
4. 2ème détection de décharge à haute température	E416				
5. Erreur de phase inverse	E425				
6. Arrêt du compresseur en raison de la 6ème détection de gel	E403				
7. Erreur indiquant un court-circuit, un circuit ouvert ou un signal de défaillance au niveau du capteur de fuite de fluide frigorigène	E116				
8. Erreur indiquant que la durée de vie du capteur de fuite de fluide frigorigène ne peut pas être prédite	E695				
9. Erreur indiquant une erreur de détection d'une fuite de réfrigérant primaire	E696				
10. Erreur indiquant qu'une fuite de fluide frigorigène secondaire a été détectée	E697				
11. Erreur indiquant un dysfonctionnement du capteur de fuite de fluide frigorigène	E698				
12. Erreur indiquant qu'un remplacement du capteur de fuite de fluide frigorigène est nécessaire	E699				
13. Erreur indiquant que la durée de vie du capteur de fuite de fluide frigorigène a expiré	E700				
14. Erreur indiquant une autre unité intérieure qui partage l'unité extérieure détecte le réfrigérant R-32.	E797				
1. Détection de l'interrupteur à flotteur	E153	X	X		
2. Système d'alarme d'urgence activé (Arrêt d'urgence)	E665				
1. Erreur de l'EEPROM	E162				
2. Erreur d'option EEPROM	E163				
Erreur MDS (Capteur de détection de mouvement)	-		X	X	
Erreur d'obstruction de la valve extérieure	E422		X		
Erreur due à la connexion d'unités extérieures qui ne prennent pas en charge la fonction WindFree	-			X	

● : Marche ● : Clignotement, X : Arrêt

- Si vous arrêtez le mini-split lorsqu'une DEL clignote, la DEL est également éteinte.

