

DRV (Débit De Réfrigérant Variable)

Manuel d'installation

VUCC***S4-4P

- Merci d'avoir acheté ce produit Lennox.
- Avant de faire fonctionner cet appareil, veuillez lire attentivement ce manuel et le conserver à titre de référence ultérieure.



Table des matières

Informations sur la sécurité	3
Procédure d'installation	5
Étape 1 Recenser et préparer les accessoires	5
Étape 2 Choix du site d'installation	5
Étape 3 Installer l'unité intérieure	8
Étape 4 Purger le gaz inerte de l'unité intérieure	11
Étape 5 Couper et évaser les tubes	11
Étape 6 Connecter la tuyauterie aux conduits réfrigérants	12
Étape 7 Mener à bien le test de fuite de gaz	13
Étape 8 Isoler les conduits de réfrigérant	13
Étape 9 Installer le tuyau de vidange et la conduite de vidange	14
Étape 10 Connecter les câbles d'alimentation et de communication	16
Étape 11 Facultative: Installation du module d'interface	20
Étape 12 Paramétrer les adresses des unités intérieures et les options d'installation	21
Annexe	38
Dépannage	38

Informations sur la sécurité

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



AVERTISSEMENT

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

Respectez attentivement les consignes de sécurité fournies dans cette notice, afin d'assurer votre sécurité et celle de l'équipement.

Cette unité <VUCC018S4-4P; VUCC024S4-4P> est un Produit D'UNITÉ PARTIELLE, conforme aux exigences sur les UNITÉS PARTIELLES de cette norme, et ne doit être connectée qu'à d'autres unités ayant été confirmées comme étant conformes aux exigences correspondantes aux UNITÉS PARTIELLES de cette norme, UL 60335-2-40/CSA C22.2 N° 60335-2-40, ou UL 1995/CSA C22.2 N°236.



AVERTISSEMENT

- Déconnectez systématiquement le produit 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 produit n'est pas installé dans une zone facilement accessible.

Informations générales



AVERTISSEMENT

- Lisez attentivement le contenu de ce manuel avant d'installer le produit et rangez-le dans un endroit sûr pour pouvoir vous y reporter après l'installation.
- Pour une sécurité maximale, les installateurs doivent lire attentivement les mises en gardes suivantes.
- 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 produit.
- 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.
- 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.

- Le produit 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 de prévenir les chocs électriques, les incendies ou les blessures, arrêtez toujours l'unité, désactivez l'interrupteur de protection et contactez le support technique Lennox si l'unité dégage 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.
- Tous les matériaux utilisés pour la fabrication et l'emballage du produit sont recyclables.
- Le matériau d'emballage et les piles usagées de la télécommande (facultative) doivent être éliminés en accord avec la réglementation en vigueur.
- Le produit contient un réfrigérant devant être éliminé avec les déchets spéciaux. Une fois sa fin de vie atteinte, le produit 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 de maintenance. Les techniciens d'installation/réparation peuvent être blessés si l'équipement de protection n'est pas correctement utilisé.

Installation de l'unité



AVERTISSEMENT

- IMPORTANT :** En installant l'unité, n'oubliez jamais 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

Informations sur la sécurité

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 terminée, effectuez toujours un test de fonctionnement et fournissez les instructions sur la façon de faire fonctionner le produit à l'utilisateur. N'utilisez pas le produit 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.
- Nos unités doivent être installées conformément en tenant compte des distances indiquées dans la notice d'installation, afin d'assurer l'accessibilité des deux côtés de l'appareil et permettre un entretien ou des réparations faciles. Les composants de l'unité doivent être accessibles et faciles à démonter, sans que cela ne mette en danger les personnes et les objets.
- C'est pour cette raison qu'en cas de non-respect des consignes livrées dans cette notice, les frais nécessaires pour accéder et réparer l'unité (en CONDITIONS DE SÉCURITÉ, en accord avec les réglementations de sécurité en vigueur), impliquant harnais, échelles, échafaudages ou autre système d'élévation NE SERONT PAS couverts par garantie et seront facturés à l'utilisateur final.

- Les appareils débranchés de l'alimentation électrique doivent être complètement déconnectés en respectant les conditions de la catégorie de surtension.

ATTENTION

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

- Ne branchez pas le fil de terre sur un conduit de gaz ou d'eau, un paratonnerre ou un fil de téléphone. Une mise à la terre incomplète entraîne des risques de choc électrique ou d'incendie.

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 de tout appareil d'éclairage contenant un ballast.

- Si vous utilisez une télécommande sans fil, des erreurs de réception peuvent se produire en raison du ballast présent dans l'appareil d'éclairage.

N'installez pas le produit 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 diminuer ou le produit pourrait cesser de fonctionner.
- L'endroit où le gaz corrosif, tel que le gaz sulfureux, s'échappe du conduit de ventilation ou de la sortie d'air.

La conduite en cuivre ou la conduite de raccordement peuvent se corroder et le réfrigérant peut fuir.

- Un lieu dans lequel une machine émet des ondes électromagnétiques. Le système de commande risque de compromettre le fonctionnement du produit.
- 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.

Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou des personnes également qualifiées afin d'éviter un danger.

Câble d'alimentation, fusible ou coupe-circuit

AVERTISSEMENT

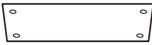
- Vous devez toujours vous assurer que l'alimentation est conforme aux normes de sécurité actuelles. Installez toujours le produit conformément aux normes de sécurité locales actuelles.
- Vérifiez toujours qu'une prise de terre adaptée est disponible.
- Vérifiez que la tension et la fréquence d'alimentation 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 produit est connecté à l'alimentation conformément aux instructions fournies dans le schéma de câblage figurant 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 produits.

Procédure d'installation

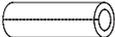
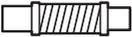
Étape 1 Recenser et préparer les accessoires

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

Type de plafond (VUCC018S4-4P)

Feuille de gabarit	Manuel d'utilisation
	
Manuel d'installation	Bride de suspension
	
Serre-câble	Support de conduite
	 ※ AM018DNCDC4

Type de grand plafond (VUCC024S4-4P)

Feuille du modèle	Couvercle d'isolation de tuyau A
	
Couvercle d'isolation de tuyau B	Purge d'isolation
	
Collier des conduits flexibles	Collier flexible
	

Attache de câbles	Manuel de l'utilisateur
	
Manuel d'installation	Isolation
	
Caoutchouc A	Caoutchouc B
	 ※ VUCC024S4-4P

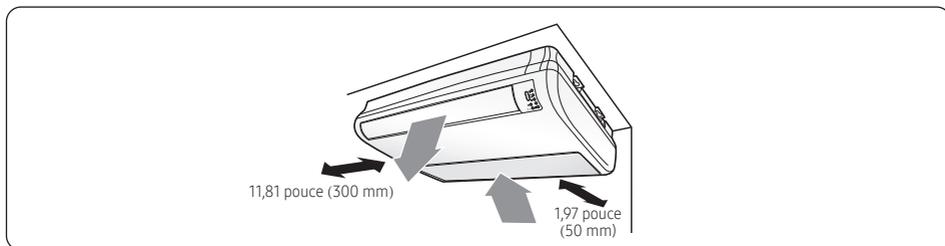
Étape 2 Choix du site d'installation

- Choisissez un lieu d'installation adapté qui permettra à l'air frais de circuler dans toute la pièce.
- Planifiez d'abord les tubes de fluide réfrigérant et les câbles de façon à établir un chemin court et simple jusqu'à l'unité extérieure.
- Il ne devrait pas y avoir de gaz inflammable, alcalin, de substances présentes dans l'air.
- N'installez pas le produit dans un endroit où l'air ne circule pas librement.
- Les normes antibruit font également partie des paramètres d'installation.
- La structure sur laquelle le module est installé doit pouvoir supporter le poids de l'appareil.
- Mur solide sans vibrations.
- Pas d'exposition directe au soleil.
- Le filtre à air doit pouvoir être démonté et nettoyé facilement.

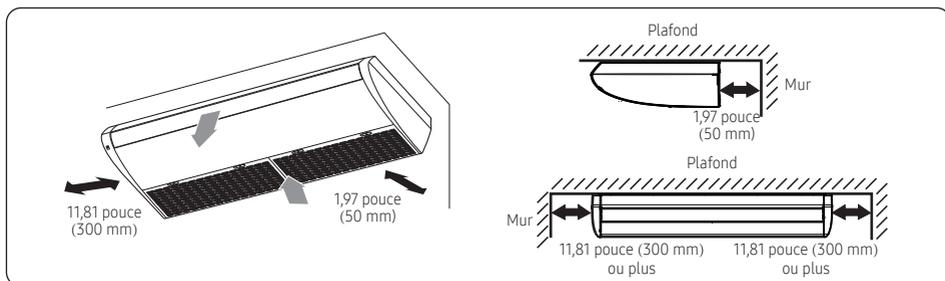
Procédure d'installation

Installation au plafond

Type de plafond (VUCC018S4-4P)

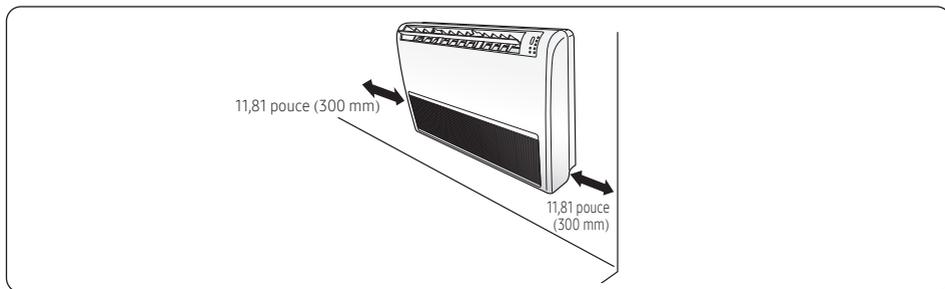


Type de grand plafond (VUCC024S4-4P)



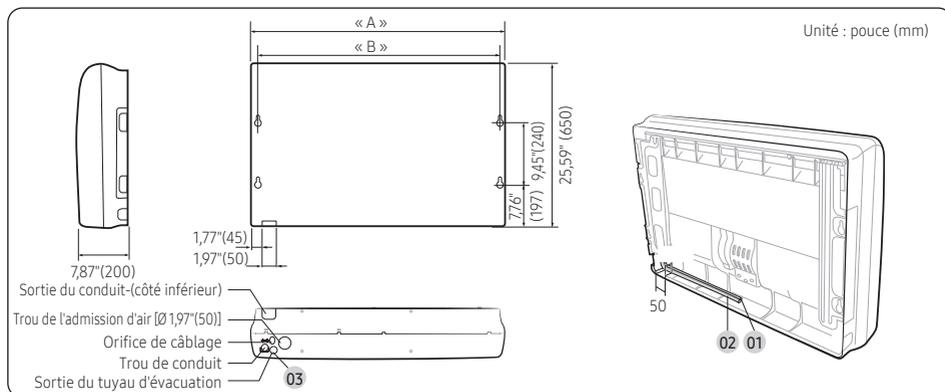
Installation du sol

Type de plafond (VUCC018S4-4P)

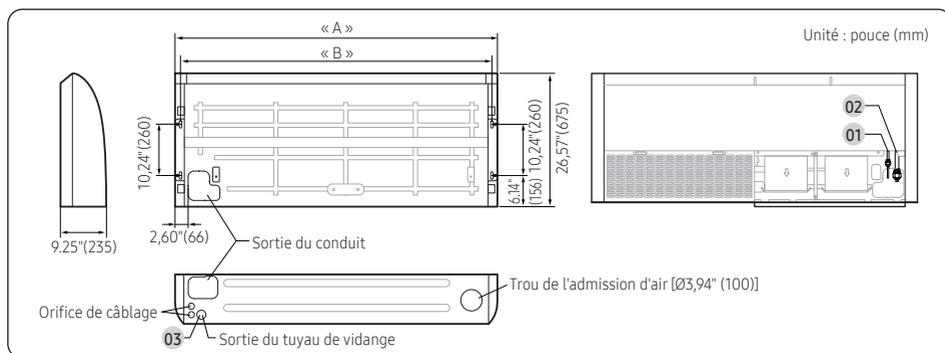


Dimension de l'unité intérieure

Type de plafond (VUCC018S4-4P)



Type de grand plafond (VUCC024S4-4P)



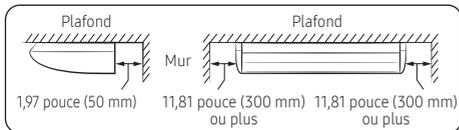
Unité : pouce (mm)

Modèle	Taille		1	2	3
	A	B	Connexion du conduit de liquide	Connexion du conduit de gaz	Connexion du conduit d'évacuation
Type de plafond (VUCC018S4-4P)	39,37" (1000)	36,3" (922)	1/4" (ø6,35)	1/2" (ø12,7)	Identifiant trou de D, 0,79" (ø18)
Type de grand plafond (VUCC024S4-4P)	53,15" (1350)	51,10" (1298)	3/8" (ø9,52)	5/8" (ø15,88)	3/4" [D,E 1,05" (ø26,67)]

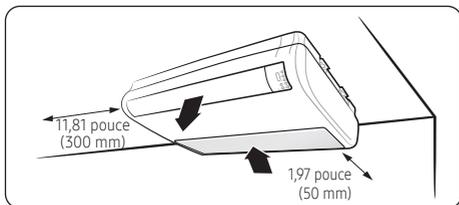
Procédure d'installation

Exigences d'espace

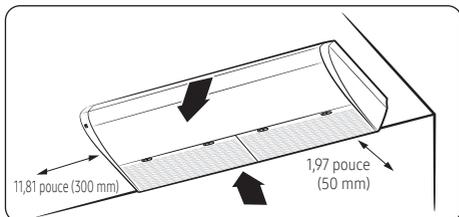
Il est conseillé d'installer le joint en Y avant d'installer l'unité intérieure.



Type de plafond (VUCC018S4-4P)



Type de grand plafond (VUCC024S4-4P)



Étape 3 Installer l'unité intérieure

Installation au plafond

Type de plafond (VUCC018S4-4P)

- 1 Sélectionnez les directions du conduit.
Quand vous avez choisi les directions, percez les trous de diamètre 3-1/8" [3,94 pouce (100mm), pour les conduites et les câbles] et 1-3/4" [1,54 pouce (40mm), pour le tuyau de vidange] de façon à faire en sorte que l'appareil soit légèrement incliné vers l'extérieur pour faciliter la circulation de l'eau.

REMARQUE

- Utilisez le gabarit pour sélectionner les directions du conduit.

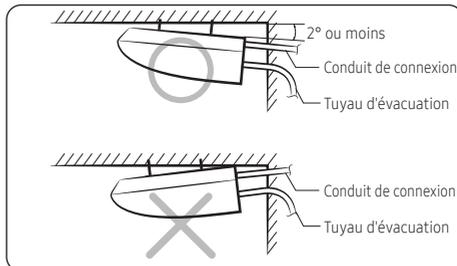
- 2 Perforez les trous pour les boulons d'ancrage en fonction de la distance et montez-les.

REMARQUE

- Utilisez le gabarit.
- 3 Installez le module sur le plafond. Veillez à disposer le tuyau d'évacuation afin qu'il soit plus bas que le port de connexion du tuyau d'évacuation de l'unité intérieure.

REMARQUE

- Pour que les condensats soient bien évacués, indiquez une inclinaison de 2° vers le côté du module qui sera connecté avec le tuyau d'évacuation, comme indiqué sur la figure. (L'écart entre l'extrémité inférieure de l'unité intérieure et le plafond devrait être de 0,47 pouce (12 mm) ou moins.)

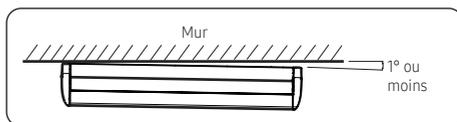


ATTENTION

- S'assurer 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.
- Installez le conduit d'évacuation à l'arrière de l'appareil.

REMARQUE

- L'écart entre l'extrémité inférieure de l'unité intérieure et le plafond devrait être de 1° [0,63 pouce (16 mm)] ou moins.



Installation au plafond

Type de grand plafond (VUCC024S4-4P)

1 Sélectionnez les directions du conduit.

Quand vous avez choisi les directions, percez les trous de diamètre 3-1/8" [3,94 pouce (100 mm), pour les conduites et les câbles] et 1-3/4" [1,54 pouce (40mm), pour le tuyau de vidange] de façon à faire en sorte que l'appareil soit légèrement incliné vers l'extérieur pour faciliter la circulation de l'eau.

REMARQUE

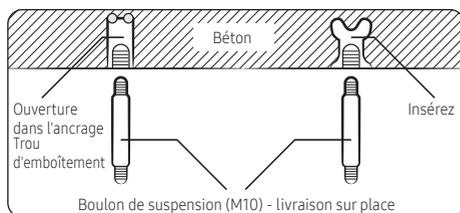
- Utilisez le gabarit pour sélectionner les directions du conduit.

2 Perforez les trous pour les boulons d'ancrage en fonction de la distance et montez-les.

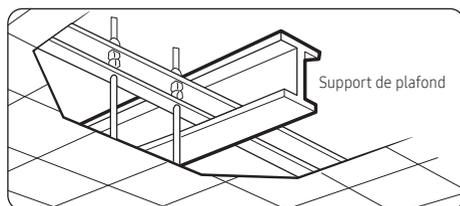
REMARQUE

- Utilisez le gabarit.

3 Insérez les ancrages à boulons. Utilisez les supports de plafond existants ou construisez un support approprié tel qu'indiqué sur la figure



4 Installer les boulons de suspension selon le type de plafond.



ATTENTION

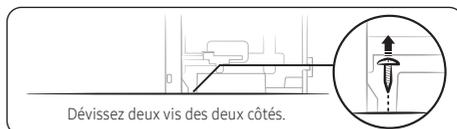
- S'assurer que le plafond est suffisamment solide pour supporter le poids de l'unité intérieure. Avant d'accrocher le module, testez la résistance de chacun des boulons de suspension.
- Si la longueur des tiges filetées de suspension dépasse 4,92 pied (1,5 m), il est nécessaire d'empêcher les vibrations.

- Si ce n'est pas possible, créez une ouverture sur le plafond faux afin de pouvoir l'employer pour effectuer les opérations requises sur l'unité intérieure.

5 Visser huit écrous aux boulons de suspension en laissant un espace pour accrocher l'unité intérieure.

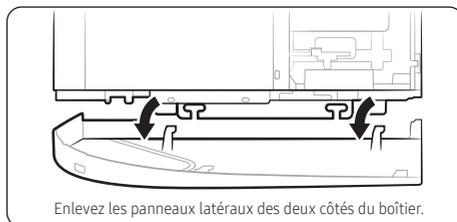
REMARQUE

- Vous devez installer les tiges de suspension.
- 6 Lorsque vous vous apprêtez à fixer l'ensemble, commencez par dévisser les vis des deux côtés du boîtier et démontez les deux côtés, faute de quoi vous abîmerez les côtés en les démontant directement.



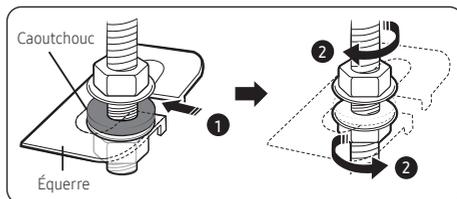
Dévissez deux vis des deux côtés.

7 Puis remontez les côtés et resserrez les vis après avoir fixé l'ensemble.



Enlevez les panneaux latéraux des deux côtés du boîtier.

8 Accrochez l'unité intérieure aux boulons de suspension entre deux écrous.



ATTENTION

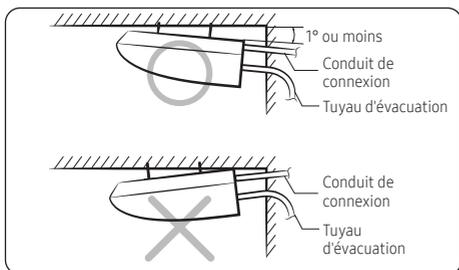
- La tuyauterie doit être posée et connectée dans le plafond quand vous venez y suspendre l'unité. Si le plafond est déjà construit, mettre la tuyauterie dans la place pour le raccordement à l'unité avant de placer l'unité à l'intérieur du plafond.

Procédure d'installation

- 9 Visser les écrous pour fixer l'unité.
- 10 Ajuster le niveau de l'unité à l'aide d'une plaque de mesurage pour tous les 4 côtés.

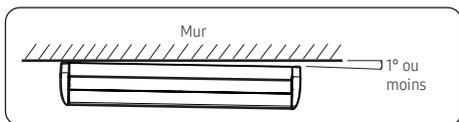
REMARQUE

- Pour que l'eau de condensation soit bien évacuée, indiquez une inclinaison de 1° vers le côté de l'unité qui sera connecté avec le tuyau d'évacuation, comme indiqué sur le schéma. (L'écart entre l'extrémité inférieure de l'unité intérieure et le plafond devrait être de 12 mm ou moins.)



REMARQUE

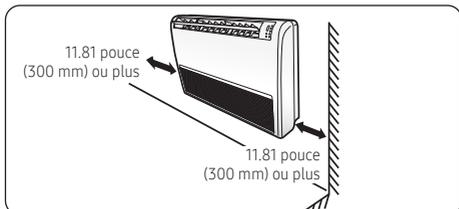
- L'écart entre l'extrémité inférieure de l'unité intérieure et le plafond devrait être de 1° [0,91 pouce (23 mm)] ou moins.



Installation du sol

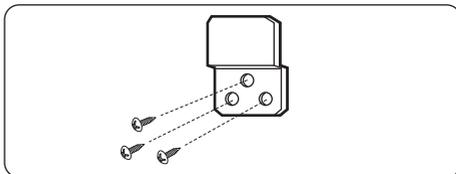
Type de plafond (VUCC01854-4P)

- 1 Sélectionnez les directions du conduit. Lorsque les directions sont sélectionnées, percez les trous de diamètre 3-1/8" [3,94 pouce (100mm), pour les tuyaux et les câbles] et 1-3/4" [1,54 pouce (40mm), pour le tuyau d'évacuation] sur le mur de manière à ce qu'il soit légèrement incliné vers le bas vers l'extérieur pour un débit d'eau fluide.

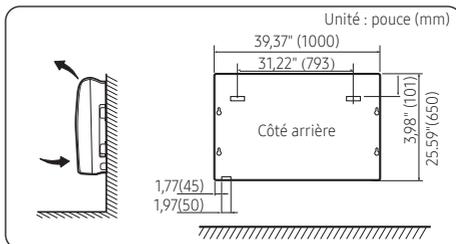
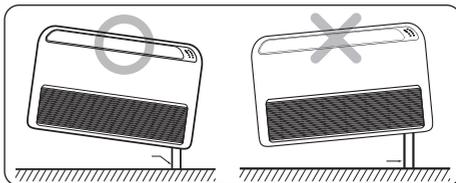


REMARQUE

- Utilisez le gabarit pour sélectionner les directions du conduit.
- 2 Positionnez la platine d'accrochage à bonne distance et fixez-la.



- 3 Installez l'unité et veillez à disposer le tuyau d'évacuation afin qu'il soit plus bas que le port de connexion du tuyau d'évacuation de l'unité intérieure.

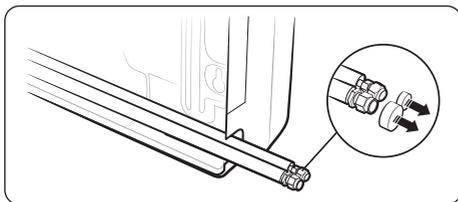


Étape 4 Purger le gaz inerte de l'unité intérieure

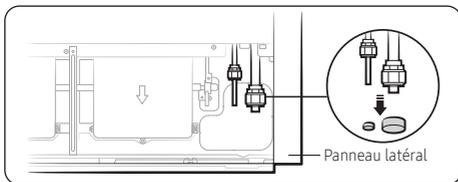
L'unité intérieure est livrée équipée d'azote (un gaz inerte) chargé en usine. Et donc tout le gaz inerte doit être purgé avant de procéder à la connexion de la tuyauterie.

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

Type de plafond (VUCC018S4-4P)



Type de grand plafond (VUCC024S4-4P)

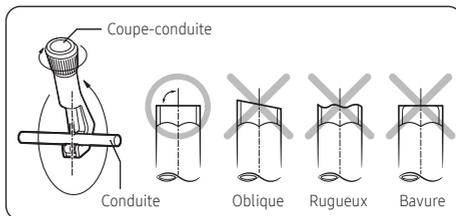


REMARQUE

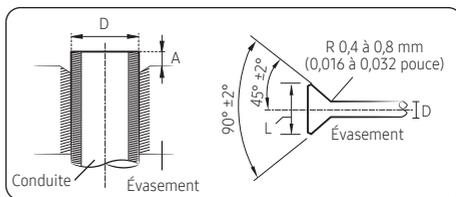
- Pour éviter que de la poussière ou des corps étrangers ne pénètrent dans les conduits pendant l'installation, ne dévissez pas complètement les boulons avant d'être prêt à procéder à la connexion des conduits.
- Les conceptions et la forme sont sujettes à modification selon le modèle.

Étape 5 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.

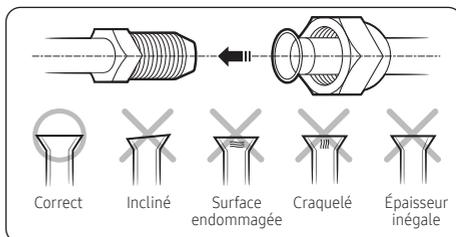


- 3 Afin d'éviter toute fuite de gaz, ébavurez le bord coupé du conduit à l'aide d'un alésoir.
- 4 Faites glisser un raccord conique sur le tuyau et modifiez l'évasement.



Diamètre extérieur (D)		Profondeur (A)		Dimension de l'évasement (L)	
mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce
Ø6,35	1/4	1,3	0,05	8,7 à 9,1	0,34 à 0,36
Ø9,52	3/8	1,8	0,07	12,8 à 13,2	0,50 à 0,52
Ø12,70	1/2	2,0	0,08	16,2 à 16,6	0,64 à 0,65
Ø15,88	5/8	2,2	0,09	19,3 à 19,7	0,76 à 0,78
Ø19,05	3/4	2,2	0,09	23,6 à 24,0	0,93 à 0,94

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

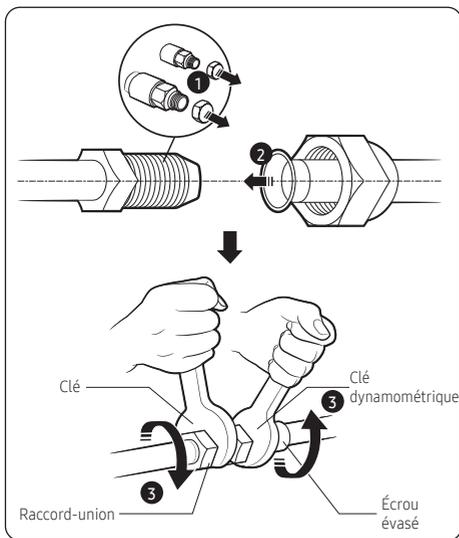


Procédure d'installation

Étape 6 Connecter la tuyauterie aux conduits réfrigérants

Il existe deux conduits de réfrigérant de diamètres différents :

- Le plus petit pour le liquide réfrigérant.
 - Le plus grand pour le gaz réfrigérant. L'intérieur du conduit en cuivre doit être propre et sans poussière.
- 1 Enlevez les bouchons de protection des tubes et raccordez les tubes d'assemblage entre eux, en serrant les écrous d'abord à la main puis avec une clef dynamométrique, la clé de serrage appliquant la force suivante.



Diamètre extérieur		Couple	
mm	piet	N·m	lbf·piet
Ø6,35	1/4	14 à 18	10,3 à 13,3
Ø9,52	3/8	34 à 42	25,1 à 31,0
Ø12,70	1/2	49 à 61	36,1 à 45,0
Ø15,88	5/8	68 à 82	50,2 à 60,5
Ø19,05	3/4	100 à 120	73,8 à 88,51

(1 N·m=10 kgf·cm=0,738 lbf·piet)

REMARQUE

- S'il faut raccourcir les conduits, voir Étape 5 Couper et évaser les tubes la page 11.
 - Serrez les écrous aux couples spécifiés. S'ils sont trop serrés, les écrous pourraient être cassés et le réfrigérant pourrait fuir.
- 2 Assurez-vous de disposer d'un isolant suffisamment épais pour couvrir le conduit réfrigérant, protéger l'eau de condensation qui à l'extérieur du tuyau s'écoule sur le sol, et améliorer ainsi l'efficacité de l'unité.
 - 3 Coupez tout excédent de mousse d'isolation.
 - 4 Vérifiez qu'il n'y a ni fissures ni bosses sur la surface bombée.
 - 5 Il pourra s'avérer nécessaire de doubler l'épaisseur de l'isolant [0,394 pouce (10 mm) ou plus] pour éviter que de la condensation ne se produise sur l'isolant lui-même dans le cas d'une installation dans un endroit chaud et humide.

ATTENTION

- Connectez les unités intérieure et extérieure avec des conduits évasés (non fournis). Pour la tuyauterie, utilisez des conduits de cuivre isolés, non soudés, dégraissés et désoxydés (de type Cu DHP, ISO 1337 ou UNI EN 12735--1), capables de supporter des pressions de fonctionnement d'au moins 4,2 MPa et une pression d'éclatement d'au moins 20,7 MPa. Les tuyaux de cuivre pour les applications hydro-sanitaires sont totalement inadaptés.
- 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 conduits doivent être brasés, assurez-vous que de l'azote exempt d'oxygène (OFN) circule librement dans le système.
- La gamme de pression de soufflage de l'azote va de 0,02 à 0,05 MPa.

Quantité de fluide frigorigène supplémentaire pour chaque module intérieur.

Modèle	Chargement de réfrigérant supplémentaire	
	(kg)	(lb)
VUCC018S4-4P	0,39	0,86
VUCC024S4-4P	0,56	1,23

Étape 7 Mener à bien le test de fuite de gaz

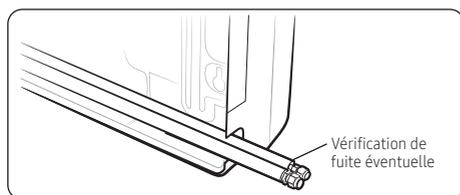
TEST DE FUITE À L'AZOTE (avant d'ouvrir les soupapes)

Afin de détecter des fuites de réfrigérant basiques, avant de recréer le vide et faire circuler à nouveau le R-410A, l'installateur doit remplir l'ensemble du système d'azote pressurisé (à l'aide d'un régulateur de pression) au-dessus de 40 barres (jauge).

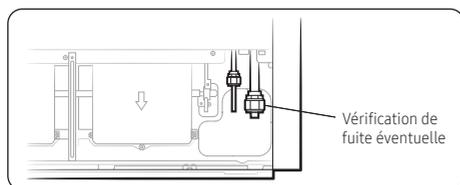
TEST DE FUITE AU R-410A (après avoir ouvert les soupapes)

Avant d'ouvrir les soupapes, évacuez tout l'azote contenu dans le système et créez le vide. Après avoir ouvert les soupapes, vérifiez l'absence de fuites à l'aide d'un détecteur de fuite pour frigorigène R410A.

Type de plafond (VUCC018S4-4P)



Type de grand plafond (VUCC024S4-4P)



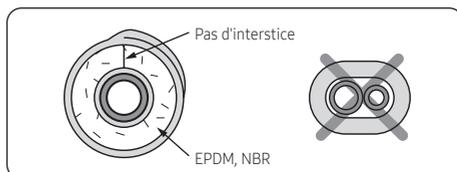
REMARQUE

- Les conceptions et la forme sont sujettes à modification selon le modèle.

Étape 8 Isoler les conduits de réfrigérant

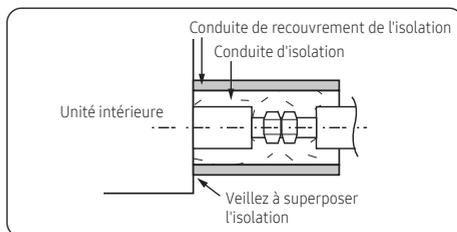
Après vous être assuré qu'il n'y a pas de fuite dans le système, vous pouvez isoler les conduits et les flexibles.

- Pour éviter des problèmes de condensation, entourez tous les conduits de frigorigène de caoutchouc acrylonitrile-butadiène.



REMARQUE

- Orientez toujours les conduits de façon à ce que leur soudure soit orientée vers le haut.
- Entourez les conduits et le tuyau d'évacuation d'un ruban isolant en évitant de trop comprimer l'isolation.
- Enroulez ensuite le reste des conduits allant au unité extérieure également de ruban isolant.
- Les conduits et les câbles électriques reliant l'unité intérieure à l'unité extérieure doivent être fixés au mur à l'aide des gaines appropriées.



ATTENTION

- Doit s'ajuster étroitement au corps sans aucun écart.
- Tous les raccords de réfrigérant doivent être accessibles afin de permettre l'entretien de l'unité ou son démontage complet.

Procédure d'installation

- 5 Choisir l'isolant du conduit de réfrigérant.
- Isolez le conduit côté gaz et côté liquide en respectant les épaisseurs en fonction des diamètres de conduit.
 - Une température intérieure de 86 °F (30 °C) et une humidité de 85% sont les conditions standard.
 - Si vous effectuez l'installation dans un lieu à forte humidité, utilisez une isolation d'une classe plus épaisse en vous basant sur le tableau ci-dessous.
 - Si vous installez le produit dans un lieu aux conditions moins favorables, utilisez une isolation plus épaisse.
 - L'isolation doit résister à une température supérieure à 248 °F (120 °C).

Conduite	Taille du conduit		Type d'isolation (chauffage/refroidissement)				Remarques
			Standard [86 °F (30 °C), 85 %]		Humidité élevée [86 °F (30 °C), plus de 85 %]		
	EPDM, NBR						
	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	
Conduite de liquide	Ø 6,35 ~ Ø 9,52	1/4 ~ 3/8	9 t	3/8	9 t	3/8	La température intérieure dépasse 248 °F (120 °C)
	Ø 12,7 ~ Ø 19,05	1/2 ~ 3/4	13 t	1/2	13 t	1/2	
Conduite de gaz	Ø 6,35	1/4	13 t	1/2	19 t	3/4	
	Ø 9,52	3/8					
	Ø 12,70	1/2	19 t	3/4	25 t	1	
Ø 15,88	5/8						
	Ø 19,05	3/4					

Lorsque vous installez une isolation dans des lieux et des conditions décrits ci-dessous, utilisez une isolation identique à celle employée dans des lieux à forte humidité.

<Conditions géologiques>

- Des lieux à forte humidité à proximité d'une source chaude, d'un lac ou d'une rivière ainsi que des côtes ou des récifs (quand une partie du bâtiment est couverte de terre et de sable).

<Conditions de l'objectif de l'opération>

- Plafond de restaurant, sauna, piscine, etc.

<Conditions de construction du bâtiment>

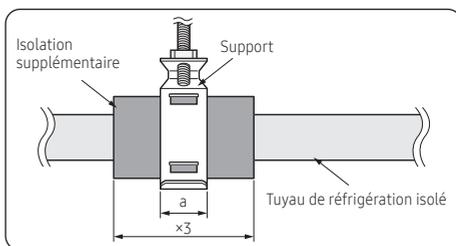
- Le plafond fréquemment exposé à l'humidité et au refroidissement n'est pas couvert.

Par exemple, un conduit installé dans le couloir d'un dortoir et d'un studio ou à proximité d'une porte qui s'ouvre et se ferme fréquemment.

- L'endroit où le conduit est installé est très humide en raison de l'absence d'un système de ventilation.

⚠ ATTENTION

- Installez l'isolation finale et utilisez du ruban adhésif sur la partie connexion afin d'éviter l'entrée d'humidité.
- Entourez le conduit de fluide frigorigène avec du ruban d'isolation s'il est exposé aux rayons directs du soleil.
- Installez la conduite de frigorigène en veillant à ce que l'isolation ne s'amincisse pas sur la partie pliée ou le support de la conduite.
- Ajoutez une isolation supplémentaire si l'isolation devient plus fine.



Étape 9 Installer le tuyau de vidange et la conduite de vidange

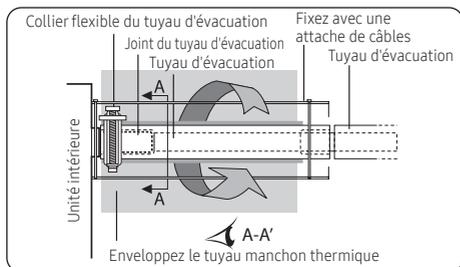
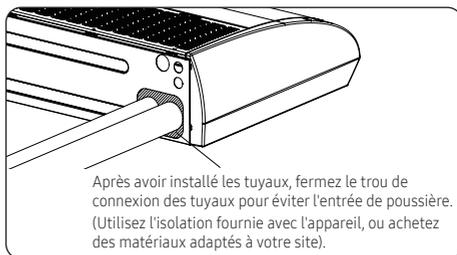
Type de grand plafond (VUCC024S4-4P)

Le tuyau d'évacuation de l'unité intérieure doit être installé avec grand soin pour garantir une évacuation correcte de l'eau de condensation.

Le tuyau d'évacuation doit être installé sur le côté droit du plateau.

- 1 Plus l'installation d'un tuyau d'évacuation est court, mieux c'est.
 - Afin d'évacuer l'eau de condensation, le tuyau d'évacuation doit rester incliné.
 - Fixez le tuyau d'évacuation avec une attache de câbles, de sorte qu'il ne soit pas séparé de l'appareil.

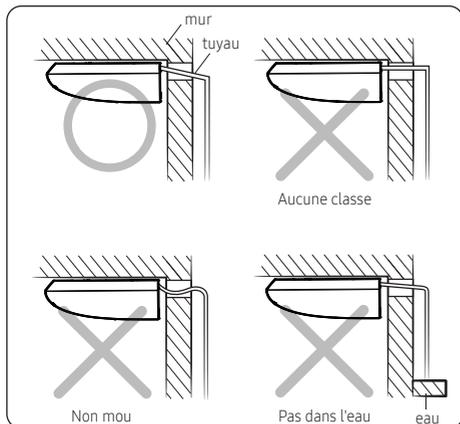
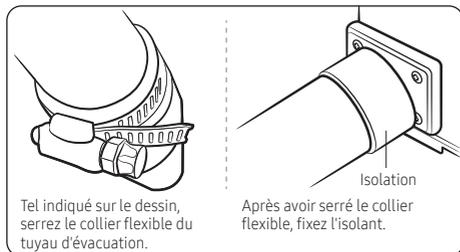
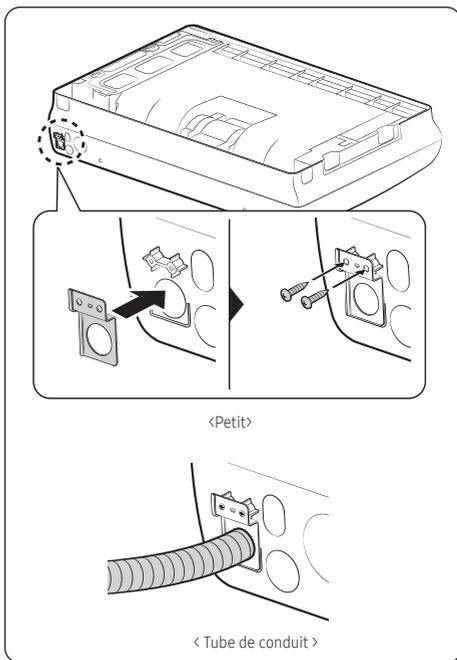
- 2 Isolez et fixez le tuyau d'évacuation en suivant l'illustration.
- Insérez le tuyau d'évacuation à la partie inférieure de l'embouchure du récipient d'eau.
 - Serrez le collier flexible du tuyau d'évacuation en suivant l'illustration.
 - Enroulez et enveloppez le collier flexible du tuyau d'évacuation entièrement avec l'éponge d'isolation thermique; fixez les deux extrémités de la couche externe avec un ruban d'isolation thermique.
 - Après l'installation, le tuyau d'évacuation doit être entièrement isolé par le matériau d'isolation thermique. (fourni sur place.)



Installation du support de douille

Lors du raccordement du conduit de câble d'alimentation, le support fourni doit être installé comme indiqué dans l'image ci-dessous.

Type de plafond (VUCC01854-4P)



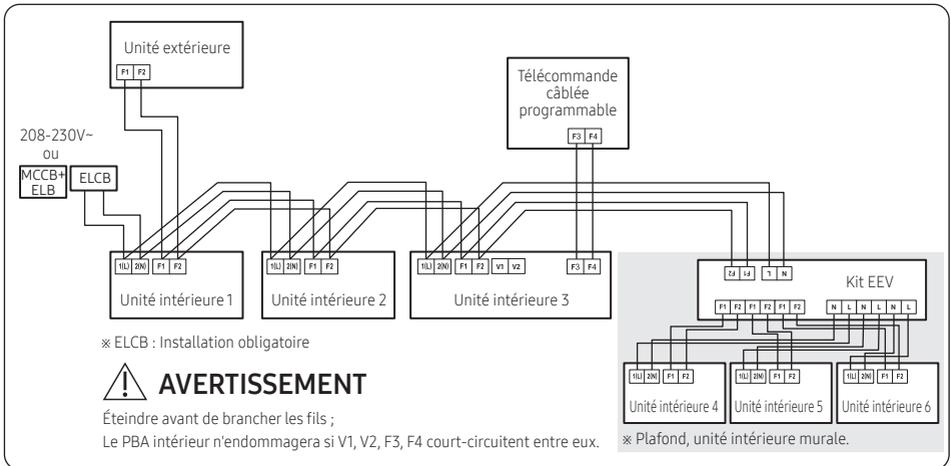
REMARQUE

- Veuillez suivre les codes électriques nationaux et locaux. Des composants de connexion électrique supplémentaires peuvent être nécessaires.

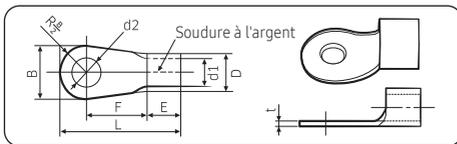
Procédure d'installation

Étape 10 Connecter les câbles d'alimentation et de communication

- 1 Avant les opérations de câblage, vous devez éteindre toutes les sources d'alimentation électrique.
- 2 L'alimentation de l'unité intérieure doit être effectuée via le disjoncteur (ELCB ou MCCB+ELB), séparément de l'alimentation extérieure.
 - ELCB : Disjoncteur de fuite à la terre
 - MCCB : Disjoncteur industriel limiteur moulé
 - ELB : Disjoncteur de fuite de terre
- 3 Utilisez uniquement des câbles en cuivre pour le câble d'alimentation.
- 4 Connectez le câble d'alimentation 1(L), 2(N) entre les modules en respectant la longueur maximale et le câble de communication (F1, F2).
- 5 Connectez F3, F4 (pour la communication) lors de l'installation de la télécommande câblée programmable.



Sélection de cosse à anneau embouti



Dimensions nominales du câble (pouce ²)	Dimensions nominales de la vis (pouce)		B		D		d1	E	F	L	d2		t
	Dimension standard (pouce)	Tolérance (pouce)	Dimension standard (pouce)	Tolérance (pouce)	Dimension standard (pouce)	Tolérance (pouce)					Dimension standard (pouce)	Tolérance (pouce)	
0,0023	0,16	0,26	±0,0079	0,13	+0,012 -0,0079	0,067	±0,0079	0,16	0,24	0,63	0,17	+0,0079 0	0,028
	0,16	0,31											
0,0036	0,16	0,26	±0,0079	0,17	+0,012 -0,0079	0,091	±0,0079	0,24	0,24	0,69	0,17	+0,0079 0	0,031
	0,16	0,33											
0,0062	0,16	0,37	±0,0079	0,22	+0,012 -0,0079	0,134	±0,0079	0,24	0,20	0,79	0,17	+0,0079 0	0,035

Spécifications de câble électronique

La capacité de l'ELCB (ou MCCB+ELB) $X[A] = 1,25 \times 1,1 \times \Sigma A$

Alimentation	MCCB	Disjoncteur différentiel (ELB) ou Disjoncteur de fuite à la terre (ELCB)	Câble d'alimentation	Câble de mise à la terre	Câble de communication
Maxi. 253V Min : 187V	XA	XA, 30 mm A 0,1 s	0,0039pouce ² (2,5mm ²)	0,0039pouce ² (2,5mm ²)	0,0012-0,0023pouce ² (0,75-1,5mm ²)

- X : La capacité de l'ELCB (ou du MCCB + ELB).
- ΣA_i : La somme des courants nominaux de chaque unité intérieure.
- Reportez-vous à chaque manuel d'installation environ de courant nominal de l'unité intérieure.
- Déterminez les caractéristiques et la longueur maximale du câble d'alimentation de sorte que le courant ne chute pas de plus de 10 % entre les unités intérieures.

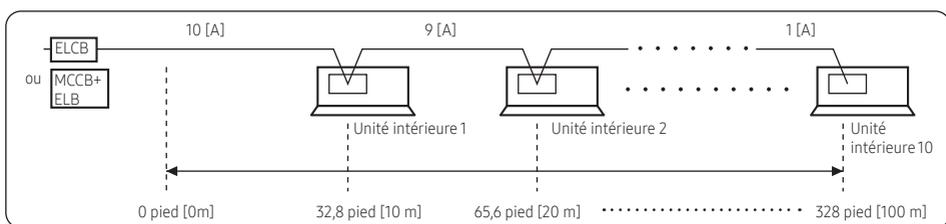
- Déterminez la capacité de ELCB (ou du MCCB+ELB) à l'aide de la formule ci-dessous.
- Les câbles d'alimentation utilisés pour les appareils extérieurs ne doivent pas être plus légers que les câbles flexibles avec gaine en polychloroprène. (Désignation du code CEI:60245 CEI 57 / CENELEC : H05RN-F ou CEI:60245 CEI 66 / CENELEC : H07RN-F)

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

- Coef : 1,55
- L_k : Distance entre chaque unité intérieure [pied(m)],
- A_k : Spécification du câble d'alimentation [pouce²(mm²)
- i_k : Courant de fonctionnement de chaque unité [A]

Exemple d'installation

- Longueur totale du câble d'alimentation L = 328 pied (100 m), courant de fonctionnement de chaque module 1 [A]
- Au total, 10 modules intérieurs ont été installés



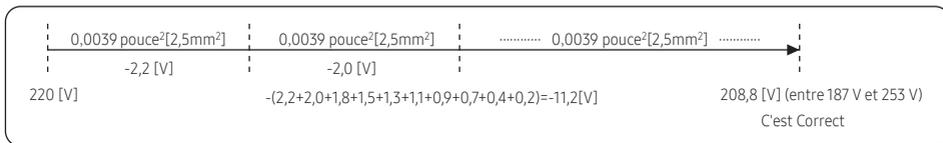
- Appliquez l'équation suivante.

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

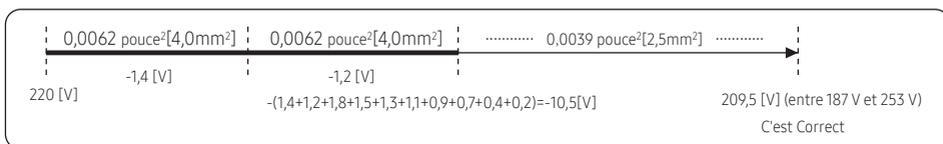
Procédure d'installation

Calcul

- Installation avec 1 type de câble.



- Installation avec 2 types de câbles différents.



Courant nominal

Unité	Modèle	Courant nominal
Type de plafond	VUCC018S4-4P	0,43 A
Type grand plafond	VUCC024S4-4P	0,47 A

⚠ ATTENTION

- Sélectionnez le câble d'alimentation conformément aux réglementations locales et nationales.
- Les dimensions des câbles doivent être conformes aux réglementations locales et nationales.
- Utilisez la catégorie H07RN-F ou H05RN-F pour le câble d'alimentation
- Vous devez brancher le câble d'alimentation aux bornes qui lui sont destinées et le serrer à l'aide d'un collier.
- Le déséquilibre de puissance ne doit pas s'écarter de plus de 10 % de l'alimentation nominale au niveau de toutes les unités intérieures.
- Si la puissance est fortement déséquilibrée, cela peut raccourcir la durée de vie du condensateur. Si la puissance déséquilibrée est dépassée de plus de 10 % de la puissance nominale d'alimentation, l'unité intérieure est protégée, arrêtée et le mode d'erreur s'affiche.
- Pour protéger le produit de l'eau et des éventuels chocs, il est recommandé de conserver le câble d'alimentation et le cordon de raccordement des modules intérieurs et extérieurs dans un conduit métallique.
- Connectez le câble d'alimentation au disjoncteur auxiliaire. Une déconnexion de l'alimentation électrique sur tous les pôles doit être incorporée dans le câblage fixe [≥0,12 pouce (3mm)].
- Le câble doit rester dans le tube de protection.

- Respectez une distance d'au moins 1,97 pouce (50 mm) entre le câble d'alimentation et le câble de communication.
- La longueur maximale des câbles d'alimentation est déterminée de façon à ne pas dépasser 10 % de chute de puissance. En cas d'excès, vous devez choisir une autre méthode d'alimentation électrique.
- Le disjoncteur (ELCB ou MCCB+ELB) doit avoir une capacité supérieure si plusieurs modules intérieurs sont branchés sur un même disjoncteur.
- Utilisez des bornes à pression rondes pour les connexions au bornier.
- Pour le câblage, utilisez le câble d'alimentation spécifié et branchez-le correctement. Puis, sécurisez-le pour éviter qu'une pression extérieure ne soit exercée sur le bornier.
- Utilisez un tournevis approprié pour serrer les vis des bornes. Un tournevis avec une petite tête se briserait et rendrait le serrage correct impossible.
- Un serrage trop important des vis de la borne risque de les casser.
- Reportez-vous au tableau ci-dessous pour le couple de serrage des vis des bornes.

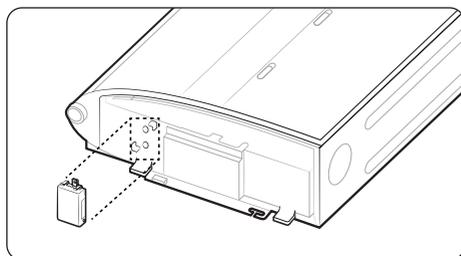
	Couple de serrage		
	N•m	kgf•cm	lbf•pied
M3.5	0,8-1,0	8,0-10,0	0,59-0,74
M4	1,2-1,5	12,0-14,7	0,89-1,10

Étape 11 Facultative: Installation du module d'interface

Module d'interface : VSTAT10P-1

Contrôle externe	Boîtier PCB
Faisceau de câblage (2P)	Faisceau de câblage (4P)
Vis	

- 1 Fixez le boîtier avec des boulons sur le côté de la boîte de commande dans l'unité intérieure. (Voir l'image).



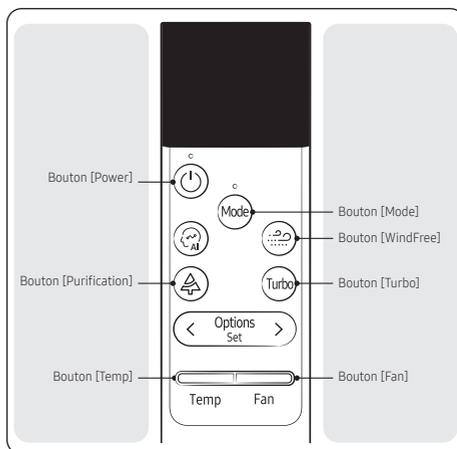
- 2 Raccordez le module d'interface PCB au boîtier dans la boîte de commande de l'unité intérieure, puis branchez l'alimentation et le câble de communication entre le module d'interface et l'unité intérieure.
- 3 Si vous installez un module d'interface à une unité intérieure, chaque unité extérieure connectée à une unité intérieure peut être contrôlé simultanément.
- 4 Chaque unité intérieure connectée au même contrôleur centralisé possède son propre module d'interface.

Étape 12 Réglage des adresses des unités intérieures et des options d'installation

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

Étapes générales pour régler les adresses et les options

Télécommandes



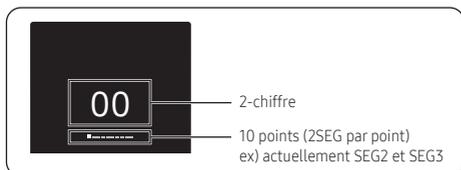
REMARQUE

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

- 1 Entrez dans le mode de réglage des options.
 - a Réinitialiser la télécommande : bouton vers le bas + bouton vers le bas + appuyer pendant 10 secondes
 - b Vous pouvez voir le message « SW Initialization » et faire la manipulation suivante dans les 5 secondes.
 - c Appuyez sur les boutons et pendant 5 secondes

Procédure d'installation

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



- 2 Définissez les valeurs des options.

⚠ ATTENTION

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

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

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

Suivez les étapes présentées dans le tableau suivant :

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

Procédure d'installation

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

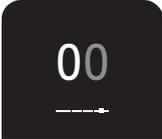
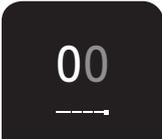
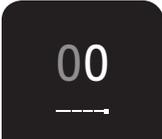
Procédure d'installation

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

Procédure d'installation

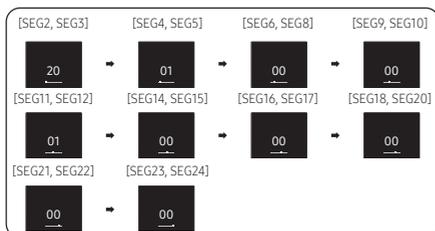
Étapes	Affichage de la télécommande
<p>13 Réglez les valeurs SEG16 et SEG17:</p> <p>a Réglez la valeur SEG16 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande.</p> <p>b Réglez la valeur SEG17 en appuyant plusieurs fois sur le bouton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

Procédure d'installation

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

Procédure d'installation

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

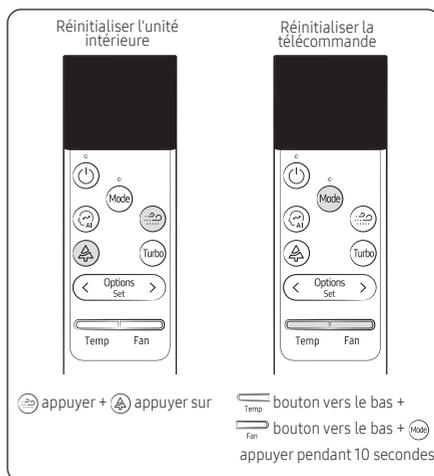


Par exemple) VUCC***S4-4P
020010-100000-200000-300000

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

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

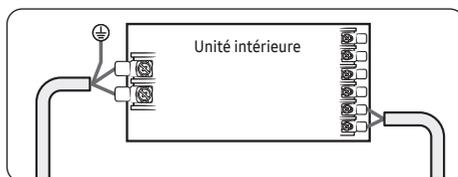
- a Réinitialisez l'unité intérieure ou extérieure.
- Unité intérieure : Appuyez sur les boutons  et  pendant 5 secondes
 - Unité extérieure : appuyez sur le bouton K3.
- b Réinitialiser la télécommande :  bouton vers le bas +  bouton vers le bas +  appuyer pendant 10 secondes
Le message "SSW Initialization" apparaît.



Réglage de l'adresse de l'unité intérieure (MAIN/RMC) (Principale/Télécommande)

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

- Vérifiez si l'alimentation est assurée ou non.
 - Quand l'unité intérieure n'est pas branchée, il devrait y avoir une alimentation électrique supplémentaire dans l'unité intérieure.



- Le panneau d'affichage doit être connecté à une unité intérieure pour recevoir l'option.
- Avant d'installer l'unité intérieure, assignez une adresse à l'unité intérieure selon le plan de système de climatisation.
- Attribuez une adresse de l'unité intérieure par la télécommande sans fil.
 - le statut de réglage initial de l'ADRESSE de l'unité intérieure (MAIN/RMC) (Principale/Télécommande) est « 0A0000-100000-200000-300000 ».

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explication	PAGE		Mode		Réglage de l'adresse Principale		Chiffre des centaines de l'adresse de l'unité intérieure		Chiffre des dizaines de l'unité intérieure		Le numéro d'unité d'une unité intérieure	
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	0				A	0						
					1	Mode de réglage de l'adresse MAIN (principale)						
Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Explication	PAGE				Réglage de l'adresse RMC (Télécommande)				Canal du groupe (*16)		Adresse du groupe	
Indication et détails	Indication	Détails			Indication	Détails					Indication	Détails
	1				0	Pas d'adresse RMC (Télécommande)						
					1	Mode de réglage de l'adresse RMC (Télécommande)						

⚠ ATTENTION

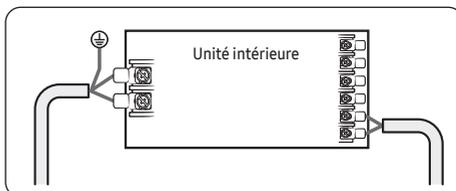
- Lorsqu'une lettre comprise entre « A » et « F » est entrée pour SEG5 à 6, la MAIN ADDRESS (Adresse principale) de l'unité intérieure n'est pas changée.
- Si vous réglez le SEG 3 sur 0, l'unité intérieure maintiendra la MAIN ADDRESS (Adresse principale) précédente même si vous entrez la valeur d'option de SEG5 à 6.
- Si vous réglez le SEG 9 sur 0, l'unité intérieure maintiendra la RMC ADDRESS (Adresse télécommande) précédente même si vous entrez la valeur d'option de SEG11~12.
- Vous ne pouvez pas régler SEG11 et SEG12 sur la valeur F simultanément.

Procédure d'installation

Réglage d'une option d'installation d'unité intérieure (convient aux conditions de chaque emplacement d'installation)

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

- 1 Vérifiez si l'alimentation est assurée ou non.
 - Quand l'unité intérieure n'est pas branchée, il devrait y avoir une alimentation électrique supplémentaire dans l'unité intérieure.



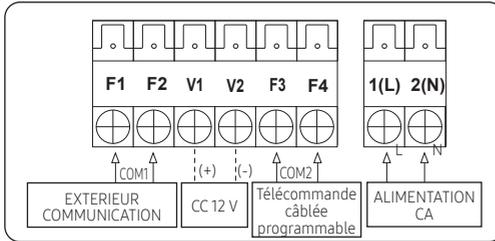
- 2 Le panneau (affichage) doit être connecté à une unité intérieure pour recevoir l'option.
- 3 Définissez l'option d'installation selon la condition d'installation d'un produit.
 - Le réglage par défaut d'une option d'installation de l'unité intérieure est « 020010-100000-200000-300000 ».
 - Contrôle individuel d'une télécommande (SEG20) est la fonction qui contrôle individuellement une unité intérieure quand il y a plus d'une unité intérieure.
- 4 Paramétrez l'option de l'unité intérieure à l'aide de la télécommande sans fil.

Option d'installation de la série 02

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	2	-	Capteur de température ambiante externe / Minimiser le fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est éteint	Contrôle central	Compensation RPM du ventilateur
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	Pompe d'évacuation	Chauffe-eau	-	Étape EEV quand le chauffage s'arrête	-
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	Contrôle externe	Sortie de contrôle externe / Signal de mise en marche ou d'arrêt du chauffage externe	S-Plasma ion	Avertisseur sonore	Nombre d'heures d'utilisation du filtre
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	Contrôle individuelle d'une télécommande	Compensation du réglage de chauffage / Retrait de l'eau condensée en mode chauffage	Étape EEV de l'unité arrêtée pendant le refoulement/dégivrage de l'huile	Capteur de détection de mouvement	-

- MODÈLE À 1 VOIE/2 VOIES/4 VOIES : La pompe d'évacuation (SEG8) sera réglée sur « USE + 3minute delay » (UTILISATION + temporisation 3 minutes) même si la pompe d'évacuation est réglée sur 0.
- 1 VOIE/2 VOIES/4 VOIES, MODÈLE DE CONDUIT : Le nombre d'heures d'utilisation du filtre (SEG18) sera réglé sur « 1000 heures » même si le SEG18 est réglé excepté pour 2 ou 6.
- Lors du réglage d'une option autre que les valeurs SEG ci-dessus, réglez l'option à « 0 ».
- SEG5 l'option de contrôle centrale est fondamentalement définie comme 1 (Utiliser), donc vous n'avez pas besoin de définir l'option de contrôle centrale de façon supplémentaire.
Cependant, si le contrôle central n'est pas raccordé mais n'indique pas un message d'erreur, vous devez définir l'option de contrôle central comme 0 (Désuétude) pour exclure l'unité intérieure de la commande centrale.

- La sortie du chauffe-eau en SEG9 est générée par la bobine chaude du bornier dans des modèles à gaine.



- * La sortie de la borne de la bobine chaude est de CA 220 V / 230 V (identique à la puissance d'entrée de l'unité intérieure)

- La sortie extérieure du SEG15 est générée par la connexion de VSTAT10P-1. (Se référer à la notice du VSTAT10P-1.)

Option d'installation de la série O2 (détaillée)

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

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4			SEG5		SEG6	
Explication	PAGE		MODE		Utilisation du nettoyage du robot		Utilisation du capteur de température ambiante extérieure / Minimisation du fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est désactivé			Utilisation de la commande centrale		Compensation du RÉGIME VENTILATEUR	
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails		Indication	Détails	Indication	Détails
								Utilisation du capteur de température ambiante extérieure	Minimiser le fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est éteint				
	0		2		0	Abandon	0	Abandon	Abandon	0	Abandon	0	Abandon
					1	Usage	1	Usage	1			Usage	1
1		Lorsqu'une unité intérieure s'arrête, la pompe d'évacuation fonctionnera pendant 3 minutes		1	Usage	2	Abandon	Usage ^{(*)1}	1	Usage	2	Kit haut plafond	
				2	-	2	Usage	Usage ^{(*)1}			2	Kit haut plafond	
Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10			SEG11		SEG12	
Explication	PAGE		Utilisation de la pompe de vidange		Utilisation du chauffage d'eau chaude					Étape EEV quand le chauffage s'arrête			
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails		Indication	Détails	Indication	Détails
								0	Abandon				
	1		Lorsqu'une unité intérieure s'arrête, la pompe d'évacuation fonctionnera pendant 3 minutes		1	Usage ^{(*)2}	1	Usage	Usage ^{(*)2}	1	Paramétrage du réducteur de bruit	1	Paramétrage du réducteur de bruit
					2	-	2	Usage ^{(*)2}	Usage ^{(*)2}			2	Paramétrage du réducteur de bruit

Procédure d'installation

Option	SEG13		SEG14		SEG15			SEG16		SEG17		SEG18	
Explication	PAGE		Utilisation de la commande externe		Réglage de la sortie du contrôle externe / Signal d'activation/de désactivation du chauffage externe			S-Plasma ion		Commande de la sonnerie		Nombre d'heures d'utilisation du filtre	
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails		Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
						Réglage de la sortie du contrôle externe	Signal d'activation/de désactivation du chauffage externe						
	2		0	Abandon	0	Thermostat ON (MARCHE)	-	0	Abandon	0	Utiliser la Sonnerie	2	1000 Heures
			1	ON/OFF externe	1	Fonctionnement ON	-	1	Usage	1	Sonnerie non utilisée	6	2000 Heures
			2	Contrôle OFF	2	-	Usage (*3)						
3	Fenêtre de la commande ON/OFF	3	-	Usage (*3)									
Option	SEG19		SEG20		SEG21			SEG22		SEG23		SEG24	
Explication	PAGE		Contrôle individuel d'une télécommande		Compensation du réglage de chauffage/ Retrait de l'eau condensée en mode chauffage			Étape EEV de l'unité arrêtée pendant le refoulement/dégivrage de l'huile		Capteur de détection de mouvement		-	
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails		Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
						Compensation du réglage de chauffage	Retrait de l'eau condensée en mode chauffage						
	3		0 ou 1	Canal 1	0	Défaut (*4)	Abandon	0	Valeur par défaut	0	Abandon	2	Démoulez en 60 min sans mouvement
			1	Démoulez en 30 min sans mouvement									
			2	Canal 2	1	3,6 °F (2 °C)	Abandon	1	Refoulement d'huile ou réducteur de bruit lors du dégivrage	2	Démoulez en 60 min sans mouvement		
			3	Canal 3	2	9 °F (5 °C)	Abandon			3	Démoulez en 120 min sans mouvement		
			3	Canal 4	3	Défaut (*4)	Usage (*5)	4	3,6 °F (2 °C)	Usage (*5)	4	Démoulez en 180 min sans mouvement	
						4	Canal 4				3	Défaut (*4)	Usage (*5)
			3	Canal 4	4	5	9 °F (5 °C)	Usage (*5)	5	9 °F (5 °C)	Usage (*5)	6	Démoulez en 60 min sans mouvement ou *fonction avancée
												7	Démoulez en 120 min sans mouvement ou *fonction avancée
3	Canal 4	4	5	9 °F (5 °C)	Usage (*5)	5	9 °F (5 °C)	Usage (*5)	8	Démoulez en 180 min sans mouvement ou *fonction avancée			

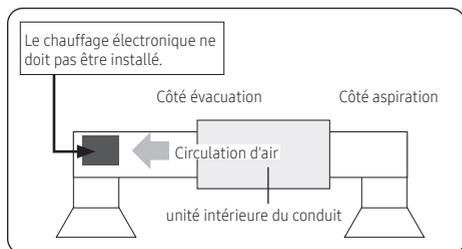
Procédure d'installation

* Fonction avancée : Commande du courant de refroidissement / de chauffage ou d'économie d'énergie avec le détecteur de mouvements.

- (*1) Minimisation du fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est désactivé - Le ventilateur fonctionne pendant 20 secondes sur un intervalle de 5 minutes en mode chauffage
- (*2) 1 : Le ventilateur est allumé continuellement lorsque le chauffe-eau est allumé,
3 : Le ventilateur est arrêté lorsque le chauffe-eau est allumé avec l'unité intérieure de refroidissement uniquement.
- (*3) Lorsque le 2 ou 3 suivant est utilisé en tant que signal d'activation/de désactivation du chauffage externe, le signal de surveillance du contrôle du contact externe ne sera pas émis.
2 : Le ventilateur est allumé continuellement lorsque le chauffage externe est allumé,
3 : Le ventilateur est désactivé lorsque le chauffage externe est activé avec l'unité intérieure de refroidissement uniquement.
- Si l'unité intérieure en refroidissement uniquement du ventilateur est éteint avec le réglage SEG9=3 ou SEG15=3, vous devez utiliser un capteur externe ou un capteur de télécommande câblée programmable pour détecter exactement la température intérieure.
- (*4) Valeur de réglage par défaut :
 - Casette 4 voies, Mini Casette 4 voies : 9 °F(5 °C)
 - Autres modules intérieurs : 3,6 °F(2 °C)
- (*5) Cette fonction est applicable uniquement aux Casette à 4 voies et Casette mini à 4 voies. Si le produit fonctionne en mode chauffage juste après la fin du mode refroidissement, l'eau de condensation dans le plateau de récupération se transforme en vapeur d'eau en raison de la chaleur de l'échangeur de chaleur de l'unité intérieure. Depuis que la vapeur d'eau pourrait être condensée sur l'unité intérieure, qui peut tomber dans un espace pour vivre, utilisez cette fonction pour se débarrasser de la vapeur d'eau hors de l'unité intérieure par le fan (pour un maximum de 20 minutes) de fonctionnement, même lorsque l'unité intérieure est éteinte après que le mode de refroidissement est tourné au mode chauffage.

ATTENTION

- N'installez pas le chauffage électronique dans le canal d'écoulement du ventilateur de l'unité intérieure.



Procédure d'installation

Option d'installation de la série O5

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	5	Utilisation du Changement automatique pour HR uniquement en mode Auto	(Lors du réglage de SEG3) Température de chauffage standard Correction	(Lors du réglage de SEG3) Température standard de refroidissement Correction	(Lors du réglage de SEG3) Standard pour le changement de mode Chauffage → Refroidissement
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	(Lors du réglage SEG3) Standard pour le changement de mode Refroidissement → Chauffage	(Lors du réglage de SEG3) Temps nécessaire au changement de mode	Option de compensation pour une conduite longue ou différence de hauteur entre les unités intérieures	-	-
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	-	-	-	-	Les variables de commande lors de l'utilisation de l'eau chaude / du chauffage externe
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	-	-	-	-	-

Option d'installation de la série O5 (détaillée)

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

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explication	PAGE		MODE		Utilisation du Changement automatique pour HR uniquement en mode Auto		(Lors du réglage de SEG3) Chauffage standard Temp. Correction		(Lors du réglage de SEG3) Température de refroidissement standard Correction Correction		(Lors du réglage de SEG3) Norme pour le changement de mode Chauffage → Refroidissement	
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	0		5	1	0	Suivi de l'option du produit	0	0°F(0°C)	0	0°F(0°C)	0	1,8°F(1°C)
					1	Utilisation du Changement automatique pour HR uniquement	1	0,9°F(0,5°C)	1	0,9°F(0,5°C)	1	2,7°F(1,5°C)
							2	1,8°F(1°C)	2	1,8°F(1°C)	2	3,6°F(2°C)
							3	2,7°F(1,5°C)	3	2,7°F(1,5°C)	3	4,5°F(2,5°C)
							4	3,6°F(2°C)	4	3,6°F(2°C)	4	5,4°F(3°C)
							5	4,5°F(2,5°C)	5	4,5°F(2,5°C)	5	6,3°F(3,5°C)
							6	5,4°F(3°C)	6	5,4°F(3°C)	6	7,2°F(4°C)
7							6,3°F(3,5°C)	7	6,3°F(3,5°C)	7	8,1°F(4,5°C)	

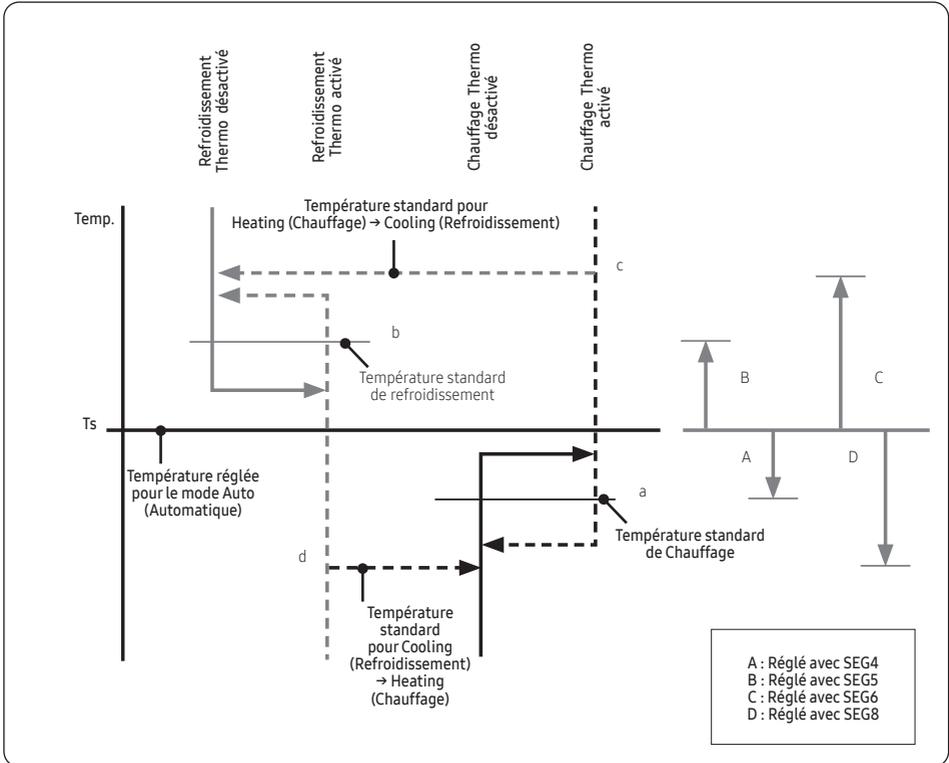
Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Explication	PAGE		(Lors du réglage de SEG3) Norme pour le changement de mode Refroidissement → Mode chauffage		(Lors du réglage de SEG3) Temps requis pour changement de mode		Option de compensation pour une conduite longue ou différence de hauteur entre les unités intérieures					
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails				
	1		0	1,8°F(1°C)	0	5 min.	0	Utilisation de la valeur par défaut				
			1	2,7°F(1,5°C)	1	7 min.	1	La différence de hauteur ⁽⁺¹⁾ est supérieure à 30 m ou La distance ⁽⁺²⁾ est supérieure à 110 m				
			2	3,6°F(2°C)	2	9 min.						
			3	4,5°F(2,5°C)	3	11 min.	2	La différence de hauteur ⁽⁺¹⁾ est de 15 à 30 m ou La distance ⁽⁺²⁾ est de 50 à 110 m				
			4	5,4°F(3°C)	4	13 min.						
			5	6,3°F(3,5°C)	5	15 min.						
			6	7,2°F(4°C)	6	20 min.						
7	8,1°F(4,5°C)	7	30 min.									
Option	SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18 ⁽⁺³⁾						
Explication						Les variables de commande lors de l'utilisation de l'eau chaude / du chauffage externe						
Indication et détails	2					Indication	Détails					
							Température réglée pour l'activation/ la désactivation du chauffage		Temporisation pour l'activation du chauffage			
						0	En même temps que l'activation du thermostat		Aucun délai			
						1	En même temps que l'activation du thermostat		10 minutes			
						2	En même temps que l'activation du thermostat		20 minutes			
						3	2,7°F(1,5°C)		Aucun délai			
						4	2,7°F(1,5°C)		10 minutes			
						5	2,7°F(1,5°C)		20 minutes			
						6	5,4°F(3°C)		Aucun délai			
						7	5,4°F(3°C)		10 minutes			
						8	5,4°F(3°C)		20 minutes			
						9	8,1°F(4,5°C)		Aucun délai			
						A	8,1°F(4,5°C)		10 minutes			
						B	8,1°F(4,5°C)		20 minutes			
C	10,8°F(6,0 °C)		Aucun délai									
D	10,8°F(6,0 °C)		10 minutes									
E	10,8°F(6,0 °C)		20 minutes									

Procédure d'installation

- 1) Écart de hauteur : L'écart de hauteur entre l'unité intérieure correspondant et l'unité intérieure installée à l'emplacement le plus bas.
Par exemple, lorsque l'unité intérieure est installée 131,2 pied (40 m) plus haut que l'unité intérieure située à l'emplacement le plus bas, sélectionnez l'option « 1 ».
- (*2) Distance : La différence entre la longueur de conduite de l'unité intérieure installée à un endroit le plus éloigné d'une unité extérieure et la longueur de conduite de l'unité intérieure correspondante à partir d'une unité extérieure.
Par exemple, lorsque la longueur de la conduite la plus éloignée est de 328 pied (100 m) et celle de l'unité intérieure correspondante est de 131,2 pied (40 m) par rapport à une unité extérieure, sélectionnez l'option « 2 ». [328-131,2=196,8 pied (100 - 40 = 60 m)]
- (*3) Le fonctionnement du chauffage lorsque le SEG9 de l'option d'installation de la série 02 est réglé sur l'utilisation du chauffe-eau ou lorsque SEG15 est réglé sur l'utilisation du chauffage externe
- ex. 1) Réglage de SEG9 = "1" de la série 02/ Réglage de SEG18 = "0" de la série 05 : Le chauffe-eau est allumé en même temps que le thermostat de chauffage est allumé, et éteint lorsque le thermostat de chauffage est éteint.
- ex. 2) Réglage de SEG15 = "2" de la série 02 / Réglage de SEG18 = "A" de la série 05 :
Température ambiante \leq température réglée + f(température de compensation du chauffage)
- Le réchauffeur externe est allumé quand la température est maintenue comme 8,1 °F (4,5 °C) pendant 10 minutes.
Température ambiante $>$ température réglée + f(température de compensation du chauffage)
 - Le réchauffeur externe est éteint quand la température est maintenue comme 8,1 °F (4,5 °C) + 1,8 °F (1 °C) [1,8 °F (1 °C) est l'hystérésis pour sélection On/Off.]

Information complémentaire sur SEG 3, 4, 5, 6, 8, 9

Lorsque le SEG 3 est réglé sur « 1 » et suivi du Changement automatique pour le fonctionnement HR uniquement, il fonctionnera comme suit.



Le mode Cooling/Heating (Refroidissement/Chauffage) peut être changé lorsque l'état Thermo Off (module Thermo désactivé) est maintenu durant le temps réglé sur SEG9.

Procédure d'installation

Changement d'une option particulière

Vous pouvez changer chaque chiffre d'une option réglée.

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

REMARQUE

- Lors du changement d'un chiffre dans une option de réglage d'adresse d'une unité intérieure, réglez le SEG3 sur « A ».
- Lors du changement d'un chiffre dans l'option d'installation de l'unité intérieure, réglez le SEG3 sur « 2 ».
Ex. : Lorsque vous réglez le 'contrôle sonnerie' en statut non utilisé.

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

ATTENTION

- Si vous utilisez le modèle de pompe à chaleur, le mode de fonctionnement mixte (deux modules intérieurs ou plus fonctionnent simultanément dans des modes de fonctionnement différents) n'est pas disponible lorsque les modules intérieurs sont connectés au même module extérieur. Si vous définissez le maître

Dépannage

Type de plafond (VUCC018S4-4P)

- Si une anomalie survient pendant une opération, une ou plusieurs DEL vont clignoter et l'opération s'arrêtera mais pas les alarmes par DEL.
- Si vous faites ensuite de nouveau fonctionner le produit, il fonctionnera tout d'abord normalement puis détectera ensuite de nouveau une erreur.

Affichage des DEL sur le récepteur et l'unité d'affichage

Anomalies	Code d'erreur	Affichage des DEL				
						
Erreur du capteur de température intérieure (Court-circuit ou ouvert)	E121	X		X	X	X
1. Erreur du capteur d'entrée Eva (Court-circuit ou ouvert)	E122					
2. Erreur du capteur de sortie Eva (Court-circuit ou ouvert)	E123			X	X	X
3. Erreur du capteur d'évacuation (Court-circuit ou ouvert)	E126					
Indoor fan error Erreur du ventilateur intérieur	E154	X	X		X	X
1. Erreur du capteur de température extérieure (Court-circuit ou ouvert)	E221					
2. Erreur du capteur de condenseur	E237					
3. Erreur du capteur d'évacuation	E251		X		X	X
Autre erreur de capteur du module extérieur qui ne figure pas dans la liste ci-dessus						
1. Lorsqu'il n'y a pas de communication entre les modules intérieurs/extérieurs pendant 2 minutes	E101					
2. Erreur de communication reçue du module extérieur	E102					
3. Erreur de poursuite durant 3 minutes sur le module extérieur	E202					
4. Erreur de communication après la poursuite en raison du nombre de modules installés ne correspondant pas	E201	X			X	X
5. Erreur en raison de l'adresse de communication répétée	E108					
6. Adresse de communication non confirmée	E109					
Autre erreur de communication du module extérieur qui ne figure pas dans la liste ci-dessus						
Affichage d'erreur d'auto-diagnostic						
1. Erreur en raison de l'ouverture de l'EEV (2ème détection)	E151					
2. Erreur en raison de la fermeture de l'EEV (2ème détection)	E152					
3. Le capteur d'entrée Eva est détaché	E128	X				X
4. Le capteur de sortie Eva est détaché	E1289					
5. Erreur de fusible thermique (ouvert)	E198					

Abnormal condition	Code d'erreur	Affichage des DEL				
						
1. Le capteur COND mid est détaché	E241					
2. Fuite de fluide frigorigène (2ème détection)	E554					
3. Température anormalement élevée sur Cond (2ème détection)	E450					
4. Commutateur basse pression (2ème détection)	E451					
5. Température anormalement élevée sur l'air expulsé du module extérieur (2ème détection)	E416					
6. Arrêt du fonctionnement intérieur en raison d'une erreur non confirmée sur le module extérieur	E559					
7. Erreur en raison de la détection de phase inverse	E425					
8. Arrêt du compresseur en raison d'une détection de gel(6ème détection)	E403					
9. Le capteur de haute pression est détaché	E301	X	●	●	●	X
10. Le capteur de basse faible est détaché	E306					
11. Erreur du taux de compression du module extérieur	E428					
12. Commande de prévention d'évacuation_1 du carter extérieur	E413					
13. Compresseur arrêté en raison de la commande_1 de prévention du capteur de basse pression	E410					
14. Ouverture simultanée de l'électrovanne MSB SOL de refroidissement/ chauffage (1ère détection)	E180					
15. Ouverture simultanée de l'électrovanne MSB SOL de refroidissement/ chauffage (2ème détection)	E181					
Autre erreur d'auto-diagnostic du module extérieur qui ne figure pas dans la liste ci-dessus						
Commutateur de débit (2ème détection)	E153	X	X	●	●	X
Erreur EEPROM	E162	●	●	●	●	●
Erreur option EEPROM	E163	●	●	●	●	●
Erreur en raison d'un module intérieur incompatible	E164	X	X	X	●	X

● Activé ● Clignotant X Désactivé

- Si vous arrêtez le produit lorsqu'une DEL clignote, la DEL est également éteinte.
- Si vous faites ensuite de nouveau fonctionner le produit, il fonctionne tout d'abord normalement puis détecte ensuite de nouveau une erreur.
- Lorsque l'erreur E108 survient, changez l'adresse et réinitialisez le système. Ex. : lorsque l'adresse des modules intérieurs N°1 et N°2 est réglée sur 5, l'adresse du module intérieur N°1 devient 5 et le module intérieur N°2 affiche E108, A002.

Dépannage

Type de grand plafond (VUCC02454-4P)

- Si une anomalie survient pendant une opération, une ou plusieurs DEL vont clignoter et l'opération s'arrêtera mais pas les alarmes par DEL.
- Si vous faites ensuite de nouveau fonctionner le produit, il fonctionnera tout d'abord normalement puis détectera ensuite de nouveau une erreur.

Affichage des DEL sur l'unité intérieure

Anomalies	Indicateurs				Remarques
	Bleu	Vert	Orange	Rouge	
Remise en marche	●	X	X	X	0,5[S]=On (Marche), 0,5[S]=Off (Arrêt)
Opération Allumé	●	X	X	X	
Opération Éteinte	X	X	X	X	
Restriction	X	●	X	X	
Témoin du filtre	X	X	●	X	
Dégivrage	●	X	X	X	1[S]=On (Marche), 9[S]= Off (Arrêt)
Erreur de communication entre les modules intérieurs	X	●	X	X	
erreur EEPROM / erreur de l'option EEPROM	●	X	X	●	
Erreur du capteur de température dans l'unité intérieure (ouvert/court)	X	X	X	●	
Erreur du module extérieur / auto-diagnostic	X	X	●	X	
Erreur du témoin de tuyau de l'unité intérieure	X	●	X	●	
Erreur de blocage haute pression	X	X	●	X	
Erreur du ventilateur intérieur	●	●	X	X	
Erreur de fusible thermique ouvert	●	X	●	X	
2ème détection de flotteur S/W de l'unité intérieure	X	●	●	X	

● Activé ● Clignotant X Désactivé

- Si vous arrêtez le produit lorsqu'une DEL clignote, la DEL est également éteinte.
- Si vous faites ensuite de nouveau fonctionner le produit, il fonctionnera tout d'abord normalement puis détectera ensuite de nouveau une erreur.
- Si la DEL affiche une seule couleur, elle s'allume une seconde et s'éteint une seconde.
- Si la DEL affiche plus de deux couleurs, chaque couleur s'allume une seconde alternativement.

Télécommande câblée programmable

- Si une erreur se produit,  s'affiche sur la télécommande câblée programmable.
- Si vous souhaitez voir un code d'erreur, appuyez sur le bouton Test.

Affichage	Explication
E108	Erreur due à une adresse de communication répétée
E121	Erreur du capteur de température intérieure (Court-circuit ou ouvert)
E122	Erreur du capteur EVA IN de l'unité intérieure (Court-circuit ou ouvert)
E123	Erreur sur le capteur EVA OUT de l'unité intérieure (court-circuit ou ouverture)
E153	Erreur de l'interrupteur à flotteur (2ème détection)
E154	Erreur du ventilateur intérieur
E198	Erreur du fusible thermique de l'unité intérieure (ouvert)
E201	Erreur de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure (pré-repérage de la panne ou lorsque le nombre actuel des unités intérieures sont différentes de la quantité réglée de l'unité intérieure sur l'unité extérieure) Erreur due à un échec de suivi de communication après la mise sous tension.
E202	Erreur de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure (lorsqu'il n'y a pas de réponse des unités intérieures une fois le repérage terminé)
E203	Erreur de communication entre le module extérieur inv - micom principal (Pour le régulateur PF #4-#6, l'erreur sera déterminée lorsque le compresseur est mis sous tension)
E221	Erreur du capteur de température extérieur (Court-circuit ou ouvert)
E231	Erreur du capteur du COND OUT extérieur (Court-circuit ou ouvert)
E251	Erreur sur le capteur de température de refluxement du compresseur 1 (court-circuit ou ouvert)
E320	Erreur du capteur OLP (Court-circuit ou ouvert)
E403	Compresseur en panne en raison du contrôle de la protection contre le gel
E404	Arrêt du système dû au contrôle de la protection contre les surcharges
E416	Arrêt du système dû à la température de refluxement
E422	Blocage détecté lorsque tuyau en haute pression
E425	Phase inverse ou phase ouverte
E440	Fonctionnement de chauffage limité à la température extérieure supérieure à la valeur Theat_high [valeur par défaut: 86°F(30 °C)]
E441	Fonctionnement de refroidissement limité à la température extérieure en-dessous de la valeur Tccol_low [valeur par défaut: 0°F(0 °C)]
E458	Erreur de vitesse du ventilateur
E461	Erreur due à la panne du fonctionnement du compresseur inverseur
E462	Arrêt du système dû au contrôle de plein courant
E463	Erreur itinéraire du courant / erreur sur-tensions PFC
E464	Sur-tension IPM (O.C)

Dépannage

Affichage	Explication
E465	Comp. Erreur de surcharge
E466	Erreur de sous/sur-voltage DC-Link
E467	Erreur due à une rotation anormale du compresseur ou à un fil non-connecté du compresseur
E468	Erreur du capteur de courant (Court-circuit ou ouvert)
E469	Erreur du capteur de voltage DC-Link (Court-circuit ou ouvert)
E470	Erreur de lecture / écriture du module extérieur EEPROM (Option)
E471	Erreur de lecture / écriture du module extérieur EEPROM (H/W)
E472	Signal passage à zéro par alternatif
E473	Erreur de verrouillage du comp
E474	Erreur du capteur IPM de dissipateur de chaleur de l'onduleur 1 (Court-circuit ou ouvert)
E475	Erreur au ventilateur onduleur 2
E484	Erreur de surcharge PFC (sur-tension)
E485	Erreur du capteur de courant d'entrée de l'onduleur 1 (court-circuit ou ouvert)
E500	Erreur de surchauffe IPM de l' onduleur 1
E508	L'installation Smart n'est pas installée
E554	Détection de fuite de gaz
E556	Erreur due à la capacité non adaptée de l'unité intérieure et de l'unité extérieure
E557	Erreur d'option télécommande DPM
E590	Erreur d'onduleur EEPROM CheckSum
E660	Erreur de code d'amorce de l'onduleur

