

# DRV (Débit De Réfrigérant Variable)

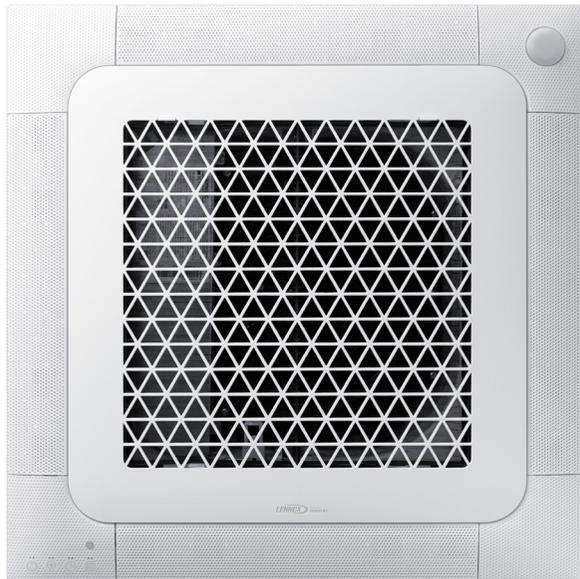
## Manuel d'installation

---

V22C\*\*\*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 de sécurité** **3**

---

Informations de sécurité

## **Procédure d'installation** **5**

---

Procédure d'installation

Étape 1 Vérification et préparation des accessoires

Étape 2 Choix de l'emplacement d'installation

Étape 3 Optionnel : Isolation du corps de l'unité intérieure

Étape 4 Installation de l'unité intérieure

Étape 5 Purge du gaz inerte contenu dans l'unité intérieure

Étape 6 Découpe et évasement des tuyaux

Étape 7 Raccord des tuyaux d'assemblage aux tuyaux réfrigérants

Étape 8 Exécution de test de fuite de gaz

Étape 9 Isolation des tuyaux réfrigérants

Étape 10 Installation du flexible et du tuyau d'évacuation

Étape 11 Exécution de l'essai d'évacuation

Étape 12 Connexion des câbles d'alimentation et de communication

Étape 13 Paramétrage des adresses de l'unité intérieure et des options fonctionnelles

Exécution de la vérification finale et essai de fonctionnement

## **Annexe** **36**

---

Dépannage

# Informations de sécurité

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

### **AVERTISSEMENT :**

Cancer et Troubles de l'appareil reproducteur - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

### **AVERTISSEMENT**

- Tout risque ou pratique dangereuse est susceptible de provoquer des blessures personnelles graves, voire même fatales.

### **ATTENTION**

- Tout risque ou pratique dangereuse est susceptible de provoquer des blessures personnelles d'ordre mineur ou d'endommager la propriété.
- Suivez attentivement les précautions répertoriées ci-dessous qui sont essentielles pour garantir la sécurité de l'équipement.

### **AVERTISSEMENT**

- Déconnectez systématiquement le climatiseur de l'alimentation avant d'entreprendre sa maintenance ou d'accéder à ses composants internes.
- Vérifiez que les opérations d'installation et d'essai ont été exécutées par des membres qualifiés du personnel.
- Vérifiez que le climatiseur n'est pas installé dans une zone d'accès facile.

## Informations générales

### **AVERTISSEMENT**

- Lisez attentivement le contenu de ce manuel avant d'installer le climatiseur et rangez-le dans un endroit sûr pour pouvoir vous y reporter après l'installation.
- Pour une sécurité maximum, les installateurs doivent toujours compte des avertissements suivants.
- Rangez le manuel d'utilisation et d'installation dans un endroit sûr et n'oubliez pas de le remettre au nouveau propriétaire si le climatiseur doit être vendu ou transféré.
- Ce manuel explique comment installer une unité intérieure dans le cadre d'un système distribué avec deux unités Lennox. L'utilisation d'autres types d'unités avec des systèmes de commande différent risque d'endommager les unités du système et d'invalider la garantie. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommage découlant de l'utilisation d'unités non conformes.

- Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommage découlant de l'utilisation non autorisée ou de la modification incorrecte des caractéristiques électriques et autres définies dans le tableau « Limites d'exploitation » de ce manuel qui invalideront immédiatement la garantie.
- Le climatiseur ne doit être utilisé que dans les applications pour lesquelles il a été conçu : l'unité intérieure n'est pas indiquée dans les espaces de buanderie réservés à la lessive.
- Les unités ne doivent pas être utilisées si elles sont endommagées. En cas de problème, éteignez l'unité et débranchez-la de l'alimentation.
- Pour éviter tout risque d'électrocution, d'incendie, ou de blessure, vous devez toujours arrêter l'unité, désactiver l'interrupteur de protection et contacter l'assistance technique de Lennox si l'unité dégage de la fumée, le câble d'alimentation chauffe ou est endommagé, ou l'unité est trop bruyante.
- Veillez toujours à inspecter l'unité, les raccordements électriques, les tubes réfrigérants et les protections régulièrement. Ces opérations doivent être uniquement réalisées par des membres qualifiés du personnel.
- L'unité contient des pièces mobiles qui doivent toujours être tenues hors de portée des enfants.
- Ne tentez pas de réparer, déplacer, modifier ou réinstaller l'unité. 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 climatiseur sont recyclables.
- Les matériaux d'emballage et les piles déchargées de la télécommande (en option) doivent être éliminés conformément aux lois actuelles.
- Le climatiseur contient un réfrigérant qui doit être éliminé en tant que déchet spécial. À la fin de sa durée utile, le climatiseur doit être déposé dans un centre agréé ou renvoyé au revendeur afin d'être éliminé correctement et en toute sécurité.

## Installation de l'unité

### **AVERTISSEMENT**

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

- Vous devez toujours démonter les câbles électriques

# Informations de sécurité

avant les tubes réfrigérants.

- À la réception, inspectez le produit pour vérifier qu'il n'a pas été endommagé pendant le transport. Si le produit paraît endommagé, N'ESSAYEZ PAS DE L'INSTALLER et signalez immédiatement les dommages au transporteur ou au revendeur (si l'installateur ou le technicien agréé a récupéré le matériel auprès du revendeur).
- Après avoir terminé l'installation, vous devez toujours effectuer un essai de fonctionnement et fournir les instructions sur le fonctionnement du climatiseur à l'utilisateur.
- N'utilisez pas le climatiseur dans un environnement contenant des substances dangereuses ou à proximité d'équipements libérant des flammes libres pour éviter tout risque d'incendie, d'explosion ou de blessure.
- Nos unités doivent être installées en conformité avec les espaces montrés sur le manuel d'installation, pour assurer l'accessibilité des deux côtés et permettre la réalisation d'opérations de réparation et de maintenance. Les composants de l'unité doivent être accessibles et faciles à démonter sans mettre en danger les gens ou les objets. Pour cette raison, lorsque des dispositions du manuel d'installation ne sont pas respectées, le coût nécessaire pour accéder aux unités et les réparer (dans des CONDITIONS SÉCURITAIRES, telles qu'évoquées par la réglementation applicable) avec des harnais, échelles, échafaudages ou tout autre système d'élévation ne sera PAS considéré comme faisant partie de la garantie et les frais seront imputés au client final.

## Ligne d'alimentation électrique, fusible ou disjoncteur

### AVERTISSEMENT

- Vous devez toujours vous assurer que l'alimentation est conforme aux normes de sécurité actuelles. Vous devez toujours installer le climatiseur conformément aux normes de sécurité locales actuelles.
- Vous devez toujours vérifier qu'une connexion de terre appropriée est disponible.
- Vérifiez que la tension et la fréquence de l'alimentation sont conformes aux caractéristiques et l'alimentation installée est suffisante pour garantir le fonctionnement de tout appareil ménager connecté aux mêmes lignes.
- Vous devez toujours vérifier que les commutateurs de coupure et de protection sont suffisamment puissants.
- Vérifiez que le climatiseur est raccordé à l'alimentation conformément aux instructions fournies sur le schéma de câblage dans ce manuel.
- Vous devez toujours vérifier que les raccords électriques

(entrées de câble, tronçons de câble, protections...) sont conformes aux spécifications électriques et aux instructions fournies avec le schéma de câblage. Vous devez toujours vérifier que tous les raccords sont conformes aux normes applicables à l'installation de climatiseurs.

- Les appareils débranchés de l'alimentation électrique doivent être complètement débranchés dans les conditions de catégorie de surtension.
- Veillez à ne pas modifier le câble d'alimentation, à ne pas effectuer un câblage à rallonge et à ne pas connecter plusieurs câbles.
  - Cela pourrait causer un choc électrique ou un incendie en raison d'une mauvaise connexion ou d'une mauvaise isolation, ou un surpassement de la limite de courant.

### ATTENTION

**Assurez-vous que le câblage soit mis à la terre.**

- Ne mettez pas le câble de mise à la terre en contact avec une conduite de gaz, une conduite d'eau, un paratonnerre ou un câble téléphonique. Une mise à la terre incomplète peut entraîner une électrocution ou un incendie.

**Installez le coupe-circuit.**

- Si le coupe-circuit n'est pas installé, cela peut entraîner une électrocution ou un incendie.

**Assurez-vous que l'eau de condensation s'écoulant du tuyau d'évacuation s'évacue correctement et en toute sécurité.**

**Éloignez les câbles d'alimentation et de communication des unités intérieure et extérieure d'au moins 1m de tout dispositif électrique.**

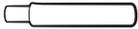
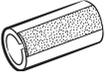
**Installez l'unité intérieure à l'écart de dispositifs d'éclairage fonctionnant avec un régulateur.**

- Si vous utilisez la télécommande sans fil, le régulateur d'un dispositif d'éclairage peut provoquer une erreur de transmission.

# Procédure d'installation

## Étape 1 Vérification et préparation des accessoires

Les accessoires suivants sont fournis avec l'unité intérieure. Leur type et les quantités sont susceptibles de varier, en fonction des caractéristiques.

Patron en papier	Tuyau de vidange
	
Tube isolant (Côté liquide <sup>1</sup> , côté gaz <sup>1</sup> )	Isolant pour le tuyau de vidange
	
Manuel d'installation	Manuel de l'utilisateur
	
Collier de câblage	Collier de serrage
	
Réducteur	Support de passe-câble
	

## Étape 2 Choix de l'emplacement d'installation

### Exigences de l'emplacement d'installation

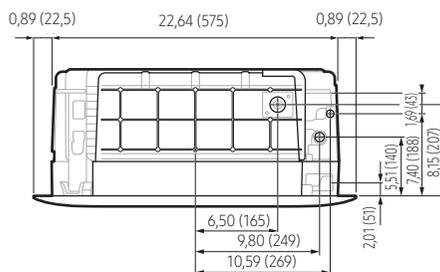
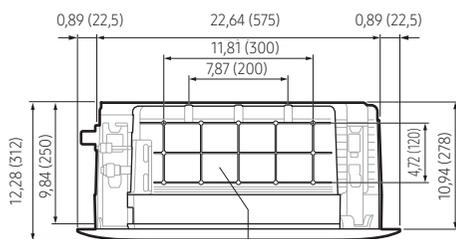
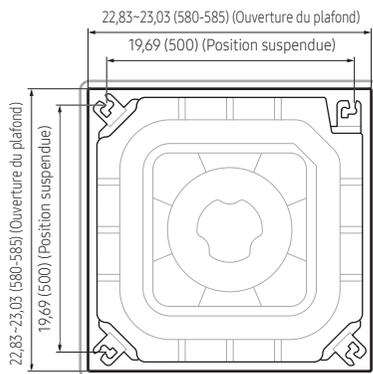
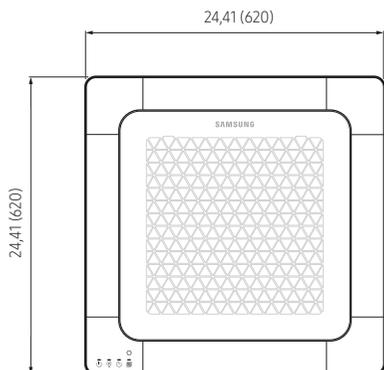
- Il ne doit y avoir aucun obstacle près de l'arrivée ou de la sortie d'air.
- Installez l'unité intérieure sur un plafond qui puisse en supporter le poids.
- L'espace autour de l'unité intérieure doit être suffisamment dégagé.
- Avant d'installer l'unité intérieure, vérifiez que l'emplacement choisi est bien drainé.
- L'unité intérieure doit être installée de façon à être hors d'atteinte des utilisateurs et du public.
- Mur rigide sans vibration.
- Emplacement non exposé à la lumière solaire directe.
- Emplacement où le filtre à air peut être facilement retiré et nettoyé.

### Ne pas installer le climatiseur dans les lieux suivants.

- Un lieu où sont entreposés de l'huile minérale ou de l'acide arsénique. Les parties en résine pourraient prendre feu et entraîner la chute de pièces ou une fuite d'eau. La capacité de l'échangeur de chaleur risquerait de diminuer ou le climatiseur pourrait cesser de fonctionner.
- Un lieu où du gaz corrosif tel que du gaz d'acide sulfurique serait produit par l'action du tuyau d'évacuation ou de la sortie d'air.
- Les tuyaux en cuivre ou tuyaux de raccordement pourraient se corroder et provoquer une fuite de réfrigérant.
- Un lieu dans lequel une machine émet des ondes électromagnétiques. Cela pourrait affecter le système de commande, provoquant un défaut de fonctionnement du climatiseur.
- Un lieu risquant de contenir du gaz combustible, des fibres de carbone ou des poussières inflammables.
- Un lieu dans lequel sont manipulés du diluant ou de l'essence. Une éventuelle fuite d'essence pourrait provoquer un incendie.

# Procédure d'installation

Unité: pouces(mm)

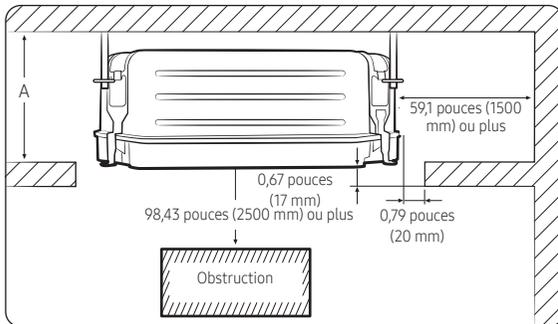


Raccord de sous-conduite

L'orifice de sous-conduite n'est pas applicable pour les modèles Wind-Free.

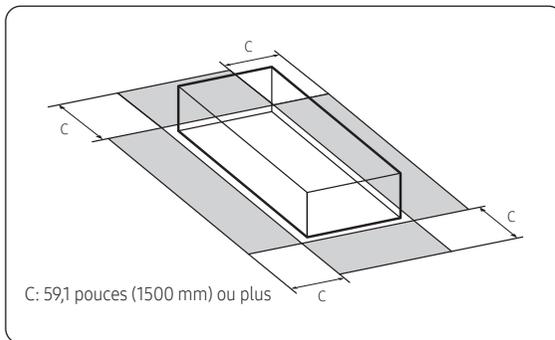
Modèle		V22C005S4-4P	V22C007S4-4P V22C009S4-4P V22C012S4-4P V22C018S4-4P V22C020S4-4P
Dimension nette(L x P x H)	pouces(mm)	22,64x22,64x9,84 (575x575x250)	
Poids net	lb (kg)	25,79 (11,7)	26,46 (12)
Raccordement du conduit liquide	pouces(mm)	Ø1/4(6,35)	
Raccordement du conduit gaz	pouces(mm)	Ø1/2 (12,70)	
Raccordement du tuyau d'évacuation	pouces(mm)	Diamètre extérieur: Ø0,98(25), diamètre intérieur: Ø0,79(20)	

## Impératifs d'espacement



Unité : pouces(mm)

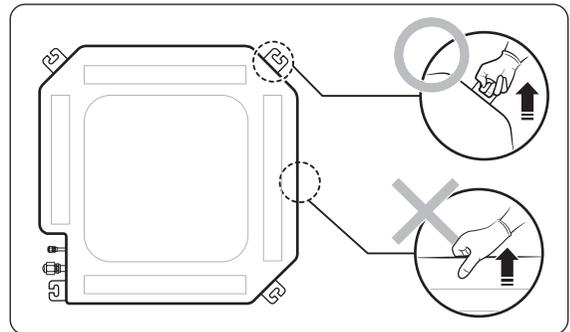
Modèle	V22C005S4-4P V22C007S4-4P V22C009S4-4P V22C012S4-4P V22C018S4-4P V22C020S4-4P
	A
A	11,69 (297)



C: 59,1 pouces (1500 mm) ou plus

## ⚠ ATTENTION

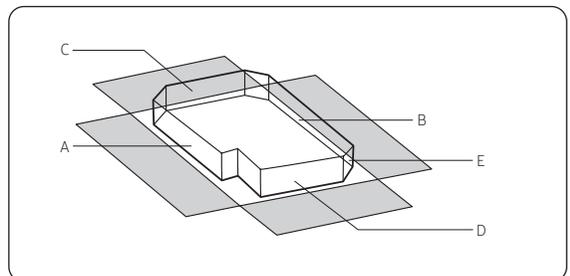
- L'unité intérieure doit être installée conformément aux distances spécifiées, de façon à en permettre l'accessibilité de chaque côté, pour en assurer le fonctionnement correct et en permettre l'entretien et les réparations. Les composants de l'unité extérieure doivent être accessibles et amovibles sous certaines conditions de sécurité pour les individus et l'unité.
- Lorsque vous la déplacez, ne tenez pas l'unité intérieure par l'évacuation, pour éviter de l'endommager.
- Pour déplacer l'unité intérieure, tenez-la par le coin de la plaque de suspension.



## Étape 3 Optionnel : Isolation du corps de l'unité intérieure

Si vous installez une unité intérieure de type cassette sur un plafond alors que la température dépasse 80,6 °F (27 °C) et que l'humidité dépasse 80%, vous devez isoler le corps de l'unité intérieure au moyen d'un isolant supplémentaire polyéthylène d'une épaisseur de 10 mm ou d'un isolant équivalent.

Pour l'opération d'isolation, découpez la partie par laquelle les tuyaux sortiront.



Isoler l'extrémité du tube et les parties courbes avec un isolant distinct.

## 📄 REMARQUE

- A : Référence de la circonférence extérieure de l'unité (Pour l'isolation du corps de l'unité intérieure, utilisez A comme référence de sa circonférence extérieure.)

Unité : pouces(mm)

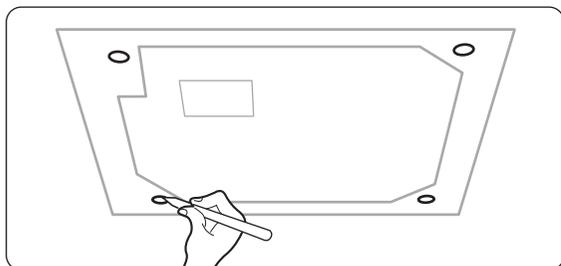
A	B	C	D	E
15,75X7,48 (400X190)	15,75X7,48 (400X190)	15,75X7,48 (400X190)	15,75X7,48 (400X190)	21,65X21,65 (550X550)

# Procédure d'installation

## Étape 4 Installation de l'unité intérieure

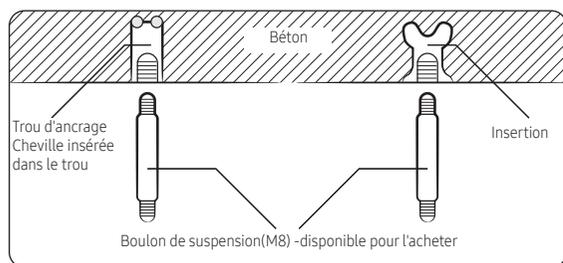
Les contraintes suivantes doivent être prises en compte pour déterminer l'emplacement du climatiseur.

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

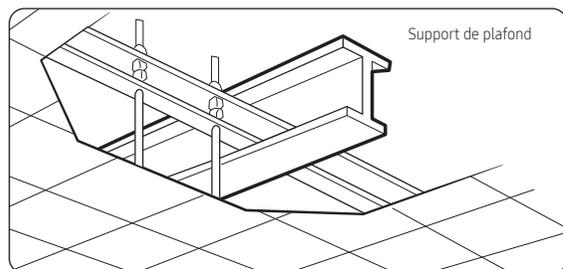


### REMARQUE

- Le diagramme en papier est susceptible de se déformer légèrement en fonction de la température ou de l'humidité. Aussi, avant de percer les trous, assurez-vous de l'exactitude des mesures entre les repères.
- 2 Insérez les boulons d'ancrage, utilisez la structure de plafond existante ou fabriquez un support adapté comme indiqué sur la figure.



- 3 Montez les boulons de suspension en fonction du type de plafond.

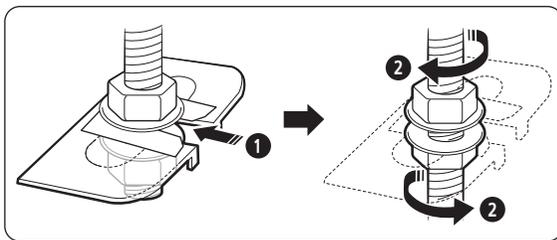


### ATTENTION

- Assurez-vous que le plafond soit suffisamment résistant pour supporter le poids de l'unité intérieure. Avant d'accrocher l'unité, vérifiez la résistance de chaque boulon de suspension fixé.
  - Si les boulons de suspension font plus de 4,92 pieds (1,5 m) de long, vous devez prendre des mesures pour éviter les vibrations.
- 4 Vissez huit écrous et rondelles aux boulons de suspension en laissant l'espace pour accrocher l'unité intérieure.

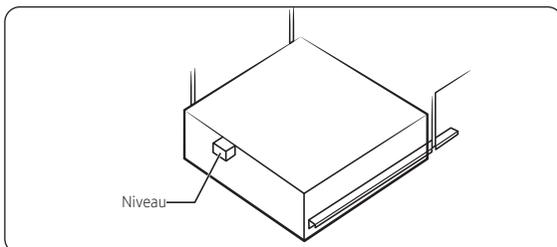
### ATTENTION

- Vous devez installer toutes les tiges de suspension.
  - Il est important de laisser suffisamment d'espace dans le faux plafond afin de permettre l'accès pour l'entretien ou la réparation des raccords du tuyau d'évacuation, du tuyau de réfrigérant ou pour démonter l'unité si nécessaire.
- 5 Suspendez l'unité intérieure aux boulons de suspension entre deux écrous. Découpez une pièce de butée et placez-la sur les boulons de suspension pour tenir les rondelles. Retirez la butée et vissez les écrous pour fixer l'unité.

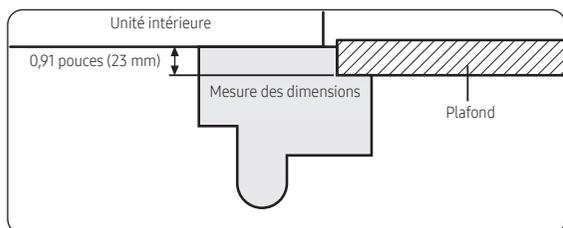


- 6 Vérifiez le niveau de l'unité intérieure au moyen d'un niveau à bulles.

- Une inclinaison de l'unité intérieure pourrait provoquer un dysfonctionnement d'un commutateur à flotteur intégré et des fuites d'eau.



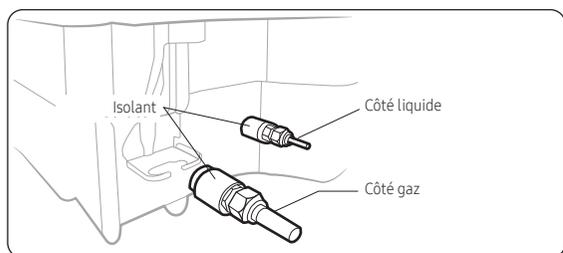
- 7 Ajustez la position de l'unité en tenant compte de l'espace nécessaire pour l'installation du panneau frontal.
- Placez le patron en papier sur l'unité intérieure.
  - Mesurez et ajustez l'espace entre le plafond et l'unité intérieure.
  - Fixez solidement l'unité intérieure après en avoir ajusté le niveau au moyen d'un niveau à bulle.
  - Retirez le patron en papier, branchez les autres câbles et installez le panneau frontal.



## Étape 5 Purge du gaz inerte contenu dans l'unité intérieure

L'unité intérieure est fournie avec une charge d'azote (gaz inerte), chargée en usine. Tout le gaz inerte doit donc être purgé avant le raccordement des conduits d'assemblage.

Dévisser les capuchons à l'extrémité de chaque tuyau réfrigérant.

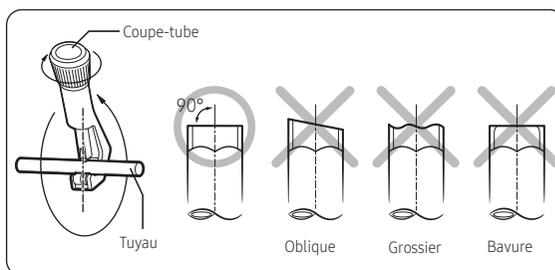


### REMARQUE

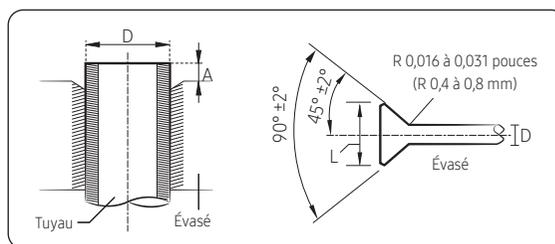
- Pour éviter que des saletés ou des corps étrangers ne pénètrent dans les tuyaux pendant l'installation, ne retirez les capuchons complètement que lorsque vous êtes prêt à raccorder les tuyaux.

## Étape 6 Découpe et évasement des tuyaux

- 1 Ayez les outils nécessaires à portée de main : coupe-tuyau, alésoir, outil d'évasement et serre-tube.
- 2 Si vous voulez raccourcir les tuyaux, coupez-les avec un coupe-tuyau en vous assurant que le bord coupé forme toujours un angle à 90° avec le côté du tuyau. Référez-vous aux illustrations ci-dessous pour des exemples d'extrémités coupées de manière correcte et incorrecte.



- 3 Pour éviter toute fuite de gaz, retirez toutes les bavures sur l'extrémité coupée du tuyau, en utilisant un alésoir.
- 4 Faites glisser un écrou évasé sur le tuyau et modifiez l'évasement.

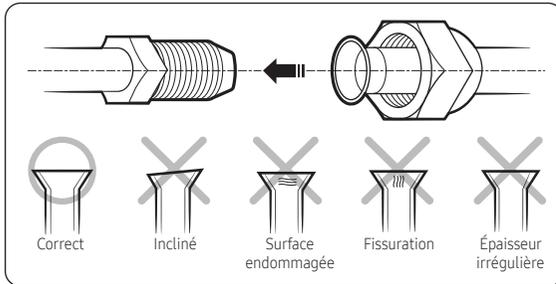


Unité: pouces(mm)

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

# Procédure d'installation

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



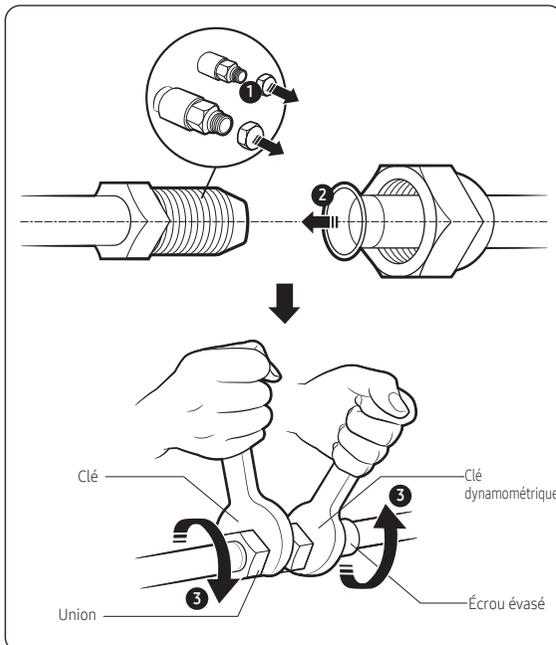
Diamètre extérieur (pouces (mm))	Couple (N•m)
Ø1/4 pouces (6,35 mm)	14 à 18
Ø3/8 pouces (9,52 mm)	34 à 42
Ø1/2 pouces (12,70 mm)	49 à 61
Ø5/8 pouces (15,88 mm)	68 à 82
Ø3/4 pouces (19,05 mm)	100 à 120

(1 N•m=10 kgf•cm)

## Étape 7 Raccord des tuyaux d'assemblage aux tuyaux réfrigérants

Il existe 2 diamètres différents de tuyaux de réfrigérants :

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



### REMARQUE

- Si vous devez raccourcir les tuyaux, consultez **Étape 6 Découpe et évasement des tuyaux** à la page 9.
- 2 Utilisez un isolant suffisamment épais pour couvrir le tube de réfrigérant afin d'éviter que l'eau de condensation à l'extérieur du tube ne goute sur le sol et afin d'améliorer l'efficacité de l'unité.
- 3 Coupez tout excédent de mousse d'isolation.
- 4 Assurez-vous que les zones coudées ne présentent aucune fissure ni aucun pli.
- 5 Il peut être nécessaire de doubler l'épaisseur de l'isolation (0,39 pouces (10 mm) ou plus) afin d'éviter la condensation sur l'isolant même, lorsque l'appareil est installé dans une zone chaude et humide.
- 6 N'utilisez ni raccords ni extensions pour les tuyaux reliant les unités intérieure et extérieure. Les connexions permises sont uniquement celles pour lesquelles les unités ont été conçues.

### ATTENTION

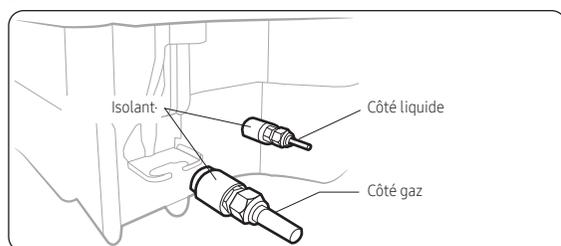
- Connectez les unités intérieure et extérieure en utilisant les tuyaux avec des connexions évasées (non fournis). Pour les lignes, utilisez des tuyaux de cuivre isolés, non soudés, dégraissés et désoxydés (de type Cu DHP à ISO 1337 ou UNI EN 12735-1) pouvant supporter des pressions de fonctionnement d'au moins 4,2 MPa et une pression de rupture d'au moins 20,7 MPa. Un tuyau en cuivre pour applications hydrosanitaires est complètement inadéquat.
- Pour le calibrage et les valeurs 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.
- S'il est nécessaire d'effectuer une brasure sur les tuyaux, assurez-vous que le gaz présent dans le système est de l'azote exempt d'oxygène.
- La plage de pression d'éclatement de l'azote est 0,02 à 0,05 MPa.

## Étape 8 Exécution de 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-410A.

Avant de tirer l'installation au vide et de charger le circuit en gaz réfrigérant, mettez l'ensemble du système sous pression d'azote (utilisez une bouteille équipée d'un détendeur) à une pression supérieure à 0,2 MPa, mais inférieure à 4 MPa (jauge), afin de détecter immédiatement toute fuite des éléments du circuit réfrigérant.

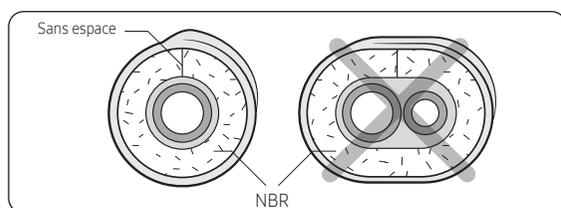
Tirez au vide pendant 15 minutes et mettez le système sous pression d'azote.



## Étape 9 Isolation des tuyaux 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 Afin d'éviter tout problème de condensation, isolez chaque tuyau réfrigérant séparément avec du caoutchouc nitrile.



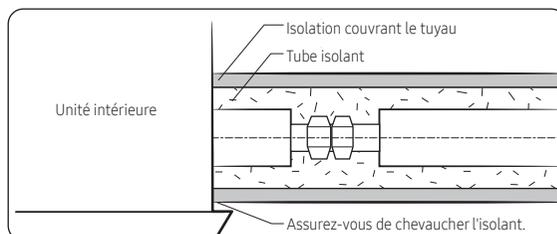
### REMARQUE

- Orientez toujours la soudure des tubes vers le haut.

### ATTENTION

- L'isolation doit être conforme à la réglementation européenne EEC / EU 2037/ 2000 nécessitant l'utilisation d'une isolation des gaines sans utilisation de gaz CFC, HCFC, nuisible à la santé et à l'environnement.

- 2 Entourez les tubes et tuyaux d'évacuation de ruban isolant en évitant de trop compresser l'isolation.

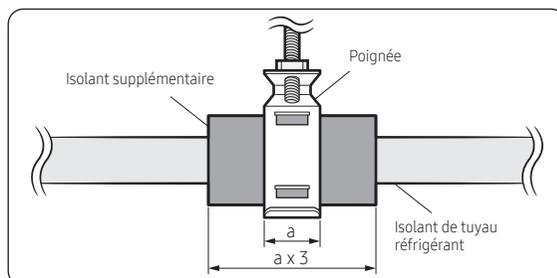


### ATTENTION

- Veillez à effectuer l'isolation solidement en enveloppant sans laisser de vides.
- 3 Achevez d'envelopper du ruban isolant autour du reste des tuyaux menant à l'unité extérieure.
  - 4 Les tubes et câbles électriques reliant l'unité intérieure à l'unité extérieure doivent être fixés au mur dans des gaines appropriées.

### ATTENTION

- Doit être fermement et hermétiquement fixé au corps de l'unité.
- Assurez-vous que tous les raccords du circuit de réfrigérant sont accessibles afin de permettre le retrait et un entretien facile.
- Ajustez l'isolant et utilisez les adhésifs pour les parties de raccord pour éviter toute pénétration d'humidité.
- Entourez le tuyau réfrigérant avec du ruban isolant s'il est exposé à la lumière extérieure.
- Installez le tuyau réfrigérant de façon à ce que l'isolant ne soit pas plus mince sur les parties coudées ou au niveau de la fixation du tuyau.
- Ajoutez de l'isolant si la couche d'isolant est plus mince.



# Procédure d'installation

## 5 Choisissez l'isolant du tuyau de réfrigérant.

- Isolez les tuyaux côté gaz et côté liquide, en prenant soin d'adapter l'épaisseur de l'isolation au diamètre des tuyaux.
- Standard: 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'un degré plus épais en vous référant à la table ci-dessous. Pour une installation dans un environnement défavorable, utilisez un isolant plus épais.
- L'isolant doit résister à une température supérieure à 248 °F (120 °C).

Tuyau	Taille du tuyau pouces(mm)	Type d'isolant (Chauffage/ Refroidissement)		Remarques
		Standard [86°F(30°C), 85%]	Grande humidité [86 °F (30 °C), plus de 85%]	
		EPDM, NBR		
Tuyau de liquide	Ø 1/4 (6,35) à Ø 3/8 (9,52)	9t	←	Température interne supérieure à 248 °F (120°C)
	Ø 1/2 (12,7) à Ø 2 (50,80)	13t	←	
Tuyau de gaz	Ø 1/4 (6,35)	13t	19t	
	Ø 3/8 (9,52) à Ø 1 (25,40)	19t	25t	
	Ø 1-1/8 (28,58) à Ø 1-3/4 (44,45)		32t	
	Ø 2 (50,80)	25t	38t	

- Lors de l'installation de l'isolation aux endroits et dans les conditions indiquées ci-dessous, utilisez le même isolant que celui utilisé dans les conditions très humides.

### <Configuration géologique>

Endroits très humides tels que les bords de mer, les stations thermales, les abords de lacs ou de rivières et les crêtes (lorsqu'une partie du bâtiment est recouverte de terre et de sable).

### <Condition de lieu en fonctionnement>

Plafond de restaurant, sauna, piscine etc.

### <Condition de lieu en construction>

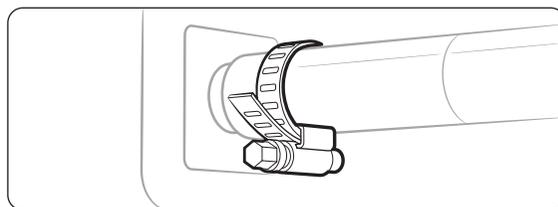
Les plafonds fréquemment exposés à l'humidité ou au froid ne sont pas couverts. Par exemple, les conduits installés dans un couloir de dortoir ou d'atelier ou près d'un accès fréquemment emprunté.

Les endroits (où sont installés les conduits) qui sont très humides par manque de ventilation.

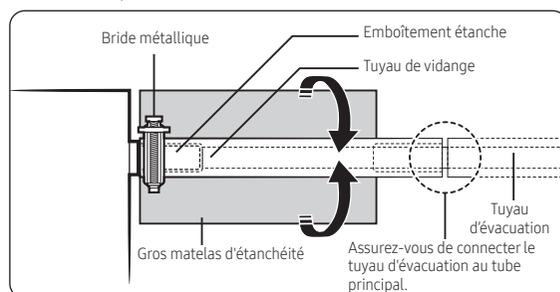
- Tuyau réfrigérant avant le kit EEV et MSB ou sans kit EEV et MSB
  - Les tuyaux côté gaz et côté liquide peuvent entrer en contact mais les tuyaux ne doivent pas être pressés.
  - Lors de la mise en contact des tuyaux côté gaz et côté liquide, utilisez un isolant plus épais degré 1.
- Tuyau réfrigérant après le kit EEV et MSB
  - Installez les tuyaux côté gaz et côté liquide, laissez au moins 10 mm d'espace entre eux.
  - Lors de la mise en contact des tuyaux côté gaz et côté liquide, utilisez un isolant plus épais degré 1.

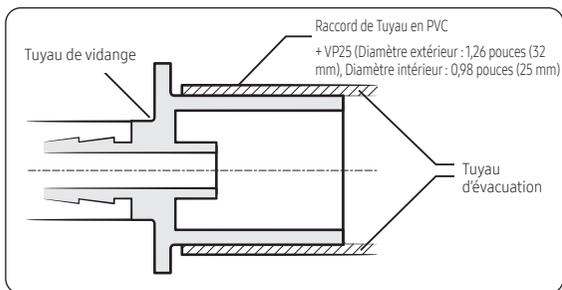
## Étape 10 Installation du flexible et du tuyau d'évacuation

- 1 Insérez le tuyau de drainage fourni aussi loin que possible dans la douille de raccordement de drainage.
- 2 Serrez le collier de serrage en métal comme indiqué sur le schéma.



- 3 Enveloppez le collier de serrage en métal et le tuyau d'évacuation au moyen du large tampon d'étanchéité fourni pour l'isolation et fixez-le au moyen de pinces.
- 4 Isolez la totalité du conduit d'évacuation situé à l'intérieur du bâtiment (alimentation du champ). Si le tuyau d'évacuation ne peut être suffisamment incliné, adaptez un tube de rehausse pour évacuation (alimentation du champ).
- 5 Faites passer le tuyau d'évacuation au travers de l'isolant pour le raccorder à la douille de raccordement.

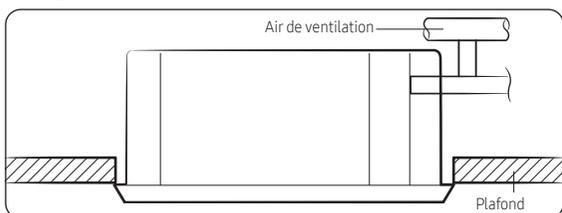




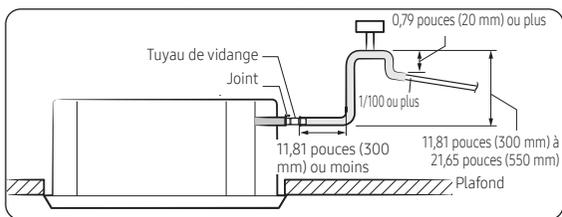
### ⚠ ATTENTION

Vérifiez au moyen d'un niveau à bulles que l'unité intérieure est de niveau avec le plafond.

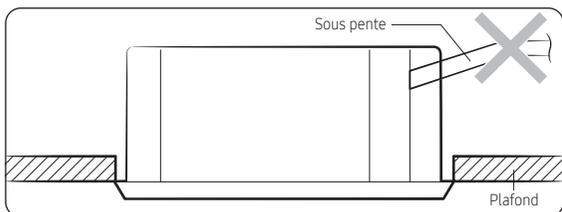
- Installez une ventilation d'air pour une évacuation régulière de la condensation.



- Si le tube d'évacuation doit être installé plus haut, fixez-le verticalement dans la limite de 11,81 pouces (300 mm) de la sortie du tuyau d'évacuation. S'il est rehaussé de plus de 21,65 pouces (550 mm), des fuites d'eau peuvent se produire.

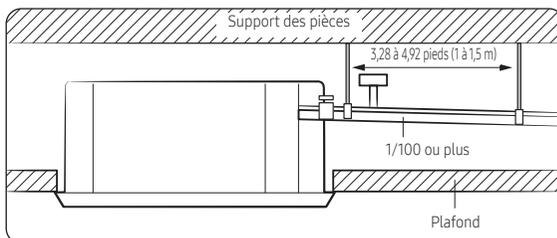


- N'inclinez pas le tuyau vers le haut après l'orifice de raccordement. L'eau refoulerait vers l'unité lorsqu'elle est arrêtée, provoquant des fuites d'eau.

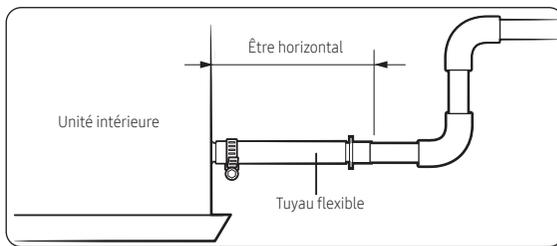


- Ne forcez pas sur le tube à la sortie de l'unité lorsque vous raccordez le tuyau d'évacuation. Le tuyau ne doit

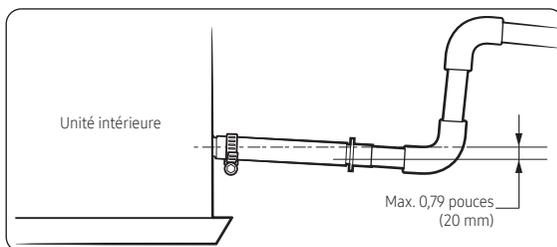
pas pendre à la sortie de l'unité. Fixez le flexible à un mur, cadre ou autre support, aussi près que possible de l'unité.



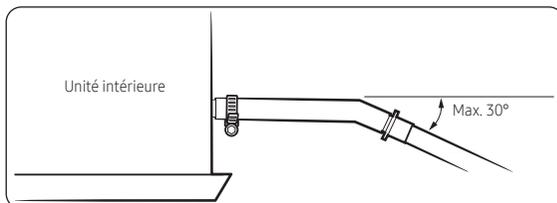
- Installez-le horizontalement.



- Entraxe maximum autorisé.



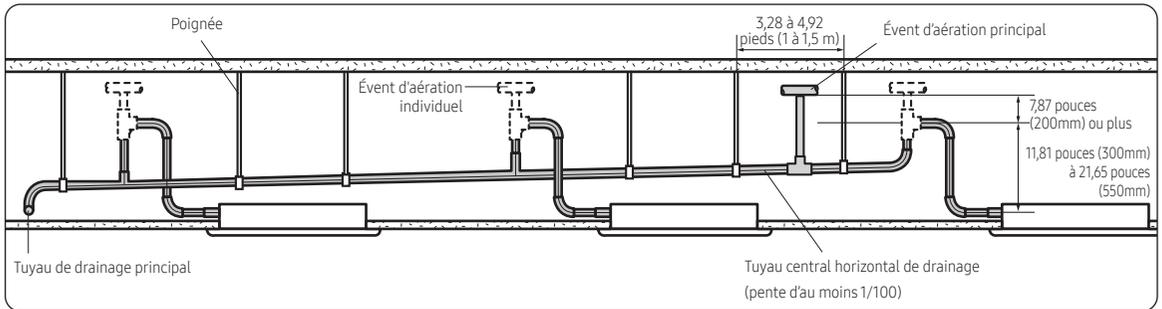
- Angle de courbure maximum autorisé.



### 📖 REMARQUE

- Si un tuyau d'évacuation concentré est installé, référez-vous à la figure ci-dessous.

# Procédure d'installation



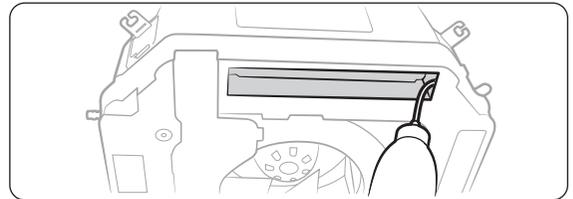
- Si 3 ou plusieurs unités sont installées, placez l'aération principale à l'avant de l'unité intérieure la plus éloignée du principal tuyau d'évacuation.
- Pour empêcher le retour de l'eau vers les unités intérieures, installez un événement individuel d'aération en haut de chaque unité intérieure.
  - Les événements d'aération doivent être en forme de T ou 7 pour empêcher l'entrée de la poussière ou des substances étrangères.
  - Vous n'avez pas besoin d'installer l'événement si le tuyau de drain horizontal est dans une pente adéquate.

## ⚠ ATTENTION

- Le test antifuite doit être effectué pendant au moins 24 heures.

## 2 Vérifiez l'écoulement de l'eau de condensation :

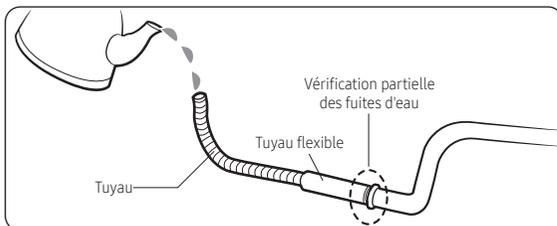
- Versez environ 2 litres d'eau dans bac à condensat de l'unité intérieure, comme indiqué dans l'image.



## Étape 11 Exécution de l'essai d'évacuation

1 Faites un test de fuite sur la partie du raccord du flexible avec le tuyau de tuyau d'évacuation :

- Reliez un tuyau général au raccord du flexible de l'unité intérieure, et versez-y de l'eau.



- Après avoir versé de l'eau, remplacez le capuchon de caoutchouc sur le raccord du flexible de l'unité intérieure et fixez le fermement avec une bague pour éviter les fuites.
- Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite au niveau de l'adhésif utilisé pour le flexible et le tuyau d'évacuation.

b Lorsque les branchements électriques sont terminés

- Allumez les unités intérieure et extérieure.
- Faites fonctionner le mode Cool.

## ⚠ ATTENTION

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

Lorsque les branchements électriques n'ont pas été effectués

- Ôtez le couvercle du boîtier de contrôle de l'unité intérieure.
- Raccordez l'alimentation électrique aux terminaux L et N.
- Refermez le couvercle de la boîte de contrôle et allumez l'unité intérieure.

## ATTENTION

- Lorsque le contact du commutateur à flotteur ne s'active pas, par manque d'eau dans le bac à condensat, la pompe d'évacuation ne fonctionne pas.
  - Si l'alimentation électrique est connectée directement aux terminaux L et N, un message d'erreur de communication peut apparaître.
  - Une fois le contrôle d'évacuation effectué, éteignez l'unité et coupez l'alimentation électrique.
  - Réassemblez le couvercle de la boîte de contrôle.
- c** Vérifiez que la pompe d'évacuation fonctionne correctement.
- d** Vérifiez que l'écoulement s'effectue correctement à l'extrémité du tuyau de drainage.
- e** Vérifiez qu'il n'y ait pas de fuite du tuyau ni des raccords d'évacuation.
- f** En cas de fuite, vérifiez que l'unité intérieure est de niveau et vérifiez les raccords du tuyau d'évacuation, les raccords du tube d'évacuation et les raccords de la pompe d'évacuation.
- g** Une fois le contrôle d'évacuation effectué, s'il reste de l'eau dans le bac de condensat, videz-la.

## Étape 12 Connexion des câbles d'alimentation et de communication

### Raccord des câbles d'alimentation et de communication

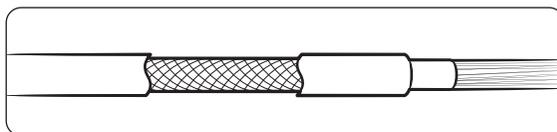
- Avant les opérations de câblage, vous devez éteindre toutes les sources d'alimentation électrique.
- Raccordez les câbles d'alimentation et de communication entre les unités en respectant les longueurs maximales, de façon à maintenir la chute de tension en dessous de 10%.
- Il faut envisager d'augmenter la capacité du disjoncteur auxiliaire (ELCB, MCCB, ELB) si de nombreuses unités intérieures sont connectées au même disjoncteur.
- Connectez F3, F4 (pour la communication) au câble de communication de la télécommande câblée programmable.

- Serrez les câbles électriques avec un outil adapté dans la limite du couple de serrage de façon à les connecter et à les fixer fermement, puis placez les câbles de façon à éviter toutes pressions extérieures sur les couvercles et autres pièces. Le non-respect de cette consigne peut entraîner une surchauffe, une électrocution ou un incendie.

Couple de serrage ft•lb(N•m)	
M3,5	(0,58 à 0,87) 0,8 à 1,2
M4	(0,87 à 1,31) 1,2 à 1,8

(1 N•m = 10 kgf•cm)

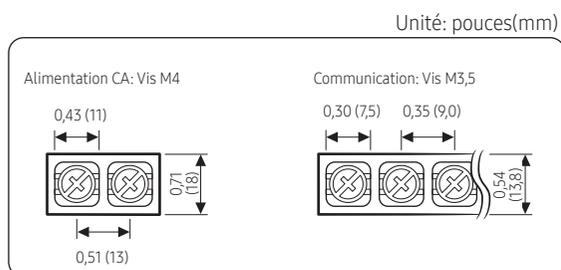
- Pour protéger le produit de l'eau et de chocs éventuels, maintenez les câbles d'alimentation et de communication des unités intérieure et extérieure dans le tube d'acier.
- Connectez le câble d'alimentation au disjoncteur auxiliaire (ELCB, MCCB, ELB).
- Maintenez un écart de 1,97pouces (50mm) au moins entre les câbles d'alimentation et de communication.
- Les cordons d'alimentation des pièces d'appareils destinés à une utilisation extérieure ne doivent pas être plus légers que le cordon flexible gainé de polychloroprène. (Désignation du code IEC:60245 IEC 57 / CENELEC : H05RN-F ou IEC:60245 IEC 66 / CENELEC : H07RN-F)
- Les vis du bornier ne doivent pas être desserrées avec un couple inférieur à 12 kgf•cm.
- Si vous installez l'unité intérieure dans une salle informatique, utilisez le câble à double tresse (bande aluminium/tresse polyester + cuivre) de type FROHH2R.





Dimensions nominales de câble (pouces <sup>2</sup> (mm) <sup>2</sup> )	Dimensions nominales de vis (pouces (mm))	B		D		d1		E	F	L	d2		t
		Dimension standard (pouces (mm))	Tolérance (pouces (mm))	Dimension standard (pouces (mm))	Tolérance (pouces (mm))	Dimension standard (pouces (mm))	Tolérance (pouces (mm))	Min.	Min.	Max.	Dimension standard (pouces (mm))	Tolérance (pouces (mm))	Min.
0,0023 (1,5)	0,157 (4)	0,260 (6,6)	± 0,008 (0,2)	0,134 (3,4)	+0,012 (0,3) -0,008 (0,2)	0,067 (1,7)	± 0,008 (0,2)	0,161 (4,1)	0,236 (6)	0,630 (16)	0,169 (4,3)	+0,008 (0,2) 0 (0)	0,028 (0,7)
	0,157 (4)	0,315 (8)											
0,0039 (2,5)	0,157 (4)	0,260 (6,6)	± 0,008 (0,2)	0,165 (4,2)	+0,012 (0,3) -0,008 (0,2)	0,091 (2,3)	± 0,008 (0,2)	0,236 (6)	0,236 (6)	0,689 (17,5)	0,169 (4,3)	+0,008 (0,2) 0 (0)	0,031 (0,8)
	0,157 (4)	0,335 (8,5)											
0,0062 (4)	0,157 (4)	0,374 (9,5)	± 0,008 (0,2)	0,220 (5,6)	+0,012 (0,3) -0,008 (0,2)	0,134 (3,4)	± 0,008 (0,2)	0,236 (6)	0,197 (5)	0,787 (20)	0,169 (4,3)	+0,008 (0,2) 0 (0)	0,035 (0,9)

### Caractéristiques du bornier



Alimentation électrique (monophasée)	MCCB	ELB
Min : 187V Max : 253V	XA	XA, 30 mA 0,1 s
Câble d'alimentation	Câble de masse	Câble de communication
0,0039 pouces <sup>2</sup> (2,5 mm <sup>2</sup> ) ou plus	0,0039 pouces <sup>2</sup> (2,5 mm <sup>2</sup> )	0,0012 à 0,0023 pouces <sup>2</sup> (0,75 à 1,5 mm <sup>2</sup> )

Déterminez les caractéristiques du câble d'alimentation et sa longueur maximale au moyen de la formule 2.

1 Déterminez la capacité de ELB et MCCB au moyen de la formule ci-dessous.

La capacité de ELB, MCCB X[A] = 1,25 X 1,1 X ΣAi

#### REMARQUE

- X : La capacité de ELB, MCCB
- ΣAi : Somme des courants nominaux de chaque unité intérieure.

### Courants nominaux

Modèle	Courant nominal (A)
V22C005S4-4P	0,17
V22C007S4-4P	0,17
V22C009S4-4P	0,17
V22C012S4-4P	0,19
V22C018S4-4P	0,27
V22C020S4-4P	0,30

2 Déterminez les caractéristiques du câble d'alimentation et sa longueur maximale de façon à ne pas dépasser 10% de chute de tension entre les unités intérieures.

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

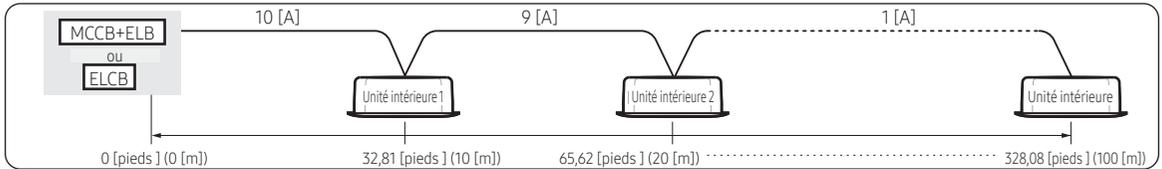
#### REMARQUE

- Coef : 1,55
- Lk: Distance entre chaque unité intérieure[m], Ak : Caractéristiques du câble d'alimentation[mm<sup>2</sup>]
- ik: Courant de fonctionnement de chaque unité[A]

# Procédure d'installation

## Exemple d'installation

Longueur totale de câble d'alimentation L = 328,08 [pieds] (100 [m]), courant d'accrochage initial = 10[A], Courant de fonctionnement de chaque unité = 1[A], Un total de 10 unités intérieures ont été installées



- Appliquez l'équation suivante.

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

- Calcul

- Installation avec 1 type de câble.

$$\begin{array}{ccccccc} 0,0039 & 0,0039 & & 0,0039 & & & \\ (2,5 \text{ [mm}^2\text{)}) & (2,5 \text{ [mm}^2\text{)}) & & (2,5 \text{ [mm}^2\text{)}) & & & \\ \vdots & \vdots & & \vdots & & & \\ -2,2 & -2,0 & & & & & \end{array} \rightarrow \begin{array}{l} \text{De 187V à} \\ \text{253V} \end{array}$$

220 [V] 208,8 [V]: Applicable

$$-(2,2+2,0+1,8+1,5+1,3+1,1+0,9+0,7+0,4+0,2) = -11,2 \text{ [V]}$$

- Installation avec 2 types de câbles différents.

$$\begin{array}{ccccccc} 0,0062 & 0,0062 & & 0,0039 & & & \\ (4,0 \text{ [mm}^2\text{)}) & (4,0 \text{ [mm}^2\text{)}) & & (2,5 \text{ [mm}^2\text{)}) & & & \\ \vdots & \vdots & & \vdots & & & \\ -1,4 & -1,2 & & & & & \end{array} \rightarrow \begin{array}{l} \text{De 187V à} \\ \text{253V} \end{array}$$

220 [V] 209,5 [V]: Applicable

$$-(1,4+1,2+1,8+1,5+1,3+1,1+0,9+0,7+0,4+0,2) = -10,5 \text{ [V]}$$

- Le câble doit rester dans le tube de protection.
- La longueur maximale des câbles d'alimentation est déterminée de façon à ne pas dépasser 10 % de chute de tension. Si elle dépasse cette valeur, envisagez une autre méthode d'alimentation.
- Il faut envisager d'augmenter la capacité du disjoncteur (MCCB, ELB) si de nombreuses unités intérieures sont connectées au même disjoncteur.
- Utilisez une borne à pression ronde pour les connexions au bornier d'alimentation.
- Pour le câblage, utilisez les câbles d'alimentation prévus et connectez-les fermement, ensuite, fixez les câbles afin d'éviter toute pression extérieure sur le panneau de la borne.
- Utilisez un tournevis adapté pour serrer les vis de la borne. L'utilisation d'un tournevis à petite tête abîmera la tête et il sera ensuite impossible de serrer correctement.
- Un serrage trop important des vis de la borne risque de les casser.

## ⚠ ATTENTION

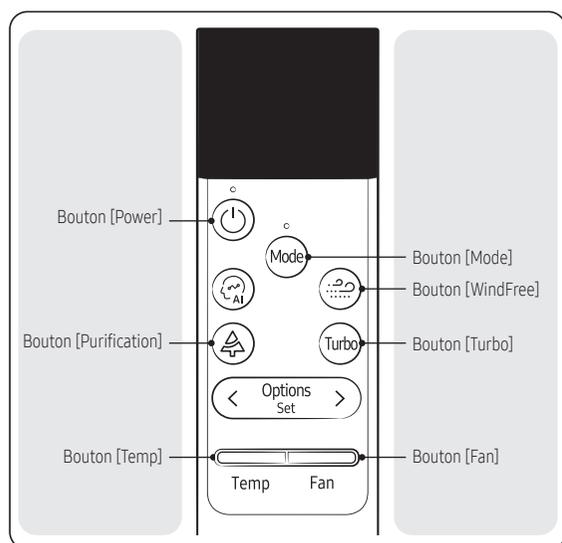
- Sélectionnez le câble d'alimentation selon les règlements locaux et nationaux pertinents.
- La taille du fil doit être conforme au code national et local.
- Vous devez brancher le câble d'alimentation au bornier d'alimentation et le fixer avec une bride de serrage.
- L'alimentation déséquilibrée doit être maintenue à 10 % du taux d'alimentation entre toutes les unités intérieures.
- Si l'alimentation est très déséquilibrée, cela peut raccourcir la durée de vie du condensateur. Si l'alimentation déséquilibrée dépasse 10 % du taux d'alimentation, l'unité intérieure est protégée, arrêtée et le mode erreur s'affiche.
- Connectez le câble d'alimentation au disjoncteur auxiliaire. Un interrupteur de l'alimentation de tous les contacts doit être inclus dans le câblage fixe ( $\geq 0,12$  pouces (3mm)).

## Étape 13 Paramétrage des adresses de l'unité intérieure et des options fonctionnelles

Vous ne pouvez pas régler les adresses de l'unité intérieure et les options fonctionnelles en même temps : faites les réglages l'un après l'autre.

### Étapes communes de réglage des adresses et des options

#### Télécommandes

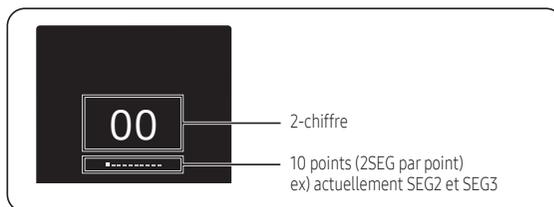


#### REMARQUE

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

#### 1 Entrez dans le mode de réglage des options.

- Réinitialiser la télécommande : bouton vers le bas + bouton vers le bas + appuyer pendant 10 secondes
- Vous pouvez voir le message « SW Initialization » et faire la manipulation suivante dans les 5 secondes.
- Appuyez sur les boutons et pendant 5 secondes
- Assurez-vous que vous êtes entré dans le mode de réglage des options.



#### 2 Définissez les valeurs des options.

### 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

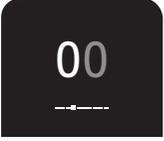
SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	X	X	X	X	X
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	X	X	X	X	X
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	X	X	X	X	X
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	X	X	X	X	X

- 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

# Procédure d'installation

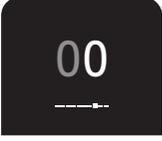
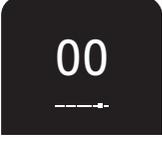
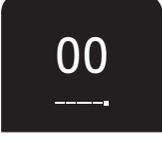
Suivez les étapes présentées dans le tableau suivant :

Étapes	Affichage de la télécommande
<p><b>1</b> Réglez les valeurs SEG2 et SEG3:</p> <p><b>a</b> 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>b</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: <b>Q → I → ... E → F</b></p>	 <p>SEG2</p>  <p>SEG3</p>
<p><b>2</b> Appuyez sur le bouton  pour accéder à la page suivante.</p>	
<p><b>3</b> Réglez les valeurs SEG4 et SEG5:</p> <p><b>a</b> 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>b</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: <b>Q → I → ... E → F</b></p>	 <p>SEG4</p>  <p>SEG5</p>
<p><b>4</b> Appuyez sur le bouton  pour accéder à la page suivante.</p>	

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

# Procédure d'installation

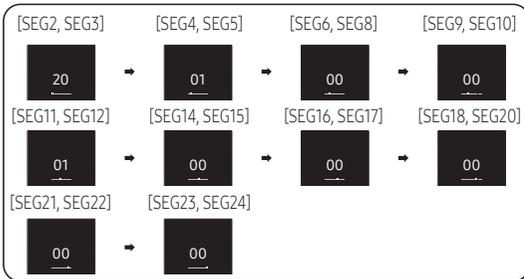
Étapes	Affichage de la télécommande
<p><b>9</b> Réglez les valeurs SEG11 et SEG12:</p> <p><b>a</b> Réglez la valeur SEG11 en appuyant plusieurs fois sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse sur l'écran de la télécommande.</p> <p><b>b</b> Réglez la valeur SEG12 en appuyant plusieurs 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: <b>0</b> → <b>1</b> → ... <b>E</b> → <b>F</b></p>	 <p>SEG11</p>  <p>SEG12</p>
<p><b>10</b> Appuyez sur le bouton  pour accéder à la page suivante.</p>	
<p><b>11</b> Réglez les valeurs SEG14 et SEG15:</p> <p><b>a</b> 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>b</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: <b>0</b> → <b>1</b> → ... <b>E</b> → <b>F</b></p>	 <p>SEG14</p>  <p>SEG15</p>
<p><b>12</b> Appuyez sur le bouton  pour accéder à la page suivante.</p>	
<p><b>13</b> Réglez les valeurs SEG16 et SEG17:</p> <p><b>a</b> 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>b</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: <b>0</b> → <b>1</b> → ... <b>E</b> → <b>F</b></p>	 <p>SEG16</p>  <p>SEG17</p>

Étapes	Affichage de la télécommande
<p><b>14</b> Appuyez sur le bouton  pour accéder à la page suivante.</p>	
<p><b>15</b> Réglez les valeurs SEG18 et SEG20:</p> <p><b>a</b> 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>b</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><b>16</b> Appuyez sur le bouton  pour accéder à la page suivante.</p>	
<p><b>17</b> Réglez les valeurs SEG21 et SEG22:</p> <p><b>a</b> 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>b</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><b>18</b> Appuyez sur le bouton  pour accéder à la page suivante.</p>	

# Procédure d'installation

Étapes	Affichage de la télécommande
<p><b>19</b> Réglez les valeurs SEG23 et SEG24:</p> <p><b>a</b> 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>b</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: <b>D</b> → <b>I</b> → <b>...</b> → <b>E</b> → <b>F</b></p>	 <p>SEG23</p>  <p>SEG24</p>

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



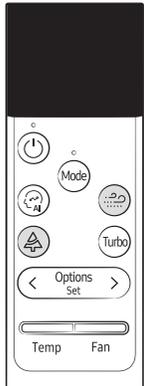
Par exemple) V22C\*\*\*S4-4P  
020010-100000-200000-300000

**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 :

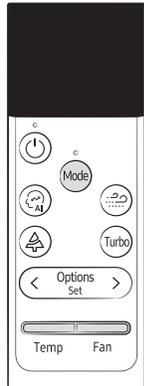
- a** Réinitialisez l'unité intérieure ou extérieure.
- Unité intérieure : Appuyez sur les boutons  et  pendant 5 secondes
  - Unité extérieure : appuyez sur le bouton K3.
- b** Réinitialiser la télécommande :  bouton vers le bas +  bouton vers le bas +  appuyer pendant 10 secondes  
Le message "SSW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

Réinitialiser l'unité intérieure



 appuyer +  appuyer sur

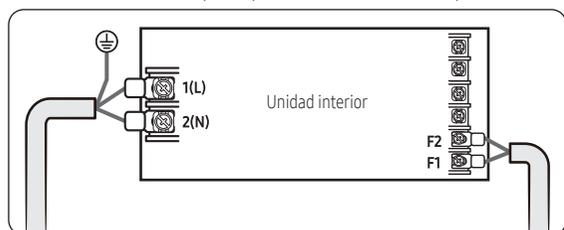
Réinitialiser la télécommande



 bouton vers le bas +  
 bouton vers le bas +  appuyer pendant 10 secondes

## Réglage des adresses de l'unité intérieure (MAIN/RMC/MSB)

- Vérifiez que l'unité intérieure est alimentée en courant électrique.
  - Si l'unité intérieure n'est pas branchée, elle doit disposer d'une source d'énergie propre.
- Assurez-vous que le panneau ou l'écran est connecté à l'unité intérieure pour pouvoir recevoir les options.



- Réglez une adresse (port MAIN/RMC/MSB) pour chaque unité intérieure à l'aide de la télécommande, conformément au plan d'installation de votre climatiseur.
  - Les adresses d'unité intérieure (port MAIN/RMC/MSB) sont réglées sur 0A0000-100000-200000-300000 par défaut.

### REMARQUE

- Réglez également l'adresse des unités intérieures et MSB en utilisant Add-on → Change address dans Logiciel de service Lennox. (Pour en savoir davantage, consultez l'aide de Logiciel de service Lennox.)
- SEG13 à SEG18 servent au réglage de l'adresse du MSB.
  - Modèles du MSB pouvant régler l'adresse : V1MSBB06HR, V1MSBB02HR, V1MSBB04HR, V1MSBB01HR

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

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Fonction	Page		Mode		Réglage de l'adresse principale		100 chiffres d'une adresse d'unité intérieure		10 chiffres d'une adresse d'unité intérieure		Le chiffre unique d'une unité intérieure	
	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
Indication et détails	0		A		0	Pas d'adresse principale	0 à 9	Chiffre des dizaines	0 à 9	Chiffre des unités	0 à 3	Chiffre des unités
					1	Mode de réglage de l'adresse principale						
Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Fonction	Page		-		Réglage de l'adresse RMC		-		Chaîne de groupe (x 16)		Adresse de groupe	
	Indication	Détails			Indication	Détails			Indication	Détails	Indication	Détails
Indication et détails	1		-		0	Pas d'adresse RMC	-		RMC1	0 à F	RMC2	0 à F
					1	Mode de réglage de l'adresse RMC						

# Procédure d'installation

Option	SEG13		SEG14	SEG15		SEG16		SEG17		SEG18	
Fonction	Page		-	Réglage de l'adresse MSB PORT		Chiffre de dizaine (10) de l'adresse du MSB		Chiffre d'unité (1) de l'adresse du MSB		adresse de port du MSB	
Indication et détails	Indication	Détails	-	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
		2		0	Pas de MSB PORT	0~1	Chiffre des dizaines	0~9	1 chiffres	A~F	Emplacement PORT
				1	Mode de réglage d'adresse du MSB PORT						

## ⚠ ATTENTION

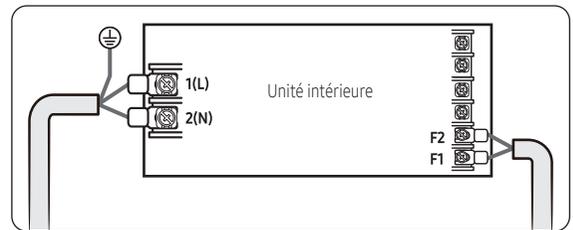
- Si vous entrez A à F pour SEG5 ou SEG6, l'adresse principale de l'unité intérieure n'est pas modifiée.
- Si vous entrez 0 pour SEG 3, l'unité intérieure conserve l'adresse principale précédente bien que vous entriez la valeur de l'option pour SEG5 ou SEG 6.
- Si vous entrez 0 pour SEG 9, l'unité intérieure conserve l'adresse RMC précédente bien que vous entriez la valeur de l'option pour SEG11 ou SEG12.
- Vous ne pouvez pas régler simultanément SEG11 et SEG12 à une valeur F.
- Si l'unité intérieure est connectée au MSB, vous pouvez régler les réglages SEG 15~18.

Ex.) Si vous voulez régler l'unité intérieure sur le port « A » du MSB #1.(0A0000 – 100000 – 20101A -30000)

## Réglage de l'option d'installation de l'unité intérieure (adaptée aux conditions de chaque emplacement d'installation)

- 1 Vérifiez que l'unité intérieure est alimentée en courant électrique.
  - Si l'unité intérieure n'est pas branchée, elle doit disposer d'une source d'énergie propre.

- 2 Assurez-vous que le panneau ou l'écran est connecté à l'unité intérieure pour pouvoir recevoir les options

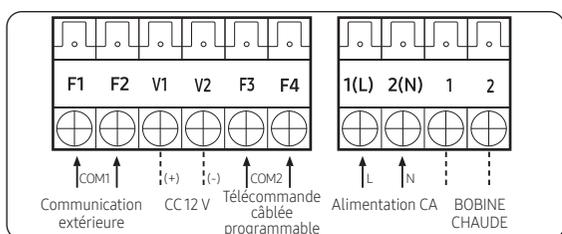


- 3 Réglez une adresse pour chaque unité intérieure à l'aide de la télécommande, conformément au plan d'installation de votre climatiseur.
  - Les adresses des unités intérieures sont réglées sur 020010-100000-200000-300000 par défaut.
  - L'option SEG20 commande individuelle avec télécommande, vous permet de contrôler plusieurs unités intérieures individuellement au moyen de la télécommande.

## Options fonctionnelles pour les séries 02

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	2	Séchage par évaporation	Utilisation du capteur extérieur de température ambiante / Minimisation du fonctionnement de la ventilation lorsque le thermostat est désactivé	Utilisation de la commande centrale	Équilibrage du RÉGIME VENTILATEUR
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	Utilisation de la pompe d'évacuation	Utilisation du Chauffe-eau	-	Étape EEV lorsque le chauffage s'arrête	Retrait de la rosée en mode Wind-Free
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	Utilisation de la commande extérieure	Réglage de la sortie de contrôle externe / Signal du chauffage externe / Signal de refroidissement / Signal de commande de refroidissement libre	S-Plasma ion	Commande du vibreur	Heures d'utilisation du filtre
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	Commande individuelle d'une télécommande	Compensation du réglage du chauffage / Retrait de l'eau de condensation en mode chauffage	Palier EEV ajusté de l'unité arrêtée pendant le retour d'huile/en mode dégivrage.	Détecteur de mouvement	-

- Même si vous réglez l'option Utilisation de la pompe d'évacuation (SEG8) sur 0, elle se règle automatiquement sur 2 (la pompe d'évacuation est lancée dans les 3 minutes).
- Si vous réglez l'option Temps maximum d'utilisation du filtre (SEG18) sur une valeur autre que 2 et 6, elle se règle automatiquement sur 2 (1000 heures).
- Si vous définissez une option sur une valeur hors plage spécifiée ci-dessus, l'option est automatiquement définie sur 0 par défaut.
- L'option SEG5 (Utilisation du contrôle central) est définie sur 1 (Utiliser) par défaut. Par conséquent, vous n'avez pas besoin de définir l'option SEG5 en plus. Notez que même si le système de contrôle central n'est pas connecté, aucune erreur ne se produit. Si vous voulez qu'une unité intérieure spécifique ne soit pas contrôlée par le système de contrôle central, réglez l'option SEG de cette unité intérieure sur 0 (Ne pas utiliser).
- La sortie externe de SEG15 est générée par la connexion VSTAT10P-1. (Référez-vous au manuel du VSTAT10P-1.)
- Si vous réglez l'option Contrôle individuel avec la télécommande (SEG20) sur une valeur autre qu'entre 0 et 4, elle se règle automatiquement à 0 (Intérieur 1).
- La sortie du chauffe-eau en SEG9 est générée par la bobine chaude du bornier dans des modèles à conduites.



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

# Procédure d'installation

## Options d'installation pour les séries 02 (détaillées)

Option n° : 02XXXX-1XXXX-2XXXX-3XXXX

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4			SEG5		SEG6						
Explication	PAGE		MODE		Séchage par évaporation		Utilisation du capteur extérieur de température ambiante / Minimisation du fonctionnement de la ventilation lorsque le thermostat est désactivé			Utilisation de la commande centrale		Équilibrage du RÉGIME VENTILATEUR						
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails		Indication	Détails	Indication	Détails					
								Utilisation du capteur extérieur de température ambiante	Minimisation du fonctionnement de la ventilation lorsque le thermostat est désactivé									
Indication et détails	0		2		0	Non utilisé	0	Par défaut	Par défaut	0	Non utilisé	0	Non utilisé					
								1	Utilisé					Non utilisé				
								2	Non utilisé					Utilisé (Chauffage) (*2)				
					2	Utilisé (5 min) (*1)	2	Utilisé (5 min) (*1)	2	Utilisé (5 min) (*1)	2	Utilisé	Utilisé (Chauffage) (*2)	0	Non utilisé	1	Équilibrage du RÉGIME	
												3	Utilisé					Utilisé (Chauffage) (*2)
												4	Non utilisé					Utilisé (Refroidissement) (*2)
					4	Utilisé (10min) (*1)	4	Utilisé (10min) (*1)	4	Utilisé (10min) (*1)	4	Utilisé	Utilisé (Refroidissement) (*2)	1	Utilisé	2	KIT plafond haut (modèle 4 voies uniquement)	
												5	Utilisé					Utilisé (Refroidissement) (*2)
												6	Non utilisé					Utilisé (Chauffage / Refroidissement) (*2)
					6	Utilisé (30min) (*1)	6	Utilisé (30min) (*1)	6	Utilisé (30min) (*1)	6	Utilisé	Utilisé (Chauffage / Refroidissement) (*2)	1	Utilisé	2	KIT plafond haut (modèle 4 voies uniquement)	
												7	Utilisé					Utilisé (Chauffage / Refroidissement) (*2)
												8	Non utilisé					Utilisé (Ventilateur de refroidissement ultra lent) (*2)
6	Utilisé (30min) (*1)	6	Utilisé (30min) (*1)	6	Utilisé (30min) (*1)	6	Utilisé	Utilisé (Ventilateur de refroidissement ultra lent) (*2)	1	Utilisé	2	KIT plafond haut (modèle 4 voies uniquement)						
							A	Non utilisé					Utilisé (Chauffage / Ventilateur de refroidissement ultra lent) (*2)					
							B	Utilisé					Utilisé (Chauffage / Ventilateur de refroidissement ultra lent) (*2)					

Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10			SEG11		SEG12			
Explication	PAGE		Utilisation de la pompe d'évacuation		Utilisation du Chauffe-eau		-			Étape EEV lorsque le chauffage s'arrête		Retrait de la rosée en mode Wind-Free			
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails			
													Indication et détails	1	
1	Utilisé	1	Utilisé (*3)	1	Réglage du palier EEV ajusté	1	Refroidissement par ouverture de volet								
2	Lorsqu'une unité intérieure s'arrête, la pompe d'évacuation fonctionnera pendant 3 min	3	Utilisé (*3)												

Procédure d'installation

Option	SEG13		SEG14		SEG15		SEG16		SEG17		SEG18							
Explication	PAGE		Utilisation de la commande extérieure		Réglage de la sortie de contrôle externe / Signal du chauffage externe / Signal de refroidissement / Signal de commande de refroidissement libre		S-Plasma ion		Commande du vibreur		Heures d'utilisation du filtre							
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails						
	2			0	Non utilisé	0	Commande externe (Thermostat en marche)	0	Non utilisé	0	Utilisation du vibreur	2	1000 heures					
1				Commande Marche/ Arrêt	1	Commande externe (En fonctionnement)												
2				Commande Arrêt	2	Signal du chauffage externe (*4)	3							Signal du chauffage externe (*4)				
					4	Signal de refroidissement (*5)												
3				Commande Marche/ Arrêt fenêtr	5	Commande de refroidissement libre (Thermo refroidissement activé) (*6)	1							Utilisé	1	Non utilisation du vibreur	6	2000 heures
					6	Commande de refroidissement libre (Thermo refroidissement/ séchage activé) (*6)												
Option	SEG19		SEG20		SEG21		SEG22		SEG23		SEG24							
Explication	PAGE		Commande individuelle d'une télécommande		Compensation du réglage du chauffage / Retrait de l'eau de condensation en mode chauffage		Palier EEV ajusté de l'unité arrêtée pendant le retour d'huile/en mode dégivrage.		Détecteur de mouvement		-							
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails		Indication	Détails	Indication	Détails							
	3		0 ou 1	canal 1	0	Par défaut	Retrait de l'eau de condensation en mode chauffage	0	Par défaut	0	Non utilisé	0	Non utilisé					
1					3,6 °F (2°C)	Non utilisé	1					Extinction après 30 min sans mouvement						
2			canal 2	2	9 °F (5°C)	Non utilisé	0	Par défaut	2	Extinction après 60min sans mouvement								
				3	Par défaut	Utilisé (*7)			3	Extinction après 120min sans mouvement								
3			canal 3	4	3,6 °F (2°C)	Utilisé (*7)	1	Position EEV ajustée	4	Extinction après 180min sans mouvement								
				5	9 °F (5°C)	Utilisé (*7)			5	Extinction après 30min. sans mouvement ou fonction avancée*								
4			canal 4	6			1	Position EEV ajustée	6	Extinction après 60 min. sans mouvement et fonction avancée*								
				7					7	Extinction après 120min. sans mouvement et fonction avancée*								
8					1	Position EEV ajustée	8	Extinction après 180min. sans mouvement et fonction avancée*										

\* Fonction avancée : Contrôle de l'intensité de la climatisation/du chauffage ou économie d'énergie avec détection de mouvement.

(\*1) Lorsque le mode refroidissement ou séchage est désactivé. Le ventilateur intérieur fonctionne pendant les minutes du réglage.

(\*2) Minimisation du fonctionnement de la ventilation lorsque le thermostat est désactivé

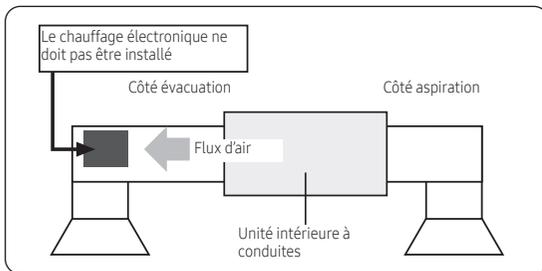
- Le ventilateur fonctionne pendant 20 secondes à intervalles de 5 minutes en mode Heat.

- Le ventilateur s'arrête ou fonctionne ultra lentement en mode refroidissement lorsque le thermostat est coupé.

# Procédure d'installation

- (\*3) 1: Le ventilateur est continuellement en marche lorsque le chauffe-eau est en marche,  
3: Le ventilateur est arrêté lorsque le chauffe-eau est en marche, avec une unité intérieure en refroidissement seul
- (\*4) Lorsque 2 ou 3 ci-après est utilisé comme signal de Marche ou Arrêt du chauffage extérieur, le signal de surveillance de la commande de contact externe, ne sera pas émis.  
2: Le ventilateur est continuellement en marche lorsque le chauffage externe est en marche,  
3: Le ventilateur est arrêté lorsque le chauffage externe est en marche, avec une unité intérieure en refroidissement  
- Si le ventilateur de l'unité intérieure en refroidissement seul est éteint, en réglant le SEG9=3 ou SEG15=3, vous devez utiliser un capteur extérieur ou un capteur de télécommande câblée programmable pour détecter la température intérieure exacte.
- (\*5) Lorsque l'unité intérieure est en mode refroidissement ou séchage, le signal de sortie est sur « ON »
- (\*6) Pour la commande de refroidissement libre, vous devez disposer d'un contrôleur d'énergie.
- (\*7) Cette fonction ne peut être appliquée qu'à un Casette 4 voies ou à un Mini Casette 4 voies.  
Si le climatiseur fonctionne en mode de chauffage immédiatement après l'arrêt du mode refroidissement, l'eau condensée dans le bac à condensat est transformée en vapeur d'eau par la chaleur de l'échangeur de chaleur de l'unité intérieure. La vapeur d'eau risquant d'être condensée sur l'unité intérieure et de couler dans la pièce, faites fonctionner le ventilateur pour évacuer la vapeur d'eau de l'unité intérieure (pendant 20 minutes maximum), même si l'unité intérieure est arrêtée après que le mode de refroidissement ait été commuté en mode de chauffage

## ⚠ ATTENTION



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

## Options d'installation pour les séries 05

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	5	Utilisation du changement automatique spécifique HR seulement en mode Auto / Utilisation de l'unité intérieure en refroidissement seul de HR	(Lors du réglage de SEG3) Temp. de chauffage standard Décalage	(Lors du réglage de SEG3) Temp. standard pour le refroidissement Décalage	(Lors du réglage de SEG3) Capacité de changement de mode Chauffage → Refroidissement
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	(Lors du réglage de SEG3) Capacité de changement de mode Refroidissement → Chauffage	(Lors du réglage de SEG3) Temps nécessaire au changement de mode	Option de compensation pour un tuyau long ou différence de hauteur entre les unités intérieures	MTFC (*3)	-
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	-	-	-	-	Contrôle des variables lors de l'utilisation d'eau chaude / du chauffage externe (*4)
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	-	-	-	Opération FAN forcée pour le chauffage et le refroidissement	-

## Options d'installation pour les séries 05 (détaillées)

Option n° : 05XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6							
Explication	PAGE		MODE		Utilisation du changement automatique spécifique HR seulement en mode Auto / Utilisation de l'unité intérieure en refroidissement seul de HR		(Lors du réglage de SEG3) Temp. de chauffage standard Décalage		(Lors du réglage de SEG3) Temp. standard pour le refroidissement Décalage		(Lors du réglage de SEG3) Capacité de changement de mode Chauffage → Refroidissement							
Indication et détails	Indication	Détails	0	Détails	5	0	0	0 °F (0°C)	0	0 °F (0°C)	0	1,8 °F (1°C)						
						1	1	0,9 °F (0,5 °C)	1	0,9 °F (0,5 °C)	1	2,7 °F (1,5°C)						
						1	Utilisez le changement automatique spécifique HR seulement	2	2	1,8 °F (1°C)	2	1,8 °F (1°C)	2	3,6 °F (2°C)				
								3	3	2,7 °F (1,5°C)	3	2,7 °F (1,5°C)	3	4,5 °F (2,5°C)				
						2	Utilisation de l'unité intérieure en refroidissement seul pour HR	4	4	3,6 °F (2°C)	4	3,6 °F (2°C)	4	5,4 °F (3°C)				
								5	5	4,5 °F (2,5°C)	5	4,5 °F (2,5°C)	5	6,3 °F (3,5°C)				
								6	6	5,4 °F (3°C)	6	5,4 °F (3°C)	6	7,2 °F (4°C)				
								7	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) Capacité de changement de mode Refroidissement → Chauffage		(Lors du réglage de SEG3) Temps nécessaire au changement de mode		Option de compensation pour un tuyau long ou différence de hauteur entre les unités intérieures		MTFC (*3)		-	
Indication et détails	Indication	Détails	1	Détails	0	0	1,8 °F (1°C)	0	5min	0	Par défaut	0	Par défaut	-				
					1	1	2,7 °F (1,5°C)	1	7min	1	(*1) Différence de hauteur supérieure à 30 m ou (*2) Distance supérieure à 110 m							
					2	2	3,6 °F (2°C)	2	9min									
					3	3	4,5 °F (2,5°C)	3	11min									
					4	4	5,4 °F (3°C)	4	13min	2	(*1) Différence de hauteur de 15-30 m ou (*2) Distance de 50-110 m							
					5	5	6,3 °F (3,5°C)	5	15min									
					6	6	7,2 °F (4°C)	6	20min									
					7	7	8,1 °F (4,5°C)	7	30min			2	Utilisé	-				

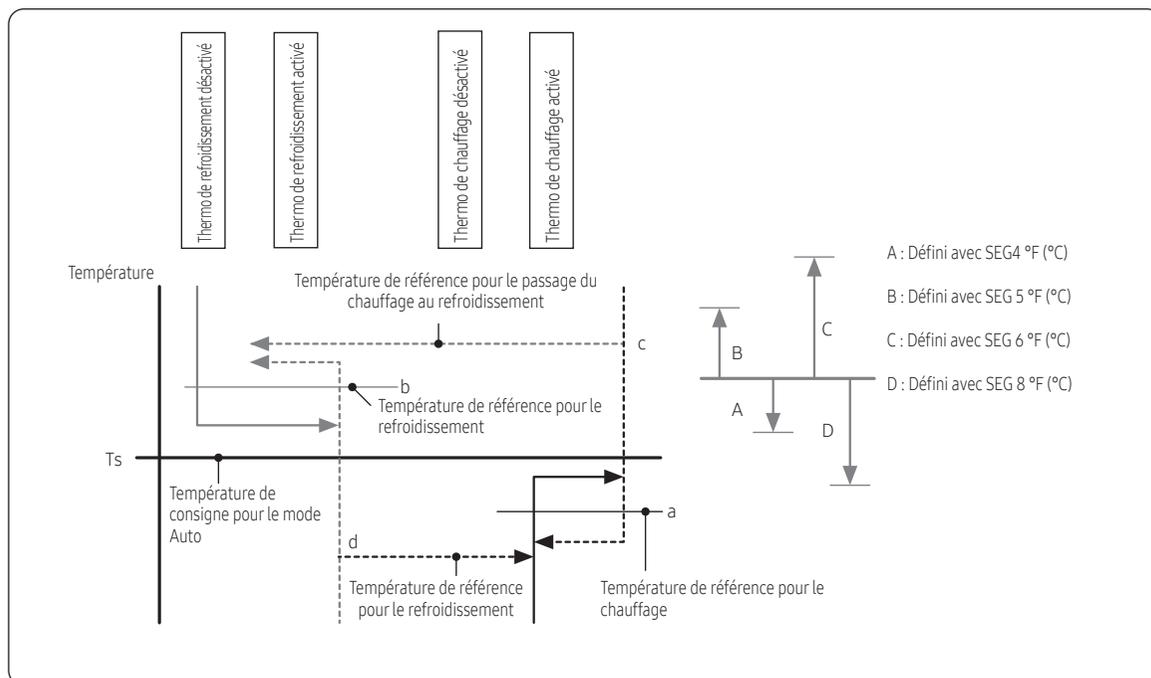
# Procédure d'installation

Option	SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18			
Explication	-	-	-	-	-	Contrôle des variables lors de l'utilisation d'eau chaude / du chauffage externe (*4)			
Indication et détails	Indication	Détails	-	-	-	-	Indication	Détails	
	2							Activation/Désactivation de la temp. réglée pour le chauffage	Temporisation pour l'activation du chauffage
							0	En même temps que l'activation du thermostat	Pas de temps d'attente
							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)	Pas de temps d'attente
							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 temps d'attente
							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 temps d'attente
							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)	Pas de temps d'attente
D	10,8 °F (6,0°C)	10 minutes							
E	10,8 °F (6,0°C)	20 minutes							
Option	SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23			SEG24	
Explication	PAGE	-	-	-	Obligation d'opération FAN pour le chauffage et le refroidissement			-	
Indication et détails	Indication	Détails	-	-	-	Indication	Détails		
	3						Réglage du ventilateur de refroidissement	Réglage du ventilateur de chauffage	
						0	Non utilisé	Non utilisé	
						1	Non utilisé	Utilisé (Ventilateur : Réglage utilisateur)	
						2	Non utilisé	Utilisé (Ventilateur : Élevée)	
						3	Non utilisé	Utilisé (Ventilateur : Faible)	
						4	Utilisé (Ventilateur : Réglage utilisateur)	Non utilisé	
						5	Utilisé (Ventilateur : Réglage utilisateur)	Utilisé (Ventilateur : Réglage utilisateur)	
						6	Utilisé (Ventilateur : Réglage utilisateur)	Utilisé (Ventilateur : Élevée)	
						7	Utilisé (Ventilateur : Réglage utilisateur)	Utilisé (Ventilateur : Faible)	
						8	Utilisé (Ventilateur : Élevée)	Non utilisé	
						9	Utilisé (Ventilateur : Élevée)	Utilisé (Ventilateur : Réglage utilisateur)	
						A	Utilisé (Ventilateur : Élevée)	Utilisé (Ventilateur : Élevée)	
						B	Utilisé (Ventilateur : Élevée)	Utilisé (Ventilateur : Faible)	
						C	Utilisé (Ventilateur : Faible)	Non utilisé	
D	Utilisé (Ventilateur : Faible)	Utilisé (Ventilateur : Réglage utilisateur)							
E	Utilisé (Ventilateur : Faible)	Utilisé (Ventilateur : Élevée)							
F	Utilisé (Ventilateur : Faible)	Utilisé (Ventilateur : Faible)							

- (\*1) Différence de hauteur: La différence de hauteur entre l'unité intérieure cible et l'unité intérieure installée à l'emplacement le plus bas. Par exemple, lorsque l'unité intérieure est installée 131,23pieds (40m) au-dessus de l'unité intérieure la plus basse, réglez l'option sur « 1 ».
- (\*2) La différence entre la longueur du tuyau de l'unité intérieure installée à l'emplacement le plus éloigné d'une unité extérieure et la longueur du tuyau de l'unité intérieure cible d'une unité extérieure.  
Par exemple, lorsque la longueur de tuyau la plus longue est de 328 pieds(100 m) et que l'unité intérieure cible est située à 131,23 pieds (40 m) d'une unité extérieure, sélectionnez l'option « 2 ». (100 - 40 = 196,85 pieds (60m))
- (\*3) Pour l'option MTF, vous devez disposer du kit MTFC (Contrôleur de fonction multi-locataire).
- (\*4) Fonctionnement du chauffage lorsque l'option SEG9 des séries 02 d'options d'installation est réglée pour utiliser le chauffe-eau ou lorsque SEG15 est réglé pour utiliser le chauffage externe.  
ex. 1) Paramétrage de SEG9 des séries 02 = « 1 » / Paramétrage de SEG18 des séries 05 = « 0 » : Le chauffe-eau est en marche en même temps que le thermostat de chauffage et il est arrêté lorsque le thermostat de chauffage est arrêté.  
ex. 2) Paramétrage de SEG15 des séries 02 = « 2 » / Paramétrage de SEG18 des séries 05 = « A » : Temp. ambiante  $\leq$  Temp. réglée + f (temp. de compensation de chauffage)
- Le chauffage externe est en marche lorsque la température est maintenue au dessus de 8,1 °F (4,5 °C) pendant 10 minutes. Temp. ambiante  $>$ Temp. réglée + f (temp. de compensation de chauffage)
  - Le chauffage externe est arrêté lorsque la température est maintenue à 8,1 °F (4,5 °C) + 1,8 °F (1 °C) (1 °C étant l'hystérèse pour l'activation/désactivation de la sélection).

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

Lorsque SEG3 est réglé sur 1 et la fonction de changement automatique spécifique-HR est activée, l'unité intérieure fonctionne comme indiqué sur la figure ci-après :



Le changement de mode entre les modes Refroidissement et Chauffage n'intervient que lorsque le thermostat reste désactivé pendant la durée déterminée en SEG9.

# Procédure d'installation

## Modifier les adresses et options individuellement

Lorsque vous souhaitez modifier la valeur d'une option en particulier, reportez-vous au tableau suivant et suivez les étapes dans **Étapes communes de réglage des adresses et des options** à la page 20.

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

Exemple : Passer l'option de Commande du vibreur (SEG17) des options fonctionnelles sur1 désactivé.

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

### ATTENTION

- Si vos unités intérieures prennent en charge à la fois le refroidissement et le chauffage, l'opération mixte (deux unités intérieures ou plus fonctionnent simultanément dans différents modes) n'est pas disponible lorsque les unités intérieures sont connectées au même groupe extérieur. Si vous définissez une unité intérieure comme unité intérieure principale à l'aide de la télécommande, le groupe extérieur fonctionne automatiquement dans le mode actuel de l'unité intérieure principale.

---

## Exécution de la vérification finale et essai de fonctionnement

---

Pour terminer l'installation, exécutez les vérifications et tests suivants pour vous assurer que le climatiseur fonctionne correctement.

- 1 Vérifiez les points suivants.
  - Résistance du site d'installation
  - Raccords de tuyau serrés pour détecter les fuites de gaz
  - Connexion de câblage électrique
  - Isolation résistant à la vapeur du tuyau
  - Vidange
  - Connexion du conducteur de terre
  - Fonctionnement correct (procédez comme suit)

Après avoir terminé l'installation du climatiseur, vous devez donner les explications suivantes à l'utilisateur. Reportez-vous aux pages correspondantes dans le manuel d'utilisation.

- 1 Comment démarrer et arrêter le climatiseur
- 2 Comment sélectionner les modes et les fonctions
- 3 Comment ajuster la température et la vitesse de ventilateur
- 4 Comment ajuster la direction du flux d'air
- 5 Comment régler les minuteries
- 6 Comment nettoyer et remplacer les filtres

### REMARQUE

- Une fois que vous avez terminé l'installation avec succès, remettez le manuel d'utilisation et d'installation à l'utilisateur afin que ce dernier puisse le ranger à portée de main et dans un endroit sûr.

# Dépannage

Condition anormales	Code d'erreur	Affichage DEL			
		Fonctionnement	Décongélation	Horloge	Filtre
					
Erreur du capteur de température intérieur (coupé ou court-circuité)	E121	X		X	X
1. Erreur sur le capteur Eva-in (coupé ou court-circuité) 2. Erreur sur le capteur Eva-out (coupé ou court-circuité) 3. Erreur du capteur de décharge (coupé ou court-circuité)	E122 E123 E126			X	X
Erreur du ventilateur intérieur	E154	X	X		X
1. Erreur du capteur de température extérieur (coupé ou court-circuité) 2. Erreur sur le capteur du condenseur 3. Erreur sur le capteur de décharge Autre erreur de capteur de l'unité extérieure non indiquée dans la liste ci-dessus	E221 E237 E251		X		X
1. S'il n'y a aucune communication entre les unités intérieures et extérieures pendant 2 minutes 2. Erreur de communication reçue de l'unité extérieure 3. Erreur de suivi de 3 minutes sur l'unité extérieure 4. Erreur de communication après suivi en raison d'un nombre erroné d'unités installées 5. Erreur due à une adresse de communication répétée 6. Adresse de communication non confirmée Autre erreur de communication de l'unité extérieure non indiquée dans la liste ci-dessus	E101 E102 E202 E201 E108 E109	X			X
Affichage d'erreur d'autodiagnostic 1. Erreur due à l'ouverture de l'EEV (2ème détection) 2. Erreur due à la fermeture de l'EEV (2ème détection) 3. Capteur Eva-in détaché 4. Capteur Eva-out détaché 5. Erreur de fusible thermique (coupé)	E151 E152 E128 E129 E198	X			



