Éléments de commande du chauffage de base
Manuel d'installation

V1BPNC03

- Merci d'avoir acheté ce produit Lennox.
- Avant d'utiliser cet appareil, veuillez lire attentivement ce manuel d'installation et conservez-le en vue d'une consultation ultérieure.

LENNOX Powered by SAMSUNG

Contenu

Informations sur la sécurité 3

Installation 4

Composants et dimensions 4
Schéma des composants du boîtier de commande 4
Accessoires 4

Installation du boîtier de commande 5
Installation du boîtier de commande [Série VRF 575V] 5
Branchement des bornes d'alimentation 7
Schéma de câblage 8
Configuration du réglage des options de l'unité extérieure 9
Précautions concernant le chauffage de base et le boîtier de commande 10

Annexe 11

Vérification des éléments par code d'erreur 11

Informations sur la sécurité

⚠ AVERTISSEMENT

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

⚠ AVERTISSEMENT

Avant de procéder à l'installation, à l'entretien ou à la maintenance de ce produit, assurez-vous que toutes les sources d'alimentation sont débranchées et correctement verrouillées et étiquetées.

- Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner un choc électrique, un incendie, une fuite d'eau ou des dommages.

Les travaux d'installation doivent être effectués conformément aux instructions de ce manuel.

- Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner un choc électrique, un incendie, une fuite d'eau ou des dommages.

Le fabricant n'assume aucune responsabilité en cas d'installation incorrecte effectuée par une personne non qualifiée.
Lors de l'installation, assurez-vous que vous utilisez les composants d'origine fournis ou spécifiés ainsi que les outils indiqués.

- Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner un choc électrique, un incendie, une fuite d'eau ou des dommages.

Lorsqu'un câble d'alimentation est endommagé, assurez-vous qu'il est remplacé par un mécanicien ou un électricien qualifié.
Le câblage doit être effectué par un mécanicien ou un électricien qualifié conformément aux codes locaux, provinciaux et fédéraux.

- Une chute ou un manque de tension, un câblage électrique mal réalisé ou l'utilisation d'un câble d'alimentation non réglementaire peuvent provoquer un choc électrique ou un incendie.

Rangez les câbles du boîtier de commande, des unités extérieures et de l'alimentation électrique afin d'éviter tout relâchement des structures (telles que le couvercle des composants électriques) et assurez-vous de fixer le couvercle des composants électriques.

- Dans le cas contraire, cela risquerait de provoquer une surchauffe des bornes, un choc électrique ou un incendie.

Effectuez le câblage avec les câbles désignés et prenez soin de les fixer de manière à ce qu'aucune force externe ne puisse s'appliquer aux contacts de la borne.

- Dans le cas contraire, cela pourrait provoquer une surchauffe ou un incendie.

Veillez à ne pas fournir une tension supérieure à la tension maximale ou inférieure à la tension minimale.

- L'endommagement ou le dysfonctionnement des composants électriques peut entraîner un dysfonctionnement du produit.

Assurez-vous que vous utilisez un câble de cuivre comme câble d'alimentation et uniquement les composants réglementés pour le câblage.
Vérifiez que le câblage a été correctement effectué.

- Dans le cas contraire, cela pourrait provoquer une surchauffe et un incendie.

⚠ MISE EN GARDE

Assurez-vous que vous effectuez les travaux de mise à la terre.

- Ne connectez pas le câble de mise à la terre à un autre câble de tuyau de gaz, de conduite d'eau ou de ligne téléphonique.
- Une mise à la terre mal effectuée pourrait provoquer un choc électrique.

Les câbles d'alimentation et de transmission du boîtier de commande doivent être installés à 3,28 pi (1 m) minimum des autres appareils et à 6,56 pi (2 m) minimum du câble conducteur du paratonnerre.

- Cependant, en fonction des ondes radio, du bruit peut être généré par d'autres appareils, même s'ils sont situés à une distance supérieure à 3,28 pi (1 m).

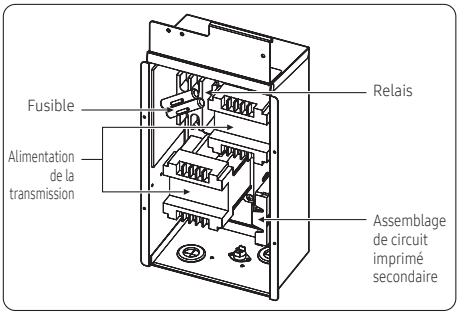
N'installez jamais le boîtier de commande dans les endroits suivants :

- Dans une zone où de l'huile minérale est présente en grande quantité ou risque d'éclabousser (par exemple, une zone de cuisson ou un endroit humide) :
  les composants en résine pourraient se détériorer, provoquant la chute de composants ou des fuites.
- Dans une zone où des gaz corrosifs tels que le dioxyde de soufre sont générés (par exemple, un système d'évacuation de toilettes ou une sortie d'air) :
  la corrosion des joints et des tuyaux en cuivre pourrait causer une fuite de fluide frigorigène.
- Dans une zone où se trouve un équipement émettant des ondes radio :
  le système de commande pourrait mal fonctionner.
- Dans une zone où du gaz inflammable peut s'échapper, dans laquelle des fibres de carbone ou des poussières inflammables peuvent se trouver en suspension, ou dans laquelle des matériaux volatils (par exemple, du diluant ou de l'essence) sont manipulés :
  si le gaz fuit et reste à l'intérieur de la vanne principale, un incendie pourrait se déclencher.
- Dans une zone qui risquerait de corroder l'unité intérieure, telle qu'une zone côtière ou une source chaude.
- Dans une zone où le produit est directement affecté par l'environnement externe (température, humidité, poussière, etc.).

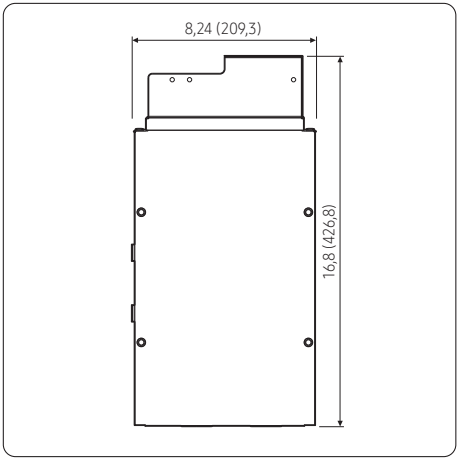
※ L'installateur est responsable de toutes les RÉCLAMATIONS de clients liées à des problèmes de non-conformité à l'installation (le coût du service est à la charge de l'installateur).

Composants et dimensions

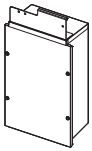
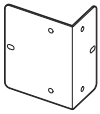
Schéma des composants du boîtier de commande



Unité : pouces (mm)



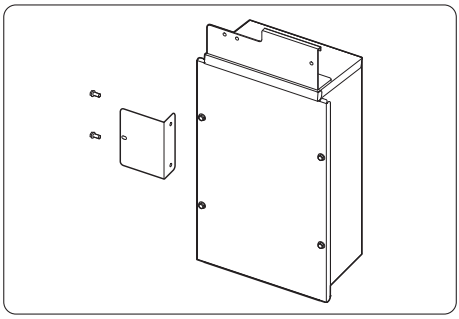
Accessoires

Corps du produit (1)	Guide d'installation (1)
	
Support de maintien (1)	**Vis M4 x L12 (5)**
	

Installation du boîtier de commande

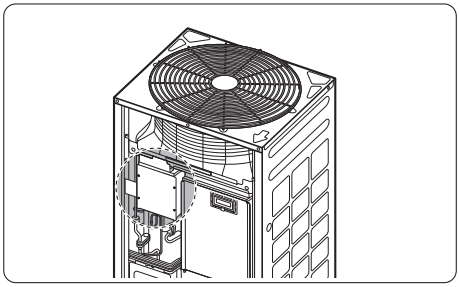
Installation du boîtier de commande [Série VRF 575V]

1 Fixez le support au corps du boîtier de commande à l'aide des vis fournies. Le support doit être situé à gauche du boîtier de commande.

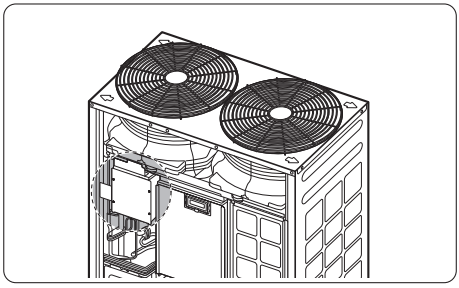


2 Montez le boîtier de commande dans l'unité extérieure comme sur le schéma ci-dessous.

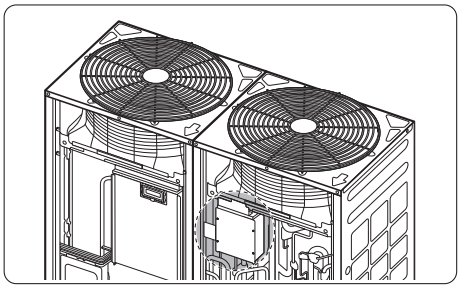
- Installation sur un modèle VRF Petit



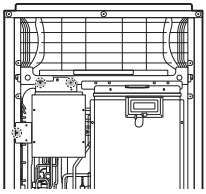
- Installation sur un modèle VRF Très grand



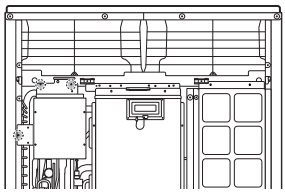
- Installation sur un modèle VRF Très grand



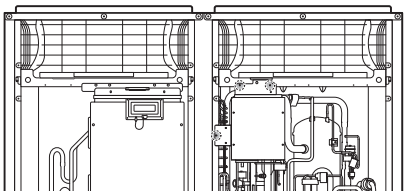
3 Assemblez le boîtier de commande à l'unité extérieure avec les vis (3EA) fournies.



VRF Petit



VRF Grand

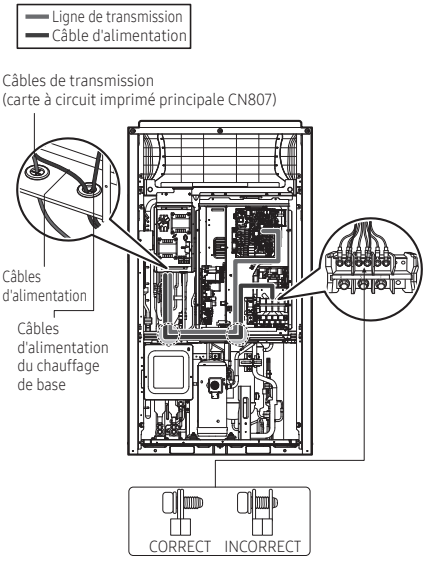


VRF Très grand

Installation du boîtier de commande

4 Connectez les câbles de transmission et d'alimentation entre le boîtier de commande du chauffage de base et le boîtier de commande de l'unité extérieure. Fixez les câbles avec les porte-conducteurs préinstallés.

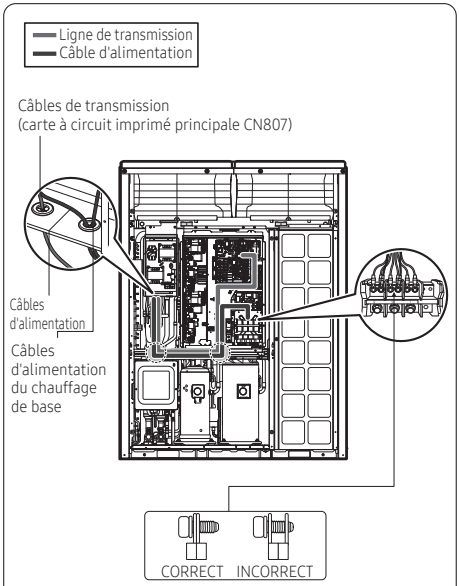
VRF Petit



※ IMPORTANT

Lorsque vous vissez les bornes ensemble, disposez-les dos à dos de manière à ce qu'il n'y ait aucun espace entre elles, comme illustré sur le schéma ci-dessus.

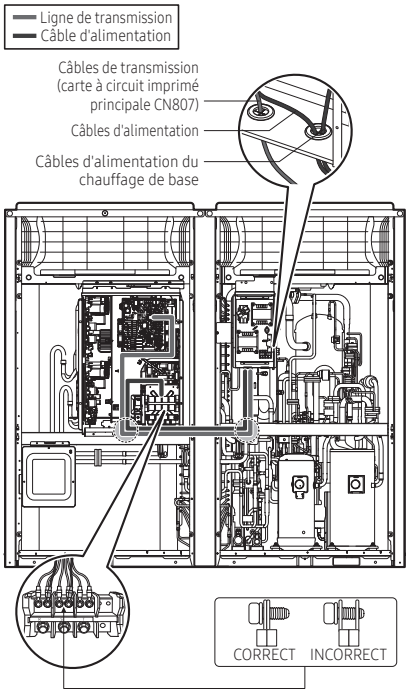
VRF Grand



※ IMPORTANT

Lorsque vous vissez les bornes ensemble, disposez-les dos à dos de manière à ce qu'il n'y ait aucun espace entre elles, comme illustré sur le schéma ci-dessus.

VRF Très grand

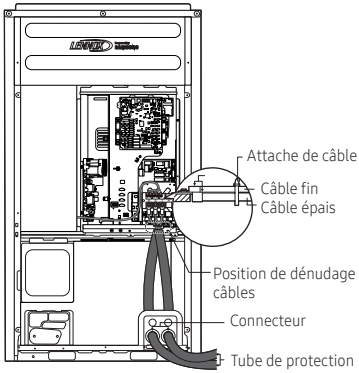


※ IMPORTANT

Lorsque vous vissez les bornes ensemble, disposez-les dos à dos de manière à ce qu'il n'y ait aucun espace entre elles, comme illustré sur le schéma ci-dessus.

Branchement des bornes d'alimentation

- Fixez les câbles du chauffage de base comme indiqué sur le schéma.
- Lors du câblage du boîtier de commande du chauffage de base, utilisez des connecteurs à compression pour les câbles.
- Effectuez le câblage à l'aide des câbles désignés. Fixez les câbles pour éviter que toute force extérieure ne soit appliquée.
- Lorsque vous fixez les bornes, utilisez un tournevis et une clé pour appliquer le couple de serrage spécifié.
- Un mauvais serrage peut entraîner une connexion lâche, provoquant une potentielle surchauffe et des dommages ultérieurs.



※ Lorsque vous câblez deux câbles sur une seule borne, séparez les bornes à sertir de haut en bas pour éviter tout décollement. Disposez le câble fin vers le haut et le câble épais vers le bas. Immobilisez le câble d'alimentation à l'aide d'un serre-câbles.

Vis	Couple de serrage de la borne		Remarques
	N·m	lbf·pi	
M4	1,2~1,8	0,9~1,3	Câble d'alimentation monophasé 208~230 V
M8	5,5~7,3	4,1~5,4	Cordon d'alimentation triphasé 575V

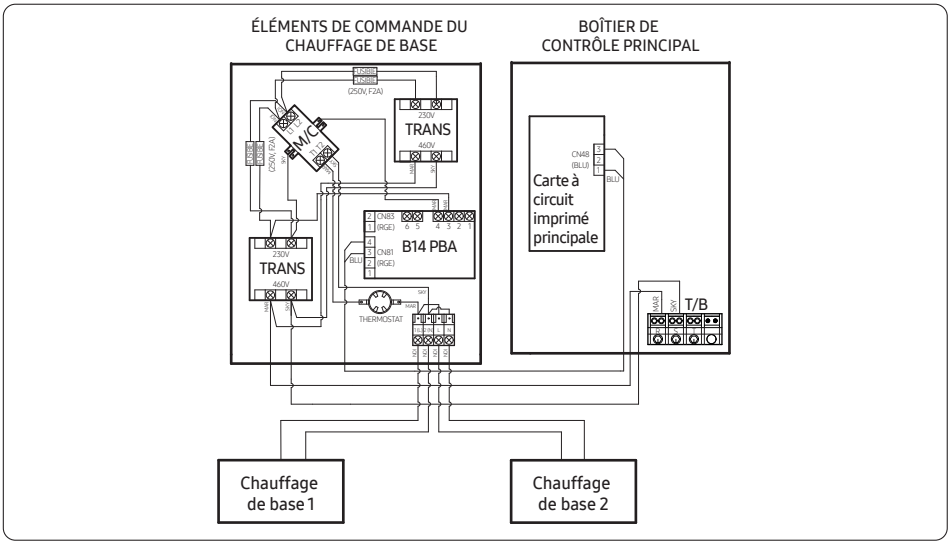
⚠ MISE EN GARDE

- Lorsque vous dénudez les câbles, veillez à utiliser les outils appropriés pour éviter d'endommager les isolants internes des câbles.
- Insérez la gaine extérieure des câbles d'alimentation et de transmission de l'unité intérieure dans le système électrique de 0,79 pouces (0,79 mm) ou plus.
- Séparez les câbles d'alimentation et de communication.

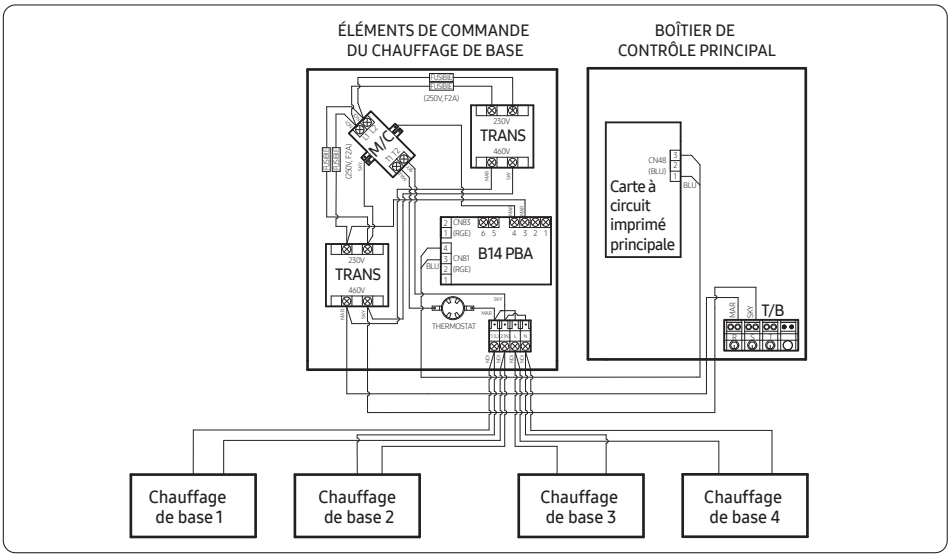
Installation du boîtier de commande

Schéma de câblage

- V1BPNC03 (pour 575V) - VRF Petit/Grand



- V1BPNC03 (pour 575V) - VRF Très grand

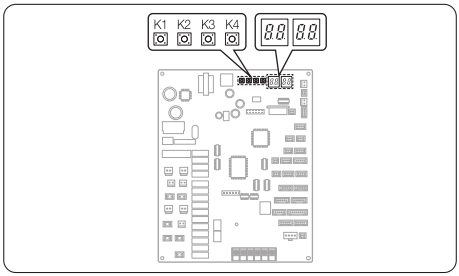


Configuration du réglage des options de l'unité extérieure

Lors de l'installation du chauffage de base et du boîtier de commande, veillez à activer la fonction de chauffage de base pour l'unité extérieure.

Lors de l'installation dans des modules sur systèmes modulaires (plus d'une unité extérieure), activez la fonction sur l'unité extérieure principale.

Configuration des options de l'unité extérieure

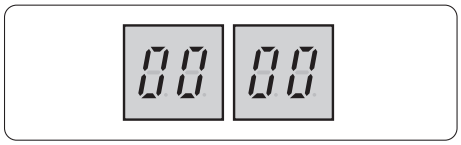


Paramètres d'installation et de configuration sur la carte de circuit imprimé de l'unité extérieure

Configuration des options›

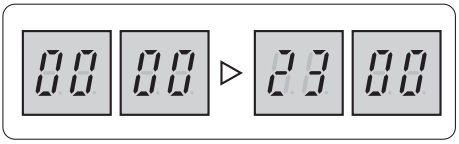
1 Maintenez enfoncé le bouton K2 pour accéder au menu de configuration (Le système doit être arrêté pour pouvoir effectuer une modification.)

- Les éléments suivants apparaissent Si le paramètre de coupure du compresseur est activé, le chiffre 1 ou 2 apparaît dans le segment 4.

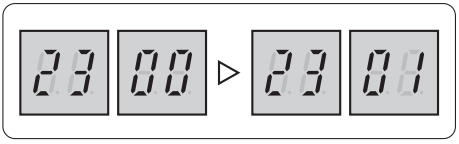


- Dans Segment 1 et Segment 2, le numéro de l'option sélectionnée apparaît.
- Dans Segment 3 et Segment 4, la valeur de réglage de l'option sélectionnée apparaît.

2 Dans le menu de configuration des options, lorsque vous appuyez brièvement sur le commutateur K1, les valeurs de Segment 1 et Segment 2 changent Vous pouvez sélectionner l'option souhaitée.
(par exemple, la valeur de Segment 1 est 2 et la valeur de Segment 2 est 1).



3 Dans l'option souhaitée, si vous appuyez brièvement sur le commutateur K2, les valeurs de Segment 3 et Segment 4 changent Vous pouvez sélectionner l'option souhaitée.
(par exemple, la valeur de Segment 3 est 0 et la valeur de Segment 4 est 1).



4 Après avoir sélectionné une option, appuyez sur le bouton K2 pendant 2 secondes. Tous les afficheurs à 7 segments clignotent. Si vous entrez dans le mode de suivi, le réglage de l'option est enregistré.

⚠ MISE EN GARDE

- Si les paramètres ne sont pas définis et enregistrés comme indiqué ci-dessus, le réglage des options ne sera pas enregistré.
  - ※ Si vous souhaitez revenir au paramètre précédent avant de sauvegarder, maintenez le commutateur K1 enfoncé pour annuler.
  - ※ Si vous souhaitez réinitialiser les paramètres d'usine par défaut, accédez au mode de réglage des options, puis maintenez le commutateur K4 enfoncé.
  - Si vous maintenez le commutateur K4 enfoncé, tous les paramètres seront réinitialisés aux valeurs par défaut, mais les valeurs ne seront pas encore enregistrées. Le réglage est enregistré uniquement lorsque l'affichage à 7 segments passe en mode de suivi (maintenez le commutateur K2 enfoncé).

Installation du boîtier de commande

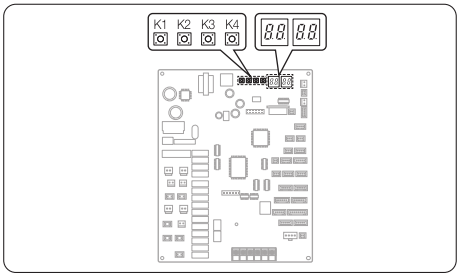
Option	Unité d'entrée	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	Fonction
Chauffage de base	Principale	2	3	0	0	Désactivée (paramétrage d'usine)
				0	1	Activée

Précautions concernant le chauffage de base et le boîtier de commande

- Si l'option n'est pas définie, une erreur se produit et l'appareil peut dysfonctionner.
- Pour obtenir le micrologiciel mis à jour de l'unité extérieure, communiquez avec votre centre de service ou de distribution Lennox local.

※ Lorsque l'unité extérieure du chauffage de base est en mode de test ou lorsque le chauffage de base est en fonctionnement normal, ne touchez jamais le chauffage ou les composants à proximité de la plaque de base afin d'éviter de graves brûlures.

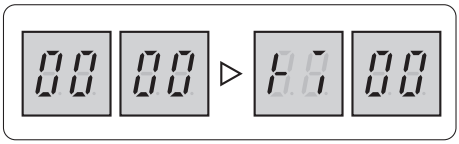
Test du chauffage de base



Après l'installation, testez le fonctionnement de l'unité extérieure à l'aide de la touche contact.

Procédure de test

1 Testez le fonctionnement du chauffage de base à l'aide du bouton K2.
   - Appuyez sur le bouton K2 14 fois pour afficher ce qui suit.



2 Vérifiez si le relais du boîtier de commande fonctionne correctement.

3 Vérifiez si la température de surface du chauffage de base a augmenté.
   - Veillez à utiliser un thermomètre sans contact lorsque vous contrôlez la température.

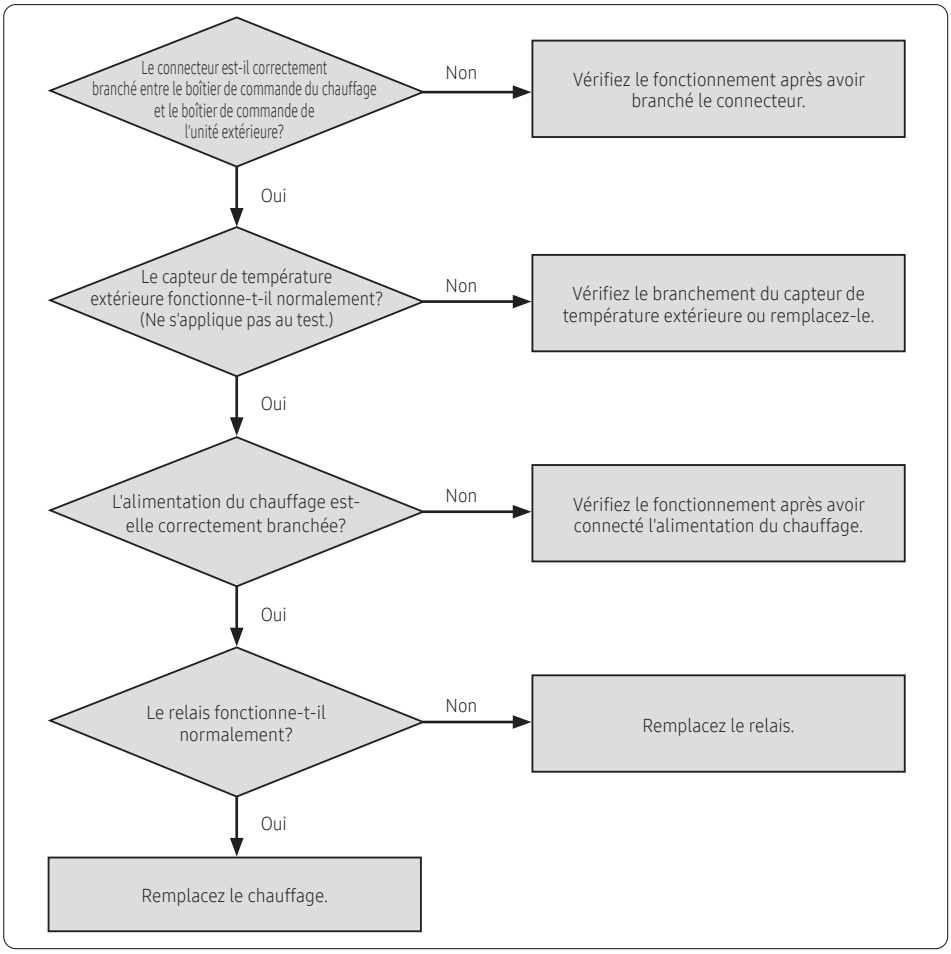
⚠ MISE EN GARDE

- Ne touchez pas le bac de condensation du chauffage au risque de vous brûler grièvement.

4 Le test prend fin au bout de 3 minutes.

Vérification des éléments par code d'erreur

Symptôme	Lorsque le mode Heat est activé ou pendant le test du chauffage, la température sur le chauffage n'augmente pas.
Cause	1) Erreur de connexion 2) Erreur du capteur de température extérieure 3) Erreur de connexion de l'alimentation du chauffage 4) Erreur de fonctionnement du relais

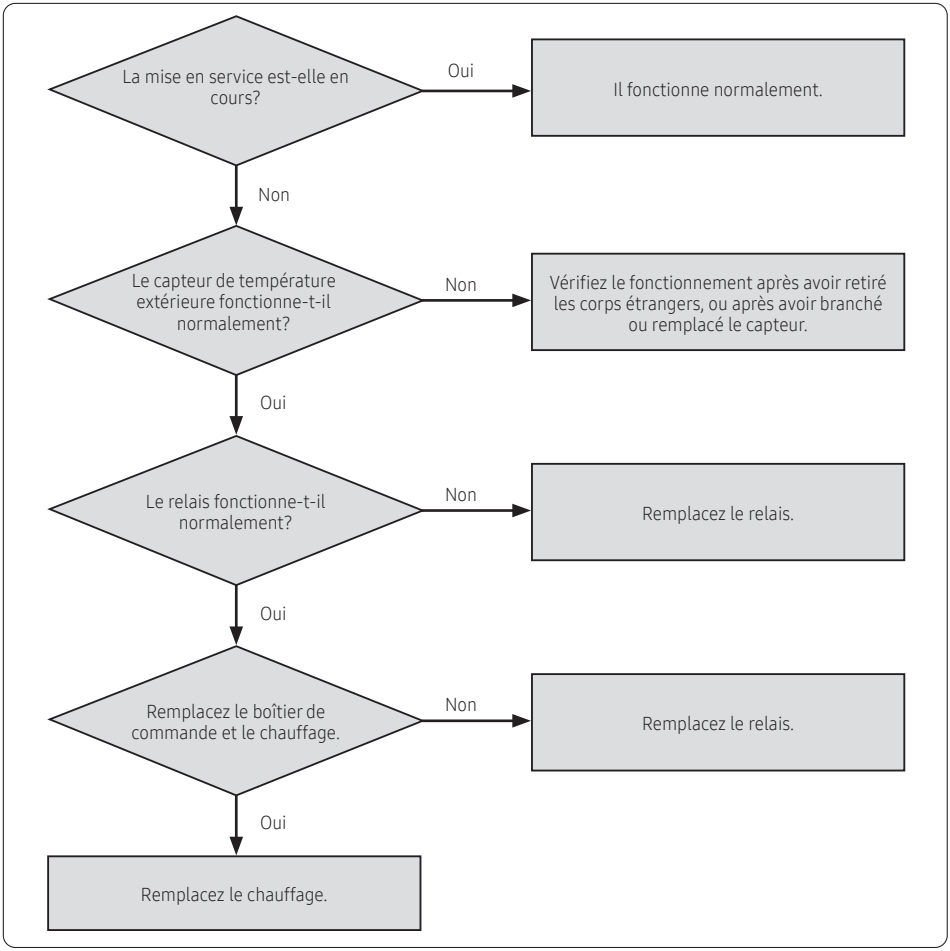


⚠ MISE EN GARDE

- Veillez à vérifier régulièrement la fonctionnalité du chauffage de base qui ne dispose pas de son propre code d'erreur.

Vérification des éléments par code d'erreur

Symptôme	Le chauffage fonctionne-t-il normalement à une température extérieure de 41 °F (5 °C) ou plus?
Cause	1) Test 2) Erreur du capteur de température extérieure 3) Erreur de fonctionnement du relais



⚠ MISE EN GARDE

- Veillez à vérifier régulièrement la fonctionnalité du chauffage de base qui ne dispose pas de son propre code d'erreur.

Note

LENNOX Powered by SAMSUNG

DB68-13250A-00