

Thermostat intelligent S30 Lennox^{MD}

Guide d'installation et de configuration

507536-08CF 3/2023

Copyright 2023[®] Lennox Industries Inc.
Dallas, Texas, États-Unis



507536-08CF

Table des matières

Expédition	3
Environnement de fonctionnement et de stockage, électricité et dimensions	3
Emplacement des composants externes du concentrateur intelligent, boutons, DEL, bornes, spécifications de câblage et câblage du capteur	3
<i>Emplacement des composants externes</i>	3
<i>Fonctions du bouton-poussoirs</i>	4
<i>DEL</i>	4
<i>Information sur les bornes du thermostat</i>	5
Schémas de câblage	6
<i>Câblage du capteur</i>	7
Composants externes de l'écran HD	8
Réduction du bruit électrique	8
Recommandations d'installation	17
Installation du concentrateur intelligent	17
Installation de l'écran HD	18
<i>Installation</i>	18
<i>Installation de l'écran sur l'embase</i>	19
Configuration du chauffage électrique du ventilo-convecteur communicant Lennox	19
<i>Détection automatique</i>	19
<i>Configuration manuelle</i>	19
Mise en service et entretien (à l'aide de l'application Mobile Setup)	20
<i>Exigences en matière de système d'exploitation des appareils mobiles</i>	20
<i>Établissement d'une connexion sans fil directe avec le concentrateur intelligent</i>	20
<i>Entretien</i>	21
<i>Autre méthode</i>	21
Mise en service (en utilisant l'écran HD)	21
<i>Configuration avec Apple HomeKit</i>	22
<i>Info dépositaire</i>	22
<i>Généralités</i>	22
<i>Écran Équipement détecté</i>	23
<i>Rappels</i>	23
<i>Zonage intelligent Lennox</i>	23
<i>Achèvement de la mise en service</i>	24

<i>Paramètres de l'équipement</i>	26
<i>Tests</i>	45
<i>Diagnostics</i>	45
<i>Rapport d'installation</i>	45
<i>Information</i>	46
Réglages de la déshumidification	46
<i>Options du point de consigne de la déshumidification</i>	46
<i>Surclimatisation</i>	46
<i>Point de consigne de la déshumidification</i>	46
<i>Descriptions de la déshumidification avancée</i>	47
Affichage de la température extérieure (capteur) et de l'humidité intérieure sur l'écran d'accueil	48
<i>Affichage de la température du capteur extérieur sur l'écran d'accueil</i>	48
<i>Affichage de l'humidité intérieure sur l'écran d'accueil</i>	48
Zonage intelligent Lennox	48
PureAir S	48
Ventilation (VRE, VRC et registre d'air frais)	48
<i>Débits de ventilation</i>	48
<i>Ventilateur récupérateur d'énergie (VRE)</i>	49
<i>Ventilateur récupérateur de chaleur (VRC)</i>	49
<i>Registre d'air frais</i>	49
<i>Application à zonage</i>	49
<i>Fonctionnement des registres d'air frais avec dérogations environnementales</i>	49
<i>Câblage</i>	49
<i>Modes de contrôle de la ventilation</i>	49
Configuration des systèmes communicants	50
<i>Générateur d'air chaud et climatiseur</i>	50
<i>Générateur d'air chaud et TP (bi-énergie)</i>	50
<i>Ventilo-convecteur et climatiseur</i>	51
<i>Climatiseur et thermopompe</i>	51
Configuration des systèmes hybrides	52
<i>Générateur d'air chaud communicant et climatiseur conventionnel</i>	52
<i>Générateur d'air chaud communicant et thermopompe conventionnelle (bi-énergie)</i>	52
<i>Ventilo-convecteur communicant et climatiseur conventionnel</i>	52

<i>Climatiseur communicant et thermopompe conventionnelle</i>	53
<i>Module d'interface</i>	53
Réglage des paramètres par défaut du générateur d'air chaud à puissance variable SLP98V	54
Connexion Wi-Fi	54
Rapports de rendement	55
Applications mobiles	56
Notifications (codes d'entretien et d'alerte)	56
<i>Types des codes d'alerte</i>	56
<i>Désactivation logicielle</i>	56
<i>Codes de notification d'entretien</i>	57
<i>Codes d'alerte</i>	58
Support technique et application mobile réservés aux installateurs/techniciens	104
<i>Support technique réservé aux installateurs/techniciens</i>	104
<i>Application Lennox Mobile Setup pour les installateurs/techniciens seulement</i>	104
<i>Application LennoxPros Mobile pour les installateurs/techniciens seulement</i>	104
Tableau de bord des dépositaires LennoxPros	104
<i>Écran de recherche du tableau de bord d'entretien</i>	104
<i>Écran des résultats des clients</i>	104
<i>Écran des détails du client</i>	104

Expédition

Tableau 1. Contenu de l'emballage:

Quantité	Description
1	Le thermostat intelligent S30 Lennox comprend un concentrateur intelligent et un écran HD
4	Vis de montage (#6 x 1,25 po, tête cylindrique)
4	Dispositifs d'ancrage au mur (à crochets)
1	Guide d'installation et de configuration
1	Guide de l'utilisateur
1	Certificat de garantie

REMARQUE: Parce que Lennox cherche sans cesse à améliorer la qualité de ses produits, toutes les caractéristiques et options peuvent être modifiées sans recours ni préavis. Une installation, un réglage, une modification, un entretien et/ou une maintenance incorrects peuvent entraîner des dommages matériels ou des blessures graves. L'installation et le service doivent être effectués par un installateur ou un organisme de service homologué.

Environnement de fonctionnement et de stockage, électricité et dimensions

- La température de fonctionnement est comprise entre 32 et 176 °F (0 et 80 °C)
- Les températures d'expédition et de stockage sont comprises entre -4 et 140 °F (-20 et 60 °C)
- La plage d'humidité de fonctionnement est de 10 à 90 % sans condensation à 104 °F (40 °C)
- La plage d'humidité de stockage est de 5 à 95 % sans condensation à 104 °F (40 °C)
- Alimentation du concentrateur intelligent: 24 VCA, 1 amp. à 60 Hz
- Sortie du concentrateur intelligent vers l'écran HD: 12 VCC
- Dimensions (H x L x P):
 - » Écran HD: 7-1/4 x 5 x 1 po (184 x 122,5 x 23 mm)
 - » Concentrateur intelligent: 4-1/2 x 4-1/2 x 1-1/2 po (114 x 114 x 38 mm) - Longueur de l'antenne = 7-1/4 po (184 mm)

Emplacement des composants externes du concentrateur intelligent, boutons, DEL, bornes, spécifications de câblage et câblage du capteur

Emplacement des composants externes

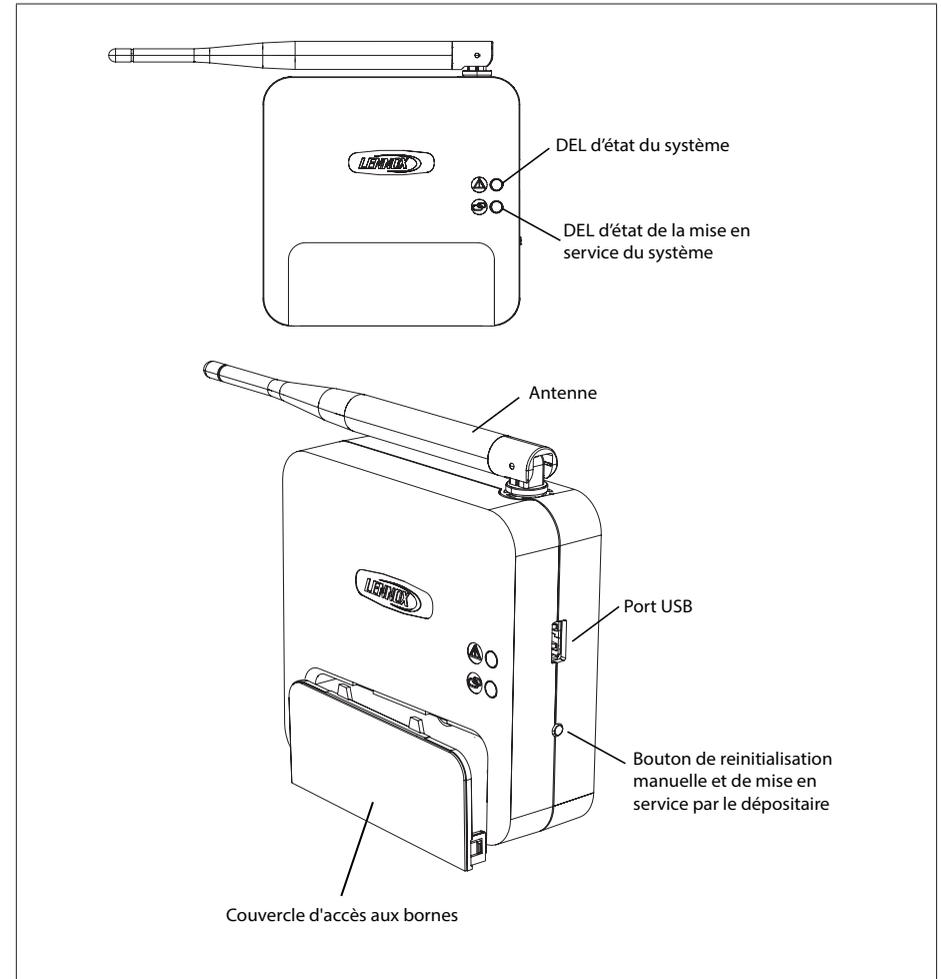


Figure 1. Indicateurs et composants externes du concentrateur intelligent

Fonctions du bouton-poussoirs

Le bouton-poussoir du concentrateur intelligent a deux fonctions principales.

- **Réinitialisation** : Appuyez sur le bouton pendant 5 secondes pour réinitialiser le concentrateur intelligent.
- **Mise en service**: Appuyez et relâchez rapidement le bouton pour lancer la procédure de création d'une connexion réseau directe entre le concentrateur intelligent et l'appareil mobile sur lequel l'application Réglage Mobile Lennox est installée.

Le bouton poussoir est associé à une DEL qui indique l'état de la mise en service du concentrateur intelligent (voir « Tableau 3. DEL de mise en service »).

DEL

Lorsque des alarmes sont présentes, vous pouvez consulter la liste des alarmes soit sur l'écran de notification du propriétaire, soit sur l'écran **menu / réglages > réglages avancés > centre de contrôle du dépositaire > notifications** .

Les codes d'alerte qui nécessitent un effacement manuel ne peuvent l'être qu'à l'écran **centre de contrôle du dépositaire > notifications**.

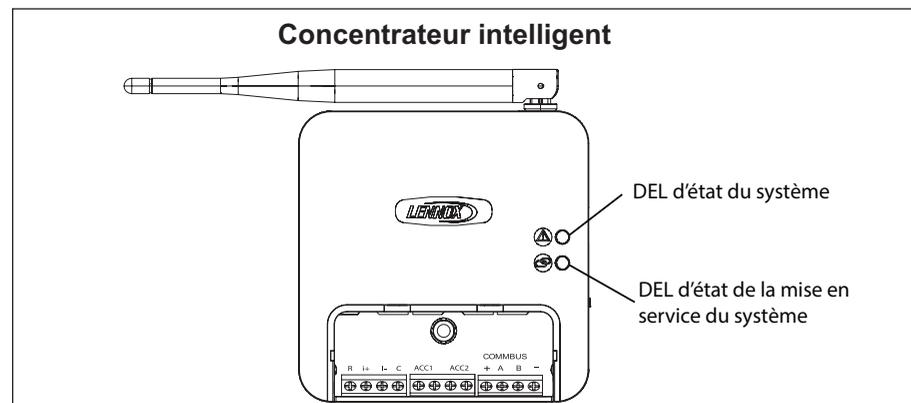
Tableau 2. DEL d'état du système

 DEL d'état du système		
Couleur de la DEL	État	Description
Vert	Le système fonctionne normalement	Une DEL verte fixe indique qu'aucune erreur système n'a été détectée. Le système fonctionne comme prévu.
Rouge	Défaillance CVAC	Le système présente une alerte critique qui nécessite une attention particulière.
Ambre	Erreur Wi-Fi	Une DEL ambre clignotante indique que le Wi-Fi n'est pas connecté, qu'aucun réseau Wi-Fi n'est à portée ou qu'il y a une erreur matérielle du Wi-Fi. Cela peut également indiquer une connexion Wi-Fi intermittente.
Magenta	Erreur thermostat	Une DEL magenta clignotante indique que l'écran HD n'est pas connecté. Voir « Tableau 4. Dépannage des erreurs de communication (Écran HD vers concentrateur intelligent) ».
Cyan	Erreur CVAC	L'unité intérieure n'est pas connectée ou ne peut pas communiquer.

Tableau 3. DEL de mise en service

 DEL de mise en service		
Couleur de la DEL	État	Description
Bleu	Le système fonctionne normalement	Aucun appareil mobile n'est directement connecté par Wi-Fi au concentrateur intelligent.
Vert	Une DEL verte clignotante indique que le bouton de mise en service a été activé et que le concentrateur intelligent attend une connexion avec un appareil mobile.	
Vert	Une DEL verte fixe indique qu'un appareil mobile est connecté au concentrateur intelligent.	

- Si plusieurs erreurs sont présentes, la DEL d'état du système affiche chaque erreur active pendant une seconde, s'éteint pendant une seconde, puis affiche l'erreur suivante.
- Le système continue à afficher toutes les erreurs actives.
- Les erreurs d'état du système sont affichées selon la priorité suivante: CVAC, thermostat et enfin Wi-Fi.



**Tableau 4. Dépannage des erreurs de communication
(Écran HD vers concentrateur intelligent)**

Problèmes de connexion possibles	concentrateur intelligent du S30 - DEL d'état du système
Un fil de communication aux bornes COMM BUS A ou B du concentrateur intelligent est déconnecté.	DEL magenta clignotante
Les deux fils de communication sont inversés sur les bornes COMM BUS A et B du concentrateur intelligent.	DEL magenta clignotante
Les fils d'alimentation aux bornes + et -12 VCC du concentrateur intelligent sont déconnectés.	DEL magenta clignotante.
Si les bornes sont correctement connectées, vérifiez la fixation de l'écran HD sur l'embase. Vérifiez que l'écran est solidement fixé sur l'embase et qu'il est aligné horizontalement.	DEL magenta clignotante. L'écran HD peut être éteint ou afficher un message indiquant que le thermostat ne peut pas communiquer avec l'équipement.

Information sur les bornes du thermostat

Tableau 5. Désignation des bornes et recommandations de câblage

Désignation des bornes	Description	Câblage du thermostat
R	Entrée 24 VCA	18AWG non blindé
C	Retour 24 VCA	
I+	RS-BUS I+	18 - 22AWG blindé (recommandé)
I-	RS-BUS I-	
ACC1	Accessoire 1 et 2 (peut être utilisé pour les ventilateurs à 1 ou 2 vitesses et un registre d'air frais)	18AWG non blindé
ACC2		
+	Sortie 12 VCC	18AWG non blindé
-	Retour 24 VCC	
A	Bus de communication A	18 - 22AWG blindé (recommandé)
B	Bus de communication B	

Schémas de câblage

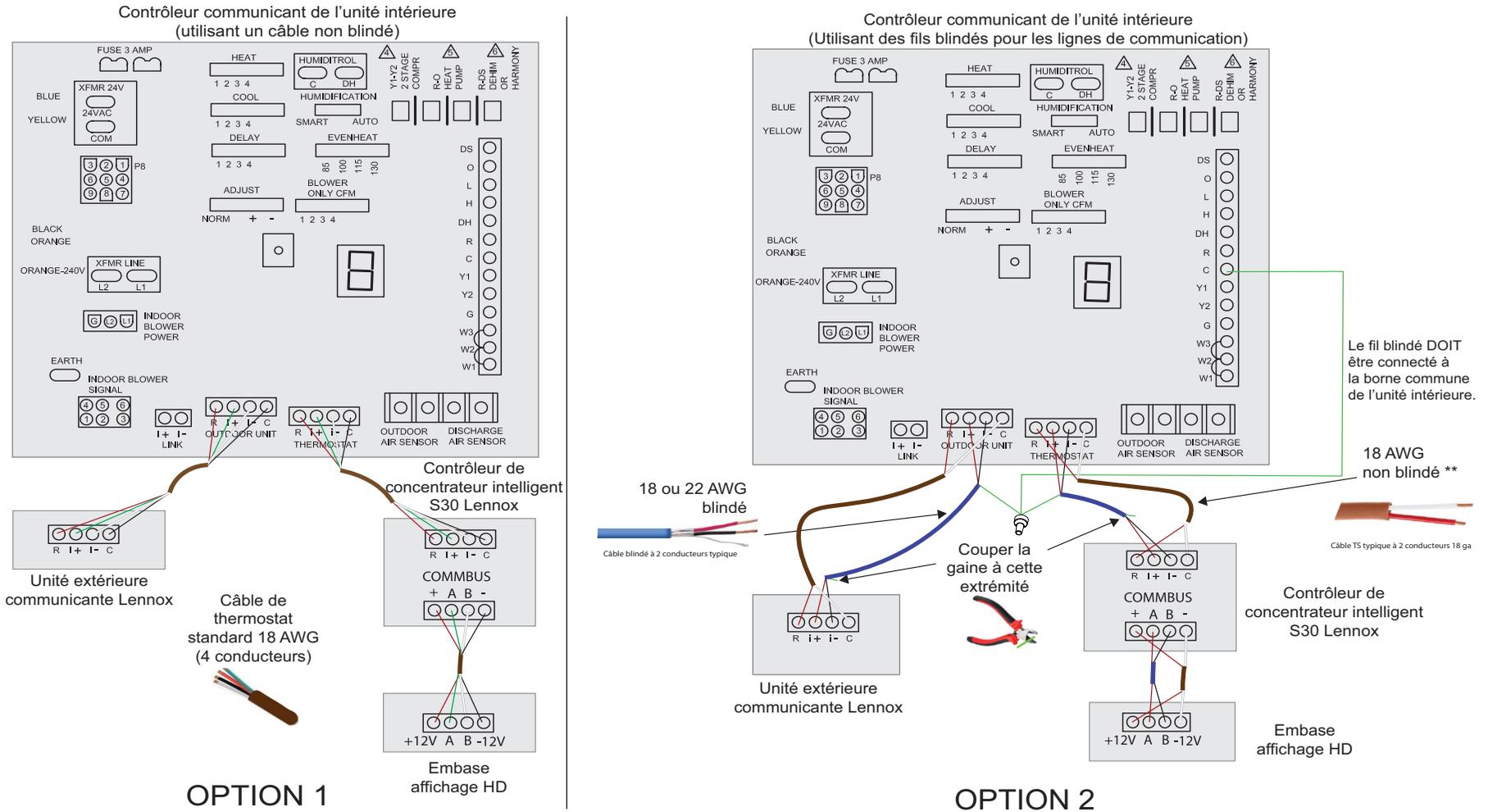


Figure 2. Connexions de câblage du système communicant Lennox à l'aide d'un câblage non blindé (option 1) ou blindé (option 2)

Dans certaines situations, il peut être nécessaire de recourir à d'autres méthodes de câblage. Deux options sont disponibles pour résoudre un problème de tension inductive. Si le code d'alerte 105 « Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage » à la page 58 est toujours présent après les étapes de dépannage 1 et 2 ci-dessous, passez à l'étape 3, options de câblage 2 ou 3.

- **Option 2** - L'utilisation d'un câble blindé à 2 conducteurs entre les bornes -i et +i de l'unité intérieure, de l'unité extérieure et du thermostat peut s'avérer nécessaire. L'utilisation d'un câble blindé à 2 conducteurs entre le concentrateur intelligent et les bornes A et B de l'embase de l'écran HD peut être nécessaire.
- **Option 3** - L'utilisation d'un câble non blindé à 2 conducteurs entre les bornes -i et +i de l'unité intérieure, de l'unité extérieure et du thermostat peut s'avérer nécessaire. L'utilisation d'un câble non blindé à 2 conducteurs entre le concentrateur intelligent et les bornes A et B de l'embase de l'écran HD peut être nécessaire.

REMARQUE: En cas d'utilisation d'un câble de thermostat non blindé à plusieurs conducteurs, voir « Figure 5. Réduction du bruit électrique » à la page 8.

Contrôleur communicant de l'unité intérieure
 (Utilisation d'un câble non blindé à 2 conducteurs pour les lignes de communication et d'un câble non blindé à 2 conducteurs séparé pour R et C)

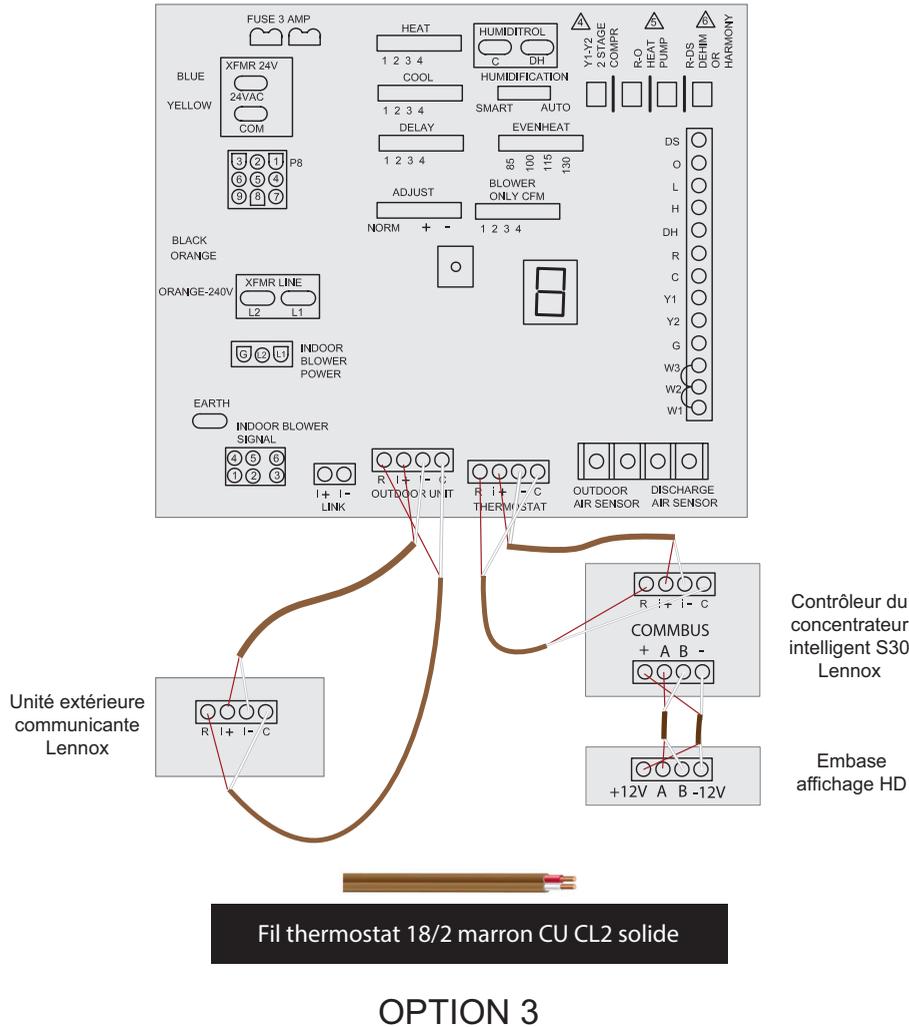


Figure 3. Connexions de câblage du système communicant Lennox à l'aide d'un câble non blindé séparé (option 3)

Câblage du capteur

Les schémas de cette section illustrent le câblage de contrôle Lennox de base pour tous les composants compatibles.

Capteur de température de l'air de refoulement (CTAR)

La longueur du câblage entre le capteur de température de l'air de refoulement (CTAR) (88K38) et le S30 Lennox ne doit pas dépasser 150 pieds (45 mètres) lorsqu'il est câblé avec un câble de thermostat dédié à 2 conducteurs d'au moins 22 #AWG (18 #AWG recommandé). L'installation du CTAR doit être conforme aux exigences suivantes:

- Installé en aval de l'échangeur de chaleur ou des éléments de chauffage électrique.
- Il doit être placé dans un endroit aéré à l'écart de tout accessoire (humidificateur, lampe UV, etc.) susceptible d'affecter sa précision.
- La longueur du câblage entre les contrôleurs du générateur d'air chaud, du ventilateur-convecteur ou du registre, et le capteur d'air de refoulement ne doit pas dépasser 10 pieds (3 mètres) lorsqu'il est câblé avec un fil de thermostat 18# AWG.
- L'utilisation d'un CTAR est fortement recommandée pour tous les systèmes qui comprennent une unité extérieure à puissance variable afin d'assurer un fonctionnement plus précis de la déshumidification.

Capteur de température de l'air extérieur (CTAE)

La longueur du câblage entre le capteur de température de l'air de extérieur (CTAE) (X2658) et le S30 Lennox ne doit pas dépasser 150 pieds (45 mètres) lorsqu'il est câblé avec un câble de thermostat dédié à 2 conducteurs d'au moins 22 #AWG (18 #AWG recommandé). L'installation du CTAE doit être conforme aux exigences suivantes:

- Le câblage du capteur doit être réalisé de manière à éviter de toucher ou d'être proche d'un câble haute tension et d'un ballast d'éclairage.
- Choisissez un emplacement extérieur protégé, à l'abri de la lumière directe du soleil ou d'autres sources de chaleur (généralement sur le côté nord du bâtiment).
- Veillez à ce que de l'eau ne s'accumule pas sur le capteur et ne le recouvre pas.
- Ne placez pas le capteur à proximité d'allées ou de masses similaires absorbant la chaleur, qui pourraient refléter l'énergie thermique stockée sur le capteur et envoyer des informations inexactes au thermostat.
- Placez le capteur à l'écart des événements de grenier et de soffite, ou des tuyaux d'évacuation du générateur d'air chaud.
- Ne placez pas le capteur directement au-dessus d'un climatiseur ou d'une thermopompe.

Composants externes de l'écran HD

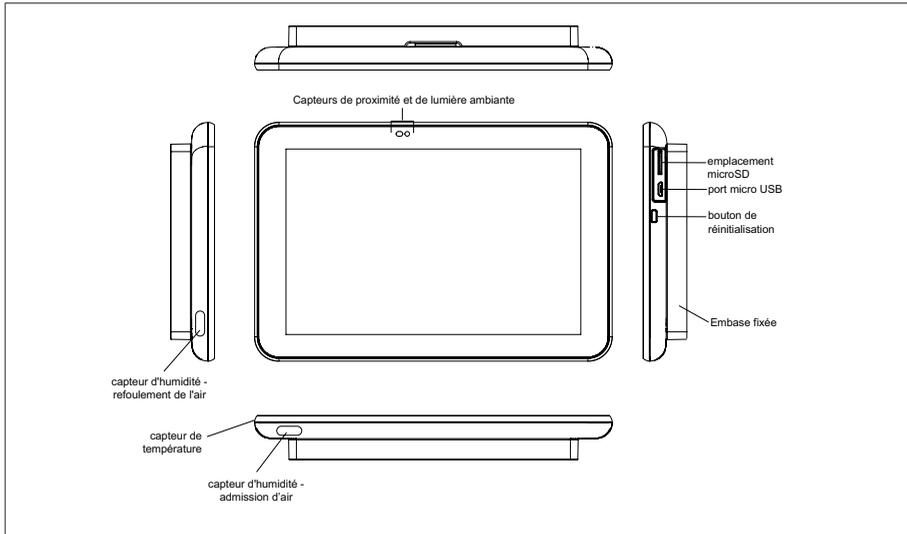


Figure 4. Composants de l'écran HD 3.0

- **Capteur de proximité** - Détecte une personne qui s'approche de l'écran HD. Si l'écran HD est en mode Économiseur d'écran et que le réglage du capteur de proximité est activé (ON par défaut), le capteur de proximité sort automatiquement l'écran HD du mode Économiseur d'écran et revient à l'écran d'accueil lorsque quelqu'un s'approche. Cette fonction peut être désactivée en allant à **menu > réglages > affichage**.
- **Capteur d'humidité** - Il s'agit de l'ouverture du capteur d'humidité intégré. Ne bloquez pas cette ouverture. Le pourcentage d'humidité intérieure est affiché (activé par défaut) sur l'écran d'accueil. Vous pouvez désactiver l'affichage du pourcentage d'humidité sur l'écran d'accueil en allant à menu > réglages > affichage.
- **Bouton de réinitialisation** - Appuyez sur ce bouton pendant environ six (6) secondes pour réinitialiser l'écran HD. Aucun réglage n'est perdu à l'aide de cette procédure.
- **Fente pour carte MicroSD** - pour une utilisation future.
- **Connecteur micro USB** - pour utilisation ultérieure.

Réduction du bruit électrique

Les systèmes communicants nécessitent quatre fils de thermostat entre l'écran HD et le concentrateur intelligent. Quatre fils sont également utilisés entre le concentrateur intelligent et les unités intérieure/extérieure. Si un câble de thermostat avec plus de quatre fils est utilisé, les fils supplémentaires doivent être correctement connectés pour éviter tout bruit électrique. Les fils ne doivent pas être laissés déconnectés.

- Utiliser des connecteurs de fil pour réunir les fils inutilisés aux deux extrémités du câble. Un fil unique doit alors être connecté du côté de l'unité intérieure au faisceau de fils et connecté aux bornes « C ».
- Maintenez tout le câblage de communication aussi éloigné que possible du câblage électrique de la maison et des gros appareils ménagers. La distance minimale recommandée est de 15 pieds (4,6 mètres).

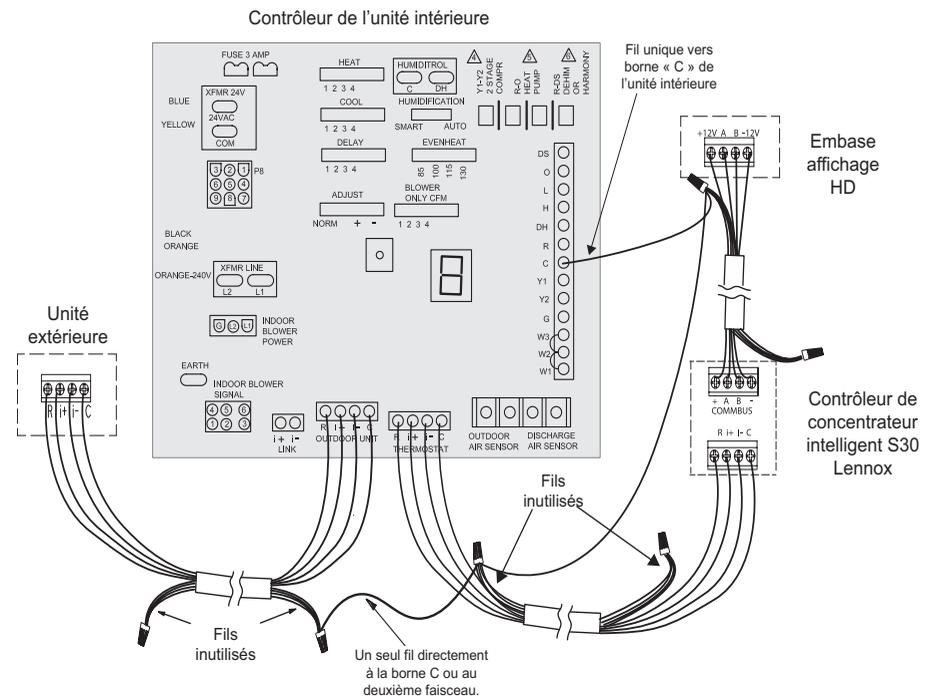


Figure 5. Réduction du bruit électrique

Câblage selon l'application

Les schémas de câblage suivants représentent les connexions typiques du câblage basse tension pour diverses configurations du système. En cas d'utilisation d'un module d'interface d'équipement, reportez-vous aux schémas de câblage fournis dans le document 507240-xx, Guide d'installation et de configuration du module d'interface d'équipement (MIE). L'instruction de référence est fournie avec le MIE.

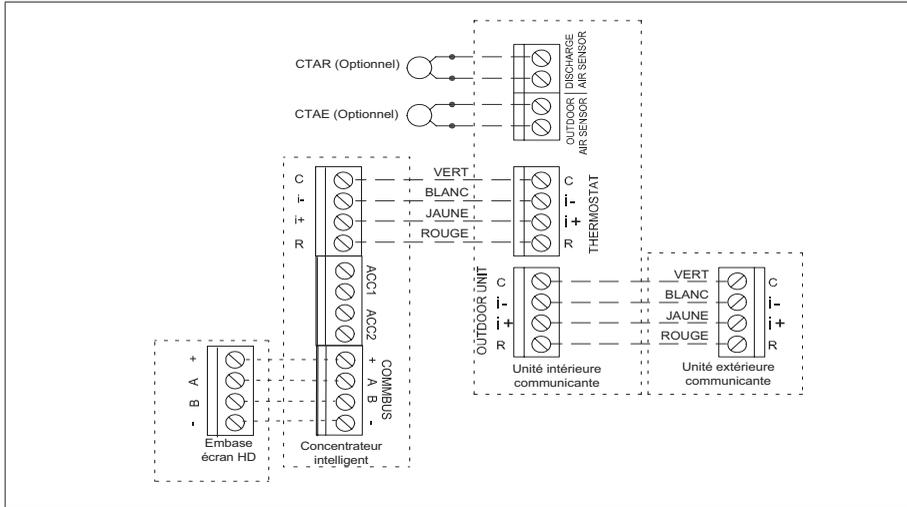


Figure 6. S30 Lennox avec contrôleur intérieur communicant Lennox et contrôleur extérieur communicant Lennox

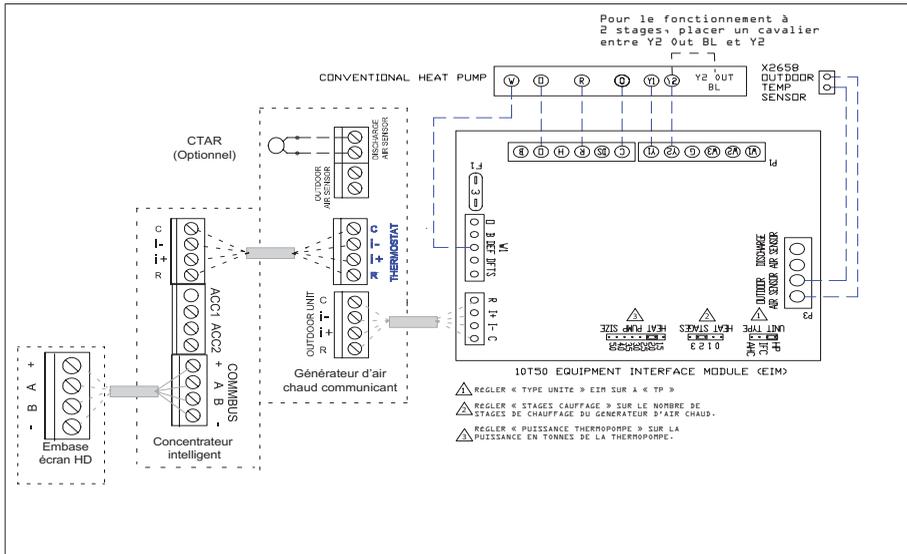


Figure 7. S30 Lennox avec générateur d'air chaud communicant Lennox avec thermopompe 24 VCA (1 ou 2 stages) seulement

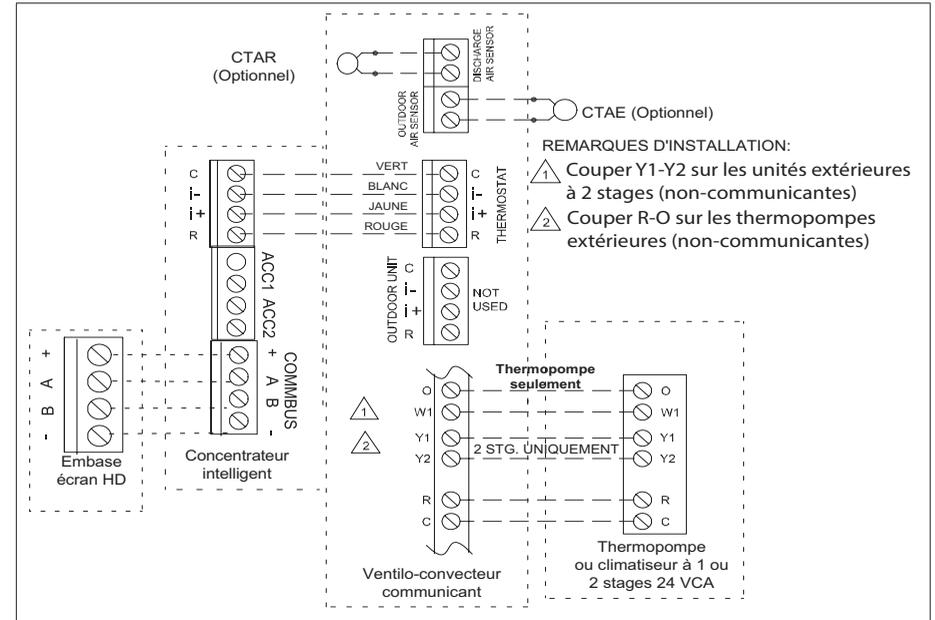


Figure 8. S30 Lennox, contrôleur de ventilo-convecteur communicant Lennox avec thermopompe ou climatiseur 24 VCA (1 ou 2 stages)

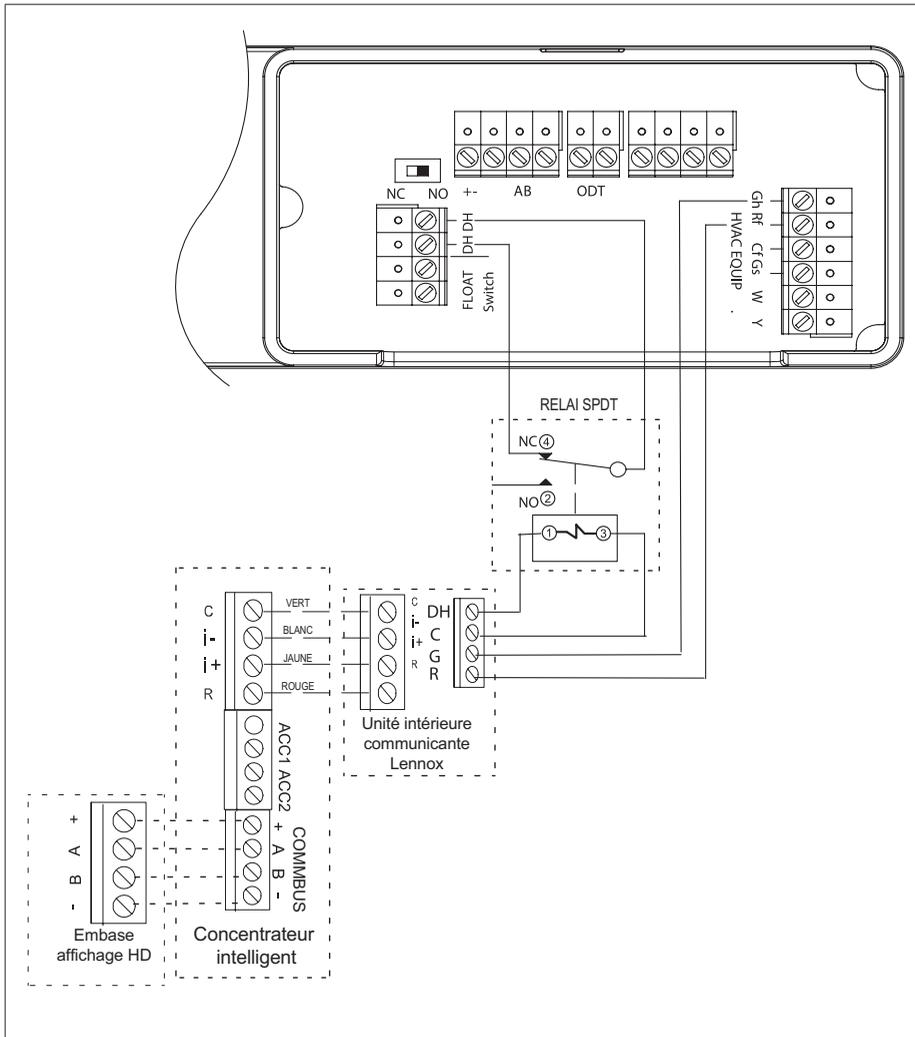


Figure 9. S30 Lennox, contrôleur intérieur communicant Lennox (connexions conventionnelles), relai et déshumidificateurs de la série HCWHD3

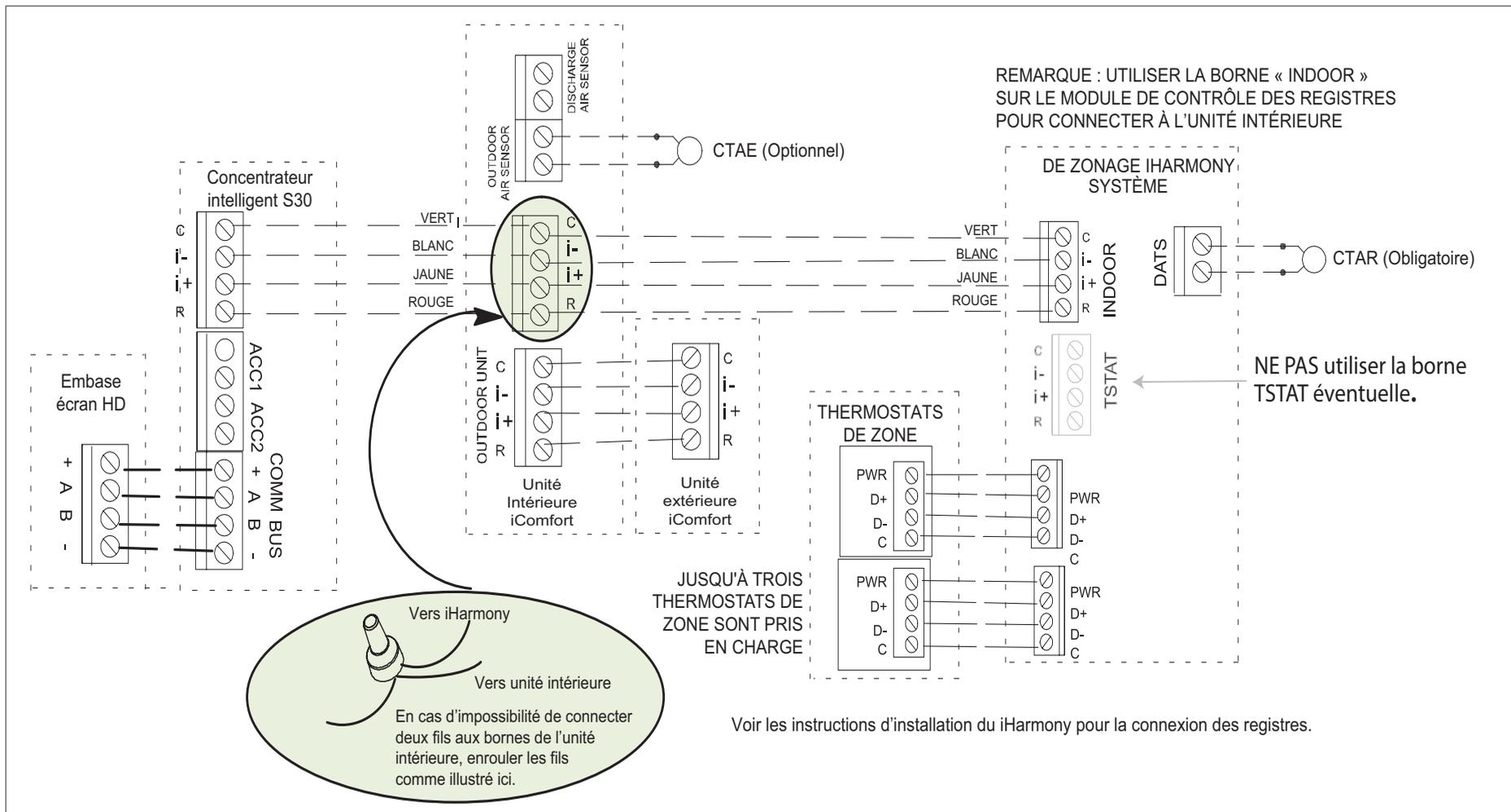


Figure 10. S30 Lennox, contrôleurs intérieur et extérieur communicants Lennox, zonage intelligent Lennox (module de contrôle des registres) et capteurs de zone Lennox

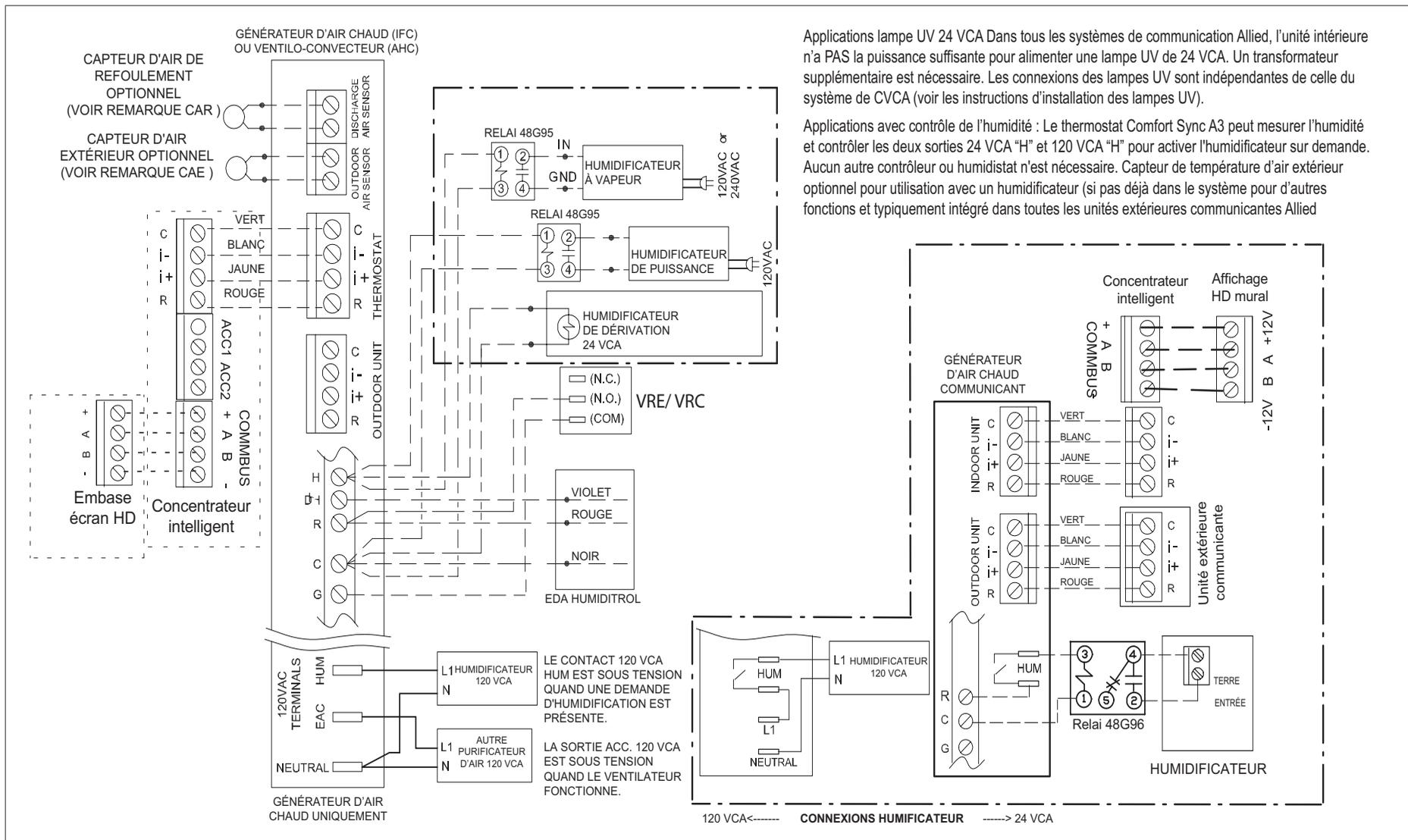
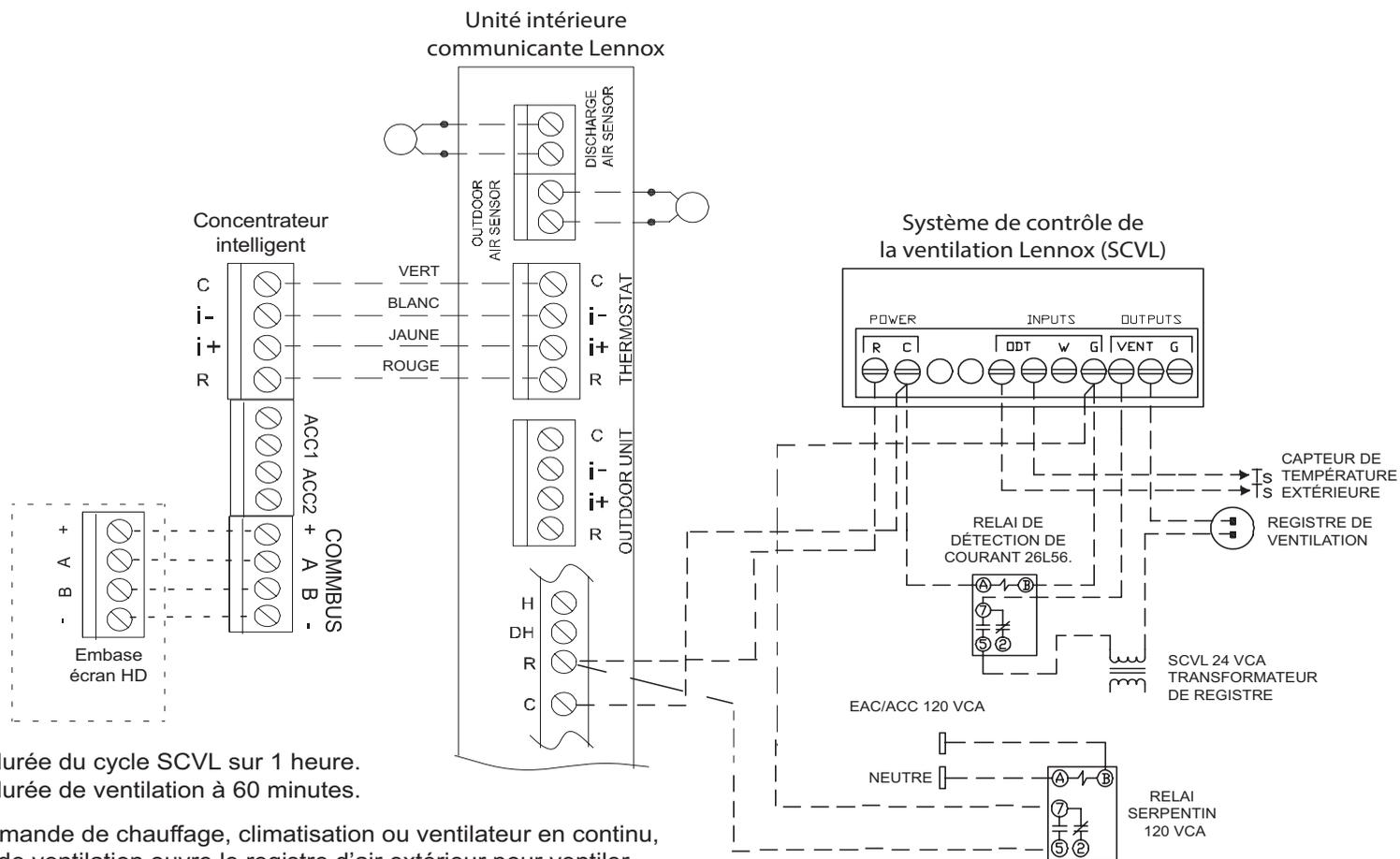


Figure 11. S30 Lennox et contrôleur intérieur communicant Lennox avec humidificateur



- Réglez la durée du cycle SCVL sur 1 heure.
- Réglez la durée de ventilation à 60 minutes.

En cas de demande de chauffage, climatisation ou ventilateur en continu, le contrôleur de ventilation ouvre le registre d'air extérieur pour ventiler si la température extérieure et l'humidité intérieure sont dans les limites du contrôleur de ventilation.

REMARQUE: Faites passer le fil L1 du moteur du ventilateur dans la boucle de courant du relai de détection de courant comme illustré.

REMARQUE: Réglez le mode de fonctionnement du ventilateur sur le thermostat communicant sur Circulation et ajustez la durée pour qu'elle corresponde à la durée de la ventilation du contrôleur.

Figure 12. S30 Lennox, système de contrôle de la ventilation Lennox (SCVL), relai à détection de courant, relai de serpentin 120 VCA, transformateur de registre, registres de ventilation et unité intérieure communicante (utilisant les bornes non communicantes)

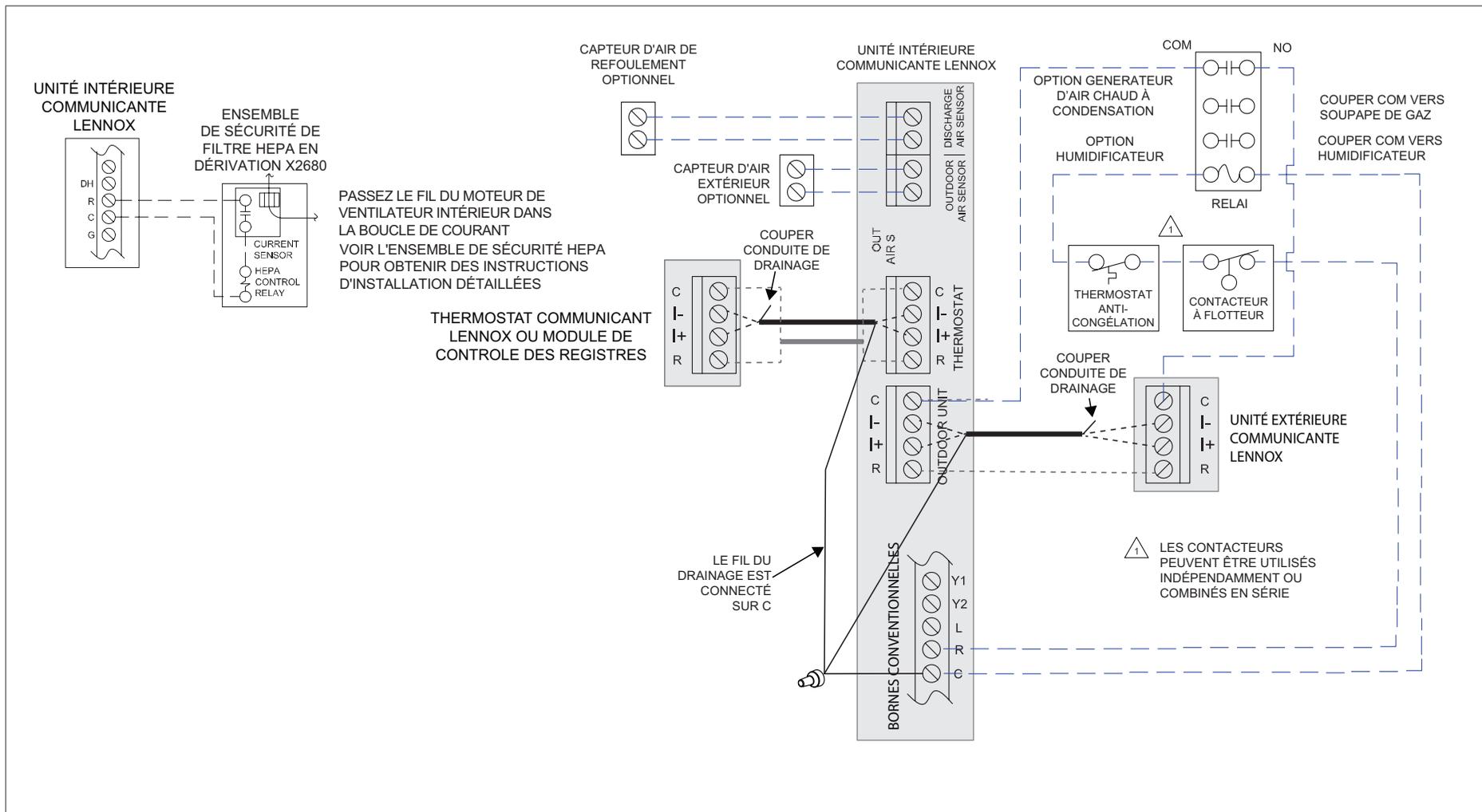


Figure 13. Installation du S30 Lennox, du contrôleur de ventilo-convecteur communicant Lennox (sans bornes pour contacteur à flotteur) et de l'ensemble d'inter-verrouillage du filtre en dérivation HEPA

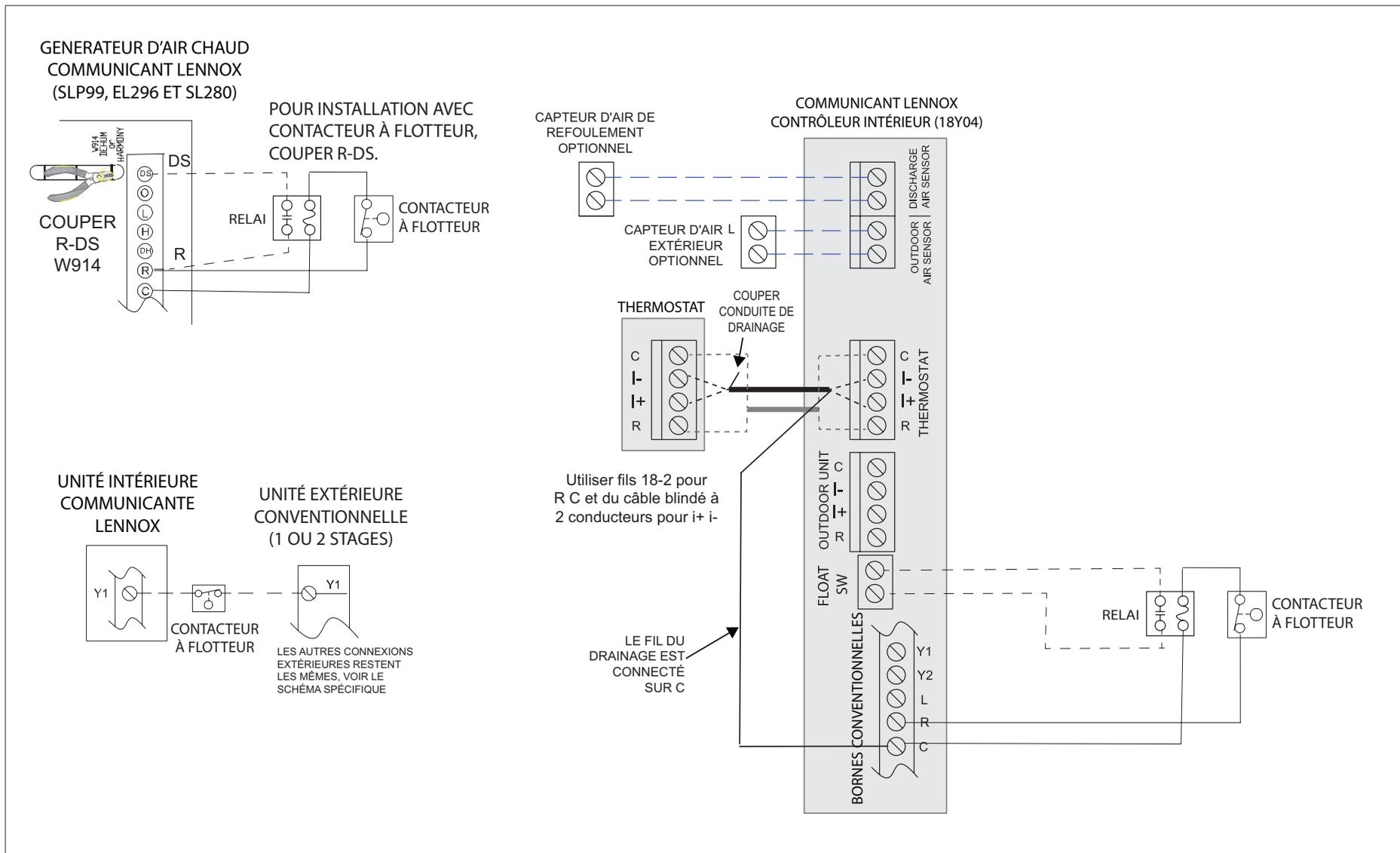


Figure 14. Installation du S30 Lennox et du contrôleur de ventilo-convecteur communicant Lennox (avec bornes pour contacteur à flotteur) et de l'ensemble flotteur

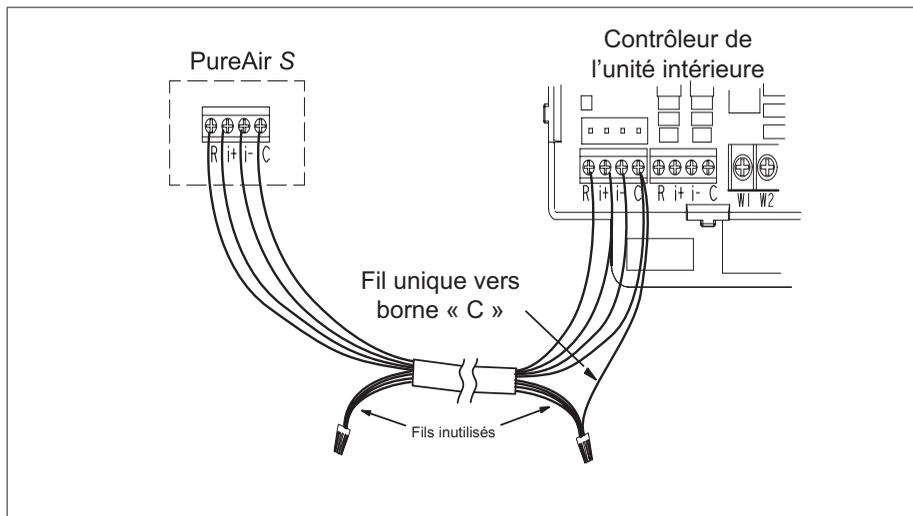


Figure 15. Contrôleur intérieur communicant Lennox et PureAir S Lennox

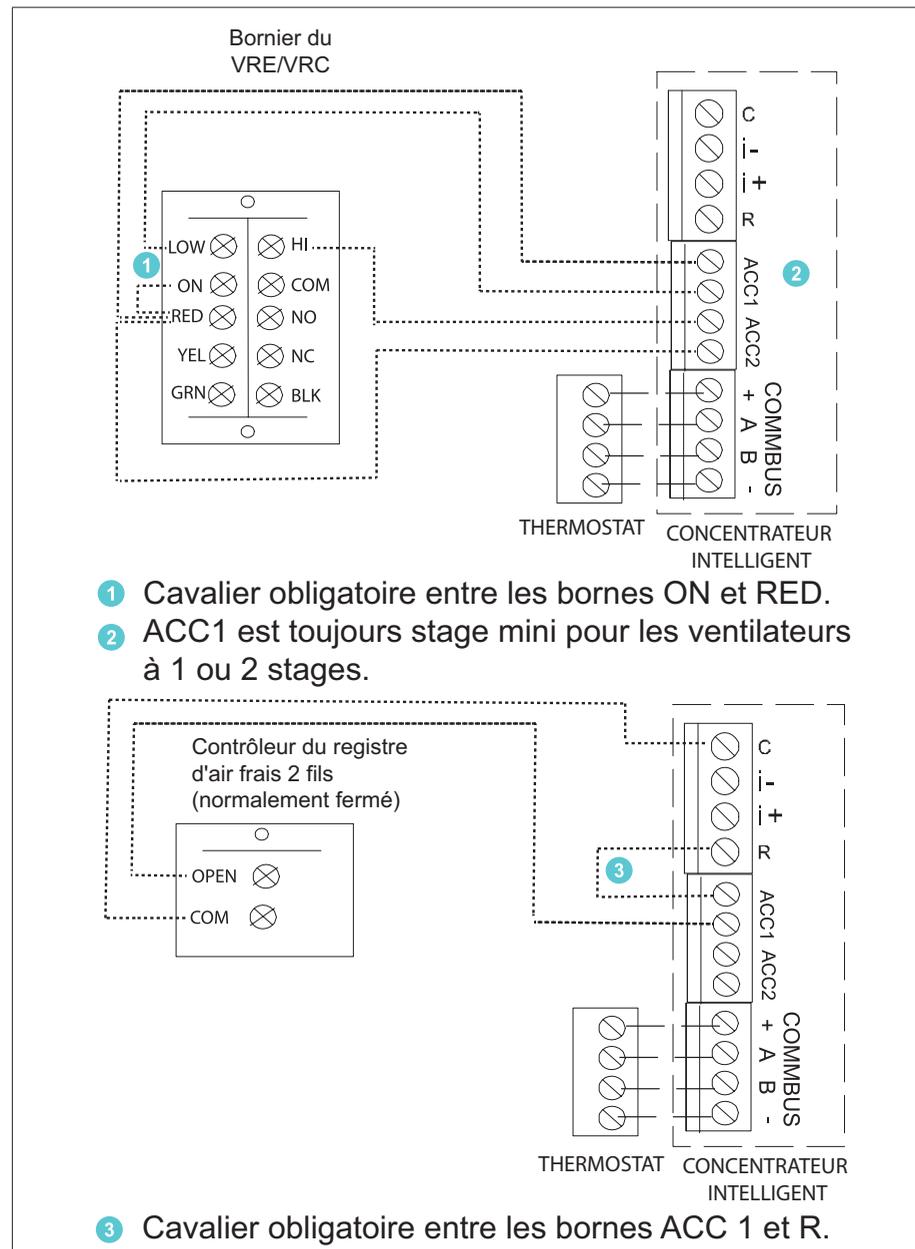


Figure 16. S30 Lennox, contrôleur intérieur communicant Lennox avec ventilation (registre d'air frais, VRE et VRC)

Recommandations d'installation

⚠ AVERTISSEMENT

Une installation, un réglage, une modification, une maintenance et/ou un entretien incorrects peuvent entraîner des dommages matériels ou des blessures graves, voire mortelles.

L'installation et l'entretien doivent être assurés par un installateur de CVAC professionnel certifié (ou l'équivalent) ou par une société de service.

Avant de commencer l'installation, notez le type d'équipement, le nombre de stades et les éventuels accessoires installés.

À faire

- Lisez ce document dans son intégralité, en prenant note des procédures qui s'appliquent à votre équipement spécifique et aux exigences de votre système.
- Tout le câblage doit être conforme aux codes du bâtiment et de l'électricité locaux et nationaux, et aux arrêtés correspondants.

À ne pas faire

- Ne pas installer avec des tensions supérieures à 30 VCA.
- Ne pas court-circuiter (shunter) les bornes de la vanne de gaz ou des contrôleurs du système pour tester l'installation. Cela endommagerait le thermostat et annulerait la garantie.
- Dépasser des longueurs de fil de 300 pieds (91 mètres) avec un fil de thermostat de 18AWG ou 22AWG ou plus gros (voir « Tableau 5. Désignation des bornes et recommandations de câblage » à la page 5 pour plus de détails).
- Connecter une charge électrique sur le thermostat consommant plus d'1 ampère

Installation du concentrateur intelligent

⚠ IMPORTANT

N'installez pas le concentrateur intelligent dans un endroit où une exposition directe à la condensation ou à des gouttes d'eau est possible.

N'installez PAS le concentrateur intelligent sur l'unité intérieure.

1. Éléments à prendre en compte lors de l'installation du concentrateur intelligent:

- Installez l'appareil à proximité de l'unité intérieure de manière à ce qu'il y ait un chemin direct vers l'emplacement approximatif du point d'accès Wi-Fi de la maison (le signal n'est pas bloqué par l'unité intérieure ou les conduits, par exemple).
- Il peut être fixé à une surface verticale telle qu'un montant mural ou une âme de ferme de toit, ou à une surface horizontale telle qu'une solive de plancher ou de plafond, ou un chevron de toit.

- L'antenne du concentrateur intelligent doit être positionnée de manière à être à peu près verticale, quelle que soit l'orientation du concentrateur intelligent lui-même.
 - N'installez pas le concentrateur intelligent sur l'unité intérieure, les conduits ou tout autre équipement susceptible d'induire des vibrations dans le concentrateur intelligent
 - N'installez pas le concentrateur intelligent sur ou à proximité de gros objets métalliques. Cela pourrait nuire à la portée et à la couverture directionnelle du signal Wi-Fi du concentrateur intelligent.
 - Si le concentrateur intelligent **DOIT** être installé sur un objet métallique, orientez l'antenne perpendiculairement à la surface métallique.
 - Dans tous les cas, il peut être nécessaire d'ajuster l'orientation de l'antenne du concentrateur intelligent pour obtenir les meilleurs résultats en matière de Wi-Fi.
2. Suivez la procédure décrite à la « Figure 17. Installation du concentrateur intelligent » à la page 17 pour installer le concentrateur intelligent.

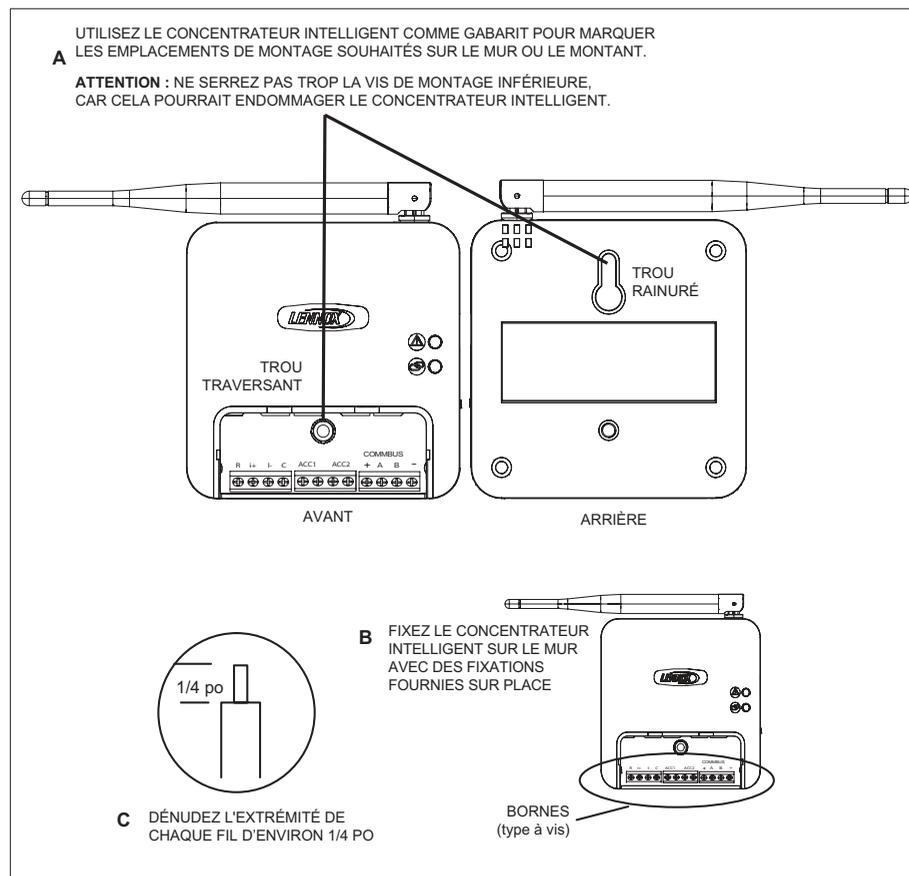


Figure 17. Installation du concentrateur intelligent

- Pour les connexions basse tension, utilisez les schémas de la section intitulée « Câblage selon l'application » à la page 9.

Installation de l'écran HD

Installation

Utilisez la procédure suivante pour l'installation de l'embase lorsqu'il n'y a pas de câblage de thermostat existant:

- Déballez l'écran HD et l'embase.
- Détachez l'embase du corps de l'écran HD.

! IMPORTANT

Veillez à ne pas plier les quatre broches de connexion qui dépassent de la face arrière de l'écran HD. NE posez PAS l'écran du côté des broches. Des broches endommagées peuvent entraîner des problèmes d'alimentation et de communication entre l'écran HD et le concentrateur intelligent.

- Déterminez le meilleur endroit pour installer l'embase. L'emplacement idéal doit être éloigné d'un mur extérieur, de la lumière directe du soleil ou des registres d'air.
- Découpez ou percez un petit trou pour le câblage du thermostat.


Trou de 3/8 po
(10 mm)

- Tirez environ 3 po (75 mm) de câble du thermostat par le trou et dénuder le câble.

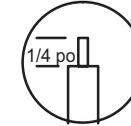


Étanchéifiez le trou dans le mur pour éviter que l'air chaud ou froid n'affecte le capteur de température de l'écran HD.

! IMPORTANT

Étanchéifiez le trou dans le mur pour éviter que l'air chaud ou froid n'affecte le capteur de température de l'écran HD.

- Dénudez l'extrémité de chaque fil d'environ 1/4 po (6 mm).

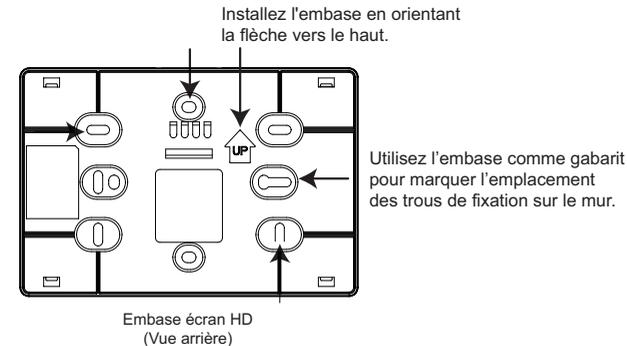


- Utilisez un niveau pour aligner horizontalement l'embase ou la plaque murale sur le mur.



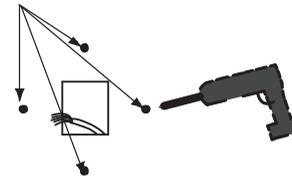
- Utilisez l'embase comme gabarit pour marquer l'emplacement des trous de fixation sur le mur.

REMARQUE: Assurez-vous que la flèche UP de l'embase est orientée vers le haut.



- Percez des trous de 3/16 po (5 mm) aux endroits marqués sur le mur pour les dispositifs d'ancrage. Enfoncez les chevilles fournies dans les trous jusqu'à ce qu'elles soient au ras du mur.

Percer des trous



Insérez dans le trou jusqu'à ce qu'il affleure le mur.

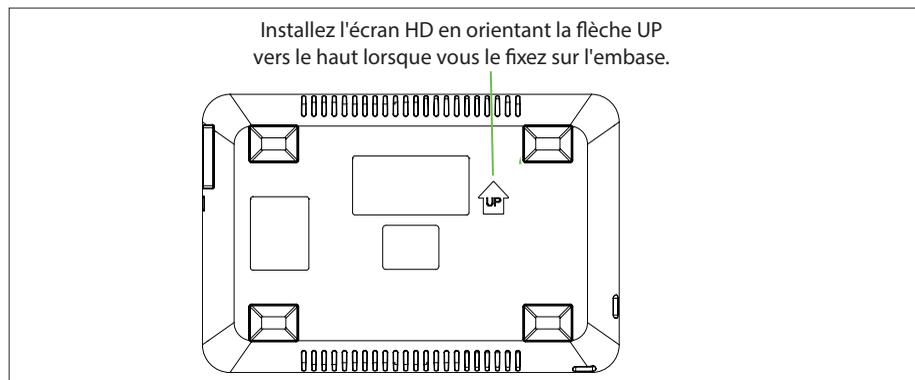


! AVERTISSEMENT

NE serrez PAS trop les vis de fixation. Cela pourrait déformer le boîtier en plastique de l'embase et causer des problèmes de connexion lors de l'installation de l'écran HD.

10. Fixez l'embase avec les vis à tête cylindrique #6 x 1,25 po fournies (4).
11. Raccordez le câblage du thermostat aux bornes à vis de l'embase.

Installation de l'écran sur l'embase



1. Tenez l'écran HD par les bords, alignez-le sur l'embase (position horizontale) et déplacez l'écran HD vers l'embase.
2. Centrez la cavité au dos de l'écran sur l'embase.
3. Appuyez doucement sur les bords de l'écran HD jusqu'à ce que vous entendiez les languettes de fixation s'engager. Faites attention de ne pas appuyer directement sur le verre.

REMARQUE: Une fois l'écran HD connecté, il peut falloir jusqu'à 45 secondes pour qu'il s'allume.

4. Pour retirer l'écran HD de l'embase, attrapez les bords droit et gauche de l'écran HD et tirez doucement vers vous.

REMARQUE: Si l'écran HD est retiré de l'embase, il s'éteint et ne peut plus communiquer avec le système. Le système peut être contrôlé à partir d'appareils mobiles ou des portails web des consommateurs/dépositaires une fois l'enregistrement effectué.

5. Ne retirez pas la protection de l'écran HD avant d'avoir mis le système sous tension.

Configuration du chauffage électrique du ventilateur-convecteur communicant Lennox

Détection automatique

Pendant la mise en service initiale du système, les rubans de chauffage électriques sont détectés automatiquement et configurés pour le système. Si le chauffage électrique est ajouté après que le système a déjà été configuré, allez à **menu > réglages > réglages avancés > entre de contrôle des dépositaires > équipement > réinitialiser > reconfigurer le système** pour détecter automatiquement les nouvelles bandes électriques.

Configuration manuelle

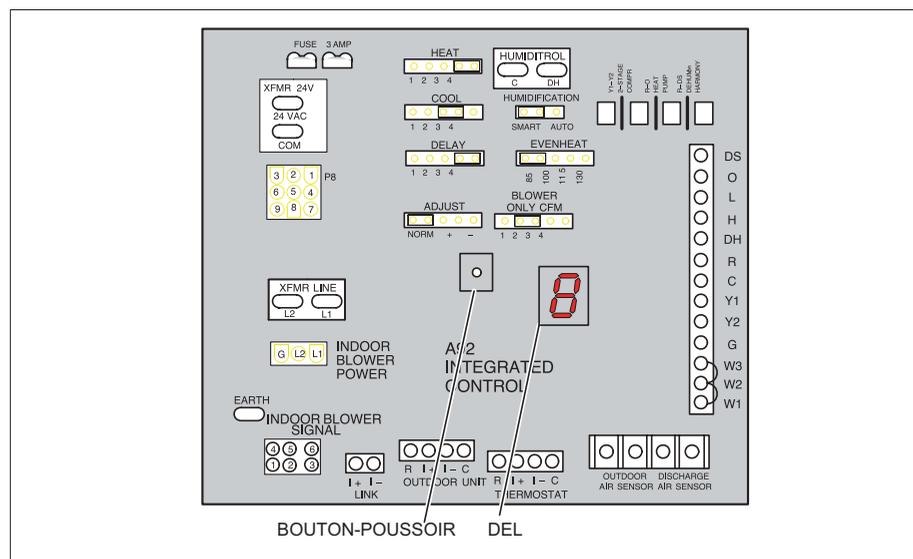


Figure 18. Contrôleur du ventilateur-convecteur

Cette procédure ne s'applique qu'aux modèles CBX32MV-XX-230-6-06 et supérieurs, CBA38MV et tous les modèles CBX40UHV. Utilisez cette procédure si, pour une raison quelconque, le système n'est pas en mesure de détecter automatiquement les bandes de chauffage électrique:

- Le ventilateur-convecteur doit être sous tension mais PAS le concentrateur intelligent.
 - Débranchez tout câblage de communication entre le concentrateur intelligent et l'unité intérieure avant la découverte du chauffage électrique.
 - Le contrôleur du ventilateur-convecteur doit être en mode Attente (le point clignote à 1 Hertz—0,5 seconde ON, 0,5 seconde OFF) pour utiliser la procédure suivante.
1. Sélectionnez le mode Test local — appuyez sur le bouton poussoir jusqu'à ce qu'un "-" apparaisse; relâchez le bouton. L'affichage clignotera.

- Appuyez sur le bouton poussoir jusqu'à ce que la DEL indique "H" (H majuscule), puis relâchez le bouton.
- Le contrôleur du ventilo-convecteur démarre le moteur du ventilateur intérieur à la vitesse de chauffage sélectionnée et met les relai de chauffage électrique successivement sous tension et hors tension pour détecter automatiquement le nombre de sections chauffantes électriques. Le contrôleur du ventilo-convecteur enregistre le nombre de sections chauffantes électriques, puis sort automatiquement du mode Test local.
- Le thermostat détecte alors les informations relatives aux bandes chauffantes stockées dans le contrôleur du ventilo-convecteur.
- Coupez l'alimentation et connectez tous les câbles basse tension (alimentation et communication vers et depuis le concentrateur intelligent).
- Après avoir terminé la mise en service du système, vérifiez si vous disposez d'un chauffage électrique ou d'un chauffage de secours.

Mise en service et entretien (à l'aide de l'application Mobile Setup)

Cet outil est utilisé par les dépositaires pour mettre en service un thermostat intelligent S30 Lennox à l'aide d'un appareil mobile connecté au Wi-Fi.

Un réseau local temporaire du concentrateur intelligent permet à un appareil mobile utilisant l'application Lennox Mobile Setup de communiquer directement avec le concentrateur intelligent.

REMARQUE: L'application Lennox Mobile Setup exécutée sur un appareil mobile ne peut pas se connecter au concentrateur intelligent via Internet ou le réseau Wi-Fi de la maison.

Pour utiliser l'application Lennox Mobile Setup, l'appareil mobile doit être:

- Compatible Wi-Fi
- Situé dans la maison près du concentrateur intelligent

REMARQUE: Un routeur avec connexion Bonjour est nécessaire pour cette fonction. Vérifiez les fonctions du routeur si le concentrateur intelligent ne se connecte pas. Apple Bonjour^{MD} est une implémentation de Zeroconf (réseaux sans configuration), un groupe de technologies qui comprend la découverte du service, l'affectation des adresses et la résolution des noms des hôtes.

Exigences en matière de système d'exploitation des appareils mobiles

L'application Lennox Mobile Setup est disponible à la fois pour IOS 6.0 et supérieur (App Store) et pour Android 4.1 et supérieur (Google Play).

Établissement d'une connexion sans fil directe avec le concentrateur intelligent

⚠ IMPORTANT

Si la connexion entre l'application Lennox Mobile Setup et le concentrateur intelligent est inactive pendant trois (3) minutes, le concentrateur intelligent se déconnecte automatiquement de l'appareil mobile. Répétez les procédures pour rétablir la connexion.

- Téléchargez et installez l'application Lennox Mobile Setup.
- Mettez le système sous tension. Le premier écran qui apparaît après le démarrage est l'écran de mise en service d'Apple HomeKit. Annulez cet écran pour l'instant.

REMARQUE: À ce stade, il est recommandé, lors de l'utilisation de l'application Lennox Mobile Setup pour la mise en service du système, de retirer l'écran HD de l'embase avant de commencer.

REMARQUE: Une fois la mise en service terminée, vous pouvez rattacher l'écran HD à l'embase.

- Allez au concentrateur intelligent et appuyez sur le bouton de mise en service situé sur le côté de l'unité (voir « Figure 1. Indicateurs et composants externes du concentrateur intelligent » à la page 3 pour l'emplacement du bouton).
- La DEL de la mise en service commence à clignoter en vert pendant deux minutes. Pendant ce temps, le concentrateur intelligent diffuse son identifiant Wi-Fi (SSID).
- Accédez à l'outil de connexion Wi-Fi de votre appareil mobile et localisez l'identifiant de diffusion Wi-Fi du concentrateur intelligent. Un exemple typique d'identifiant (SSID) est DIRECT-XY12-3456.

REMARQUE: Reportez-vous au manuel d'utilisation de votre appareil mobile pour savoir comment utiliser votre outil de connexion Wi-Fi.

- Connectez-vous au concentrateur intelligent en utilisant les huit derniers chiffres du SSID du concentrateur intelligent comme mot de passe. Dans cet exemple, ce serait XY123456.
- Une fois que l'appareil mobile est connecté au concentrateur intelligent, la DEL de mise en service passe au vert fixe.
- Lancez l'application Lennox Mobile Setup et assurez-vous que vous êtes connecté au bon concentrateur intelligent en vérifiant le numéro de série.
- Touchez l'onglet **À distance** sur l'écran d'accueil de l'application Lennox Mobile Setup. Cela vous amène à l'écran de mise en service.
- Vous pouvez utiliser les informations fournies à « Mise en service (en utilisant l'écran HD) » à la page 21 pour compléter le processus de mise en service à l'aide de l'application Lennox Mobile Setup.
- Si le système n'a pas encore été mis en service, l'écran de mise en service s'affiche automatiquement. Si le système a déjà été mis en service, il passe au centre de contrôle du dépositaire.
- Une fois la mise en service terminée, sortez de l'application Lennox Mobile Setup.
- Accédez à l'outil Wi-Fi de l'appareil mobile et déconnectez-vous manuellement du concentrateur intelligent.
- Une fois déconnecté, la DEL de mise en service du concentrateur intelligent devient bleu fixe.
- Réinstallez l'écran HD sur l'embase.

Entretien

Pour utiliser l'application Lennox Mobile Setup comme outil d'entretien, la mise en service du système doit déjà avoir été effectuée.

REMARQUE: Actuellement, une minuterie de 30 minutes par défaut permet d'effectuer toute procédure d'entretien avant que le concentrateur intelligent ne vous déconnecte automatiquement. Le délai de la minuterie ne peut pas être modifié.

1. Téléchargez et installez l'application Lennox Mobile Setup si ce n'est pas déjà fait.
2. Allez au concentrateur intelligent et appuyez une fois sur le bouton de mise en service.
3. La DEL de la mise en service commence à clignoter en vert pendant deux minutes. Pendant ce temps, le concentrateur intelligent diffuse son identifiant Wi-Fi (SSID).
4. Si c'est la première fois que vous vous connectez au concentrateur intelligent cible, allez à l'outil de connexion Wi-Fi de votre appareil mobile et localisez l'identifiant de diffusion Wi-Fi du concentrateur intelligent. Un exemple typique d'identifiant (SSID) est DIRECT-XY12-3456.
5. Si votre appareil mobile s'est déjà connecté au concentrateur intelligent cible, touchez le SSID du concentrateur intelligent concerné dans la liste et passez à l'étape 7.

REMARQUE: Reportez-vous au manuel d'utilisation de votre appareil mobile pour savoir comment utiliser votre outil de connexion Wi-Fi.

6. Connectez-vous au concentrateur intelligent en utilisant les huit derniers chiffres du SSID du concentrateur intelligent comme mot de passe (XY123456 par exemple).
7. Une fois connecté à l'appareil mobile, la DEL de mise en service du concentrateur intelligent devient vert fixe.
8. Lancez l'application Lennox Mobile Setup et assurez-vous que vous êtes connecté au bon concentrateur intelligent en vérifiant le numéro de série.
9. Touchez l'onglet **À distance** sur l'écran d'accueil de l'application Lennox Mobile Setup.
10. Si le système n'a pas encore été mis en service, l'écran de mise en service s'affiche automatiquement. Si le système a déjà été mis en service, il passe au centre de contrôle du dépositaire.
11. Une fois l'entretien terminé, sortez de l'application Lennox Mobile Setup.
12. Accédez à l'outil Wi-Fi de l'appareil mobile et déconnectez-vous manuellement du concentrateur intelligent.
13. Une fois déconnecté, la DEL du concentrateur intelligent devient bleu fixe.

Autre méthode

Depuis l'écran d'accueil, allez à **menu > réglages > réglages avancés > jumeler le concentrateur intelligent à l'application mobile du dépositaire Lennox**. Il se connectera automatiquement à l'application du dépositaire et ouvrira l'écran du centre de contrôle du dépositaire. L'écran suivant s'affiche et indique l'état de la connexion. Une fois connecté, l'écran disparaît automatiquement.

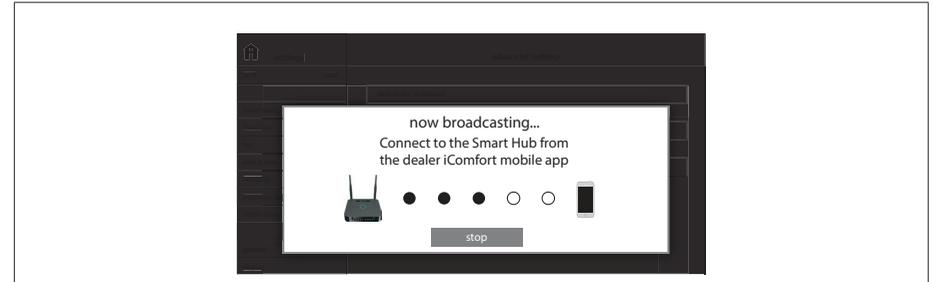


Figure 19. Jumelage

CONCENTRATEURS INTELLIGENTS MULTIPLES - ID DE GROUPE

Plusieurs concentrateurs intelligents dans une maison peuvent être assignés à un groupe (jusqu'à neuf groupes avec jusqu'à cinq (5) concentrateurs intelligents dans chaque groupe). Tous les concentrateurs intelligents d'un groupe peuvent communiquer avec d'autres concentrateurs intelligents du même groupe via le réseau Wi-Fi de la maison.

ID de groupe par défaut: 1. Réglable de 1 à 9.

REMARQUE: Si un concentrateur intelligent appartient au groupe 0, il n'y a pas de connectivité avec un autre concentrateur intelligent.

Les identifiants de groupe peuvent être modifiés en allant à **menu > réglages > réglages avancés > affichage > centre de contrôle du dépositaire > équipement > concentrateur intelligent**.

Redémarrage du concentrateur intelligent

Appuyez sur le bouton du concentrateur intelligent pendant plus de 5 secondes pour réinitialiser le concentrateur intelligent.

Mise en service (en utilisant l'écran HD)

Les procédures suivantes concernent la mise en service du système à l'aide de l'écran HD. Lorsque le système est mis sous tension pour la première fois, tous les appareils communicants raccordés au système (ventilo-convecteur ou générateur chaud, unité extérieure, PureAir S ou contrôleur de zonage) seront automatiquement configurés en utilisant les réglages usine optimaux par défaut en fonction du type de système, de la puissance et d'autres considérations de configuration.

REMARQUE: Si un système de purification d'air PureAir S est installé, lors de la mise en service, le ventilateur se mettra en marche et fonctionnera à trois débits différents pour l'étalonnage du filtre PCO. Cela peut se produire bien avant que l'écran ne soit complètement opérationnel. Il s'agit là d'un phénomène normal. Le ventilateur peut fonctionner jusqu'à quatre-vingt-dix (90) secondes à chaque débit pour l'étalonnage du filtre.

ÉCRAN DE MISE EN SERVICE

Lorsque le système est mis sous tension, l'écran HD affiche un écran de bienvenue. En cas de problème de communication entre l'écran HD et le concentrateur intelligent, un message d'alerte critique s'affiche sur l'écran. Le message d'alerte fournit des informations détaillées sur la cause possible. Une fois le problème corrigé et le système remis sous tension, le premier écran de la séquence de mise en service initiale s'affiche.

! IMPORTANT

Il arrive qu'il y ait un délai de communication entre l'écran HD et le concentrateur intelligent lors de la mise en service initiale, ce qui entraîne l'affichage du message d'erreur. Veuillez attendre jusqu'à une minute pour voir si le problème de communication est résolu.

Voici un exemple de message d'erreur de communication.



Figure 20. Exemple de message d'erreur de communication

Si le système ne parvient pas à résoudre le problème de communication, vérifiez toutes les connexions entre le concentrateur intelligent et l'embase de l'écran HD. Assurez-vous également que l'écran HD est correctement monté sur l'embase.

Configuration avec Apple HomeKit

Un écran contextuel s'affiche et fournit des instructions sur la manière de connecter le thermostat au réseau Wi-Fi de la maison à l'aide d'un appareil Apple iOS. Si vous souhaitez utiliser cette méthode pour configurer l'appareil pour le Wi-Fi et Apple HomeKit, reportez-vous au guide de l'utilisateur fourni pour obtenir des instructions supplémentaires.

Sinon, sélectionnez Annuler pour poursuivre les procédures de mise en service du thermostat. Il est possible d'effectuer cette tâche ultérieurement, à la convenance du propriétaire.

REMARQUE: Cette procédure ne peut être effectuée qu'à l'aide d'un appareil Apple iOS.

Info dépositaire

! IMPORTANT

Le thermostat n'est accessible via le tableau de bord du dépositaire qu'après l'ajout du numéro de téléphone principal du dépositaire ou du nom de l'entreprise lors de la mise en service du thermostat. Reportez-vous à « Tableau de bord des dépositaires LennoxPros » à la page 104 pour de plus amples détails.

Cet écran de la séquence de mise en service est l'écran d'information du dépositaire où l'ID du dépositaire et/ou son numéro de téléphone peuvent être ajoutés. Une fois le système connecté à Internet, les informations restantes seront complétées automatiquement par le serveur Lennox en fonction du nom du dépositaire ou du numéro de téléphone saisi. Cependant, toutes les informations peuvent être saisies manuellement si vous le souhaitez.

Les informations qui peuvent être saisies manuellement sont le nom, le courriel, le site Web, l'adresse du dépositaire qui comprend l'adresse 1, l'adresse 2, la ville, la province et le code postal. Une fois l'opération terminée, appuyez sur Continuer.

Écran contextuel de notification des informations sur le dépositaire

Si l'ID du dépositaire ou son numéro de téléphone n'est pas fourni, un écran de notification s'affiche. L'écran de notification fournira des informations sur les restrictions imposées au système si cette information n'est pas fournie. Touchez **Non** pour revenir à l'écran précédent et compléter les informations demandées ou appuyez sur Oui pour continuer.

Généralités

Sur cet écran, des informations générales doivent être vérifiées ou modifiées. Touchez un élément pour en modifier son contenu. Un écran contextuel s'affiche et permet d'ajouter ou de modifier les informations.

1. Sélectionnez la langue souhaitée (ENGLISH, FRANÇAIS ou ESPAÑOL).
2. Choisissez **pays** / région.
3. Sélectionnez **heure** et **date** qui comprend l'heure, la date, le fuseau horaire et l'heure d'été (ON/OFF).
4. Sélectionnez l'**unité de température** (Fahrenheit ou Celsius).
5. Une fois l'opération terminée, appuyez sur **Continuer**.

Écran Équipement détecté

Équipement communicant détecté

Cet écran affiche tous les équipements communicants détectés par le système (ventilo-convecteur, générateur d'air chaud, unité extérieure, PureAir Set système de zonage intelligent Lennox lors de la mise en service initiale du système.

REMARQUE: Lorsqu'un module d'interface d'équipement (EIM) Lennox est utilisé et configuré comme générateur d'air chaud ou ventilo-convecteur, le composant apparaît comme EIM-Générateur d'air chaud ou EIM-Ventilo-convecteur. Lors de l'utilisation d'un EIM, l'unité extérieure peut être soit une unité communicante Lennox, soit une unité standard 24 VCA non communicante.

REMARQUE: Tous les équipements ne sont pas forcément visibles sur l'écran Équipement détecté. Touchez et glissez vers le haut pour accéder aux informations supplémentaires (le cas échéant) figurant au bas de la boîte du système.

Si des équipements non communicants doivent être ajoutés, ils peuvent l'être à partir de cet écran.

Ajout d'équipement non communicant

En sélectionnant l'icône de l'équipement non communicant (24 VCA), un écran s'affiche avec la liste des équipements qui peuvent être ajoutés. Lors de la sélection d'un composant applicable, une coche verte apparaît à côté du composant. La sélection de la puissance de l'unité extérieure s'affiche également à l'écran après avoir sélectionné le type d'équipement extérieur applicable.

REMARQUE: Une boîte de dialogue temporaire s'affiche, indiquant: Mise à jour - Veuillez patienter pendant que nous vérifions les dépendances.

REMARQUE: La sélection d'un type d'unité extérieure n'apparaît que si le système ne détecte pas d'unité extérieure communicante. Les choix incluent les thermopompes ou climatiseurs à un ou deux stages. La puissance de l'unité extérieure doit également être indiquée. D'autres équipements non communicants peuvent être ajoutés:

- » Humidificateurs
- » Déshumidificateurs
- » Humiditrol (non compatible avec les unités extérieures à puissance variable Lennox)
- » Déshumidificateur auxiliaire
- » Registre d'air frais
- » VRE à 1 ou 2 vitesses (ventilateur récupérateur d'énergie)
- » VRC à 1 ou 2 vitesses (ventilateur récupérateur de chaleur)

Une fois l'opération terminée, appuyez sur **Terminé** ce qui affichera l'écran Équipement détecté. Les équipements supplémentaires non communicants seront désormais affichés avec les équipements communicants Lennox. Une fois l'opération terminée, appuyez sur **Continuer**.

Rappels

Les options sont Désactivé ou 3, 6, 12 ou 24 mois ou personnalisé pour une date spécifique. Cet écran permet également de déclencher le rappel sur la base soit de la date, soit du temps de fonctionnement du système.

Des rappels peuvent être définis pour Remplacer le filtre 1, Remplacer le filtre 2, Remplacer la lampe UV, Remplacer le tampon de l'humidificateur, Entretien PureAir^{MD}, Rappel d'entretien, Entretien de la ventilation et Filtre de ventilation.

Une fois le rappel défini pour un élément spécifique, appuyez sur Terminé pour revenir à l'écran précédent. Une date « expire le » apparaît à côté de l'élément qui vient d'être défini.

Zonage intelligent Lennox

Cet écran ne s'affiche que si un zonage intelligent Lennox est détecté. Cet écran vous permet de renommer chaque zone. Vous pouvez utiliser les noms prédéfinis ou tout autre nom personnalisé que vous souhaitez. Si le zonage n'est pas applicable, passez à la section suivante.

1. Appuyez sur n'importe quelle zone pour en changer le nom. Un écran s'affiche qui contient plusieurs noms prédéfinis qui peuvent être utilisés: chambre principale, chambre d'amis, cuisine, salon, salle multimédia, salle à manger, bibliothèque ou personnalisée. Lorsqu'un nom prédéfini est sélectionné, une coche verte apparaît à côté du nom sélectionné.
2. Lors de la création d'un nom personnalisé, touchez personnalisé, entrez un nom et touchez retour pour revenir à l'écran précédent. Un nouveau nom de zone unique peut être créé pour les quatre zones.
3. Une fois cette opération terminée, touchez Terminé pour revenir à l'écran de zonage et vérifiez que le nouveau nom est bien utilisé pour la zone concernée.
4. Une fois l'opération terminée, appuyez sur **Continuer**.

RÉGLAGE DU DÉBIT D'AIR PAR ZONE

Cet écran permet à l'installateur de régler le débit d'air par zone. Les types de circulation par zone sont les suivants:

- Débit d'air de circulation du ventilateur (gris) qui comprend le débit d'air total, attribué, minimum et maximum.
- Débit d'air de circulation du chauffage (rouge) qui comprend le débit d'air total, attribué, minimum et maximum.
- Débit d'air de circulation de la climatisation (bleu) qui comprend le débit d'air total, attribué, minimum et maximum.

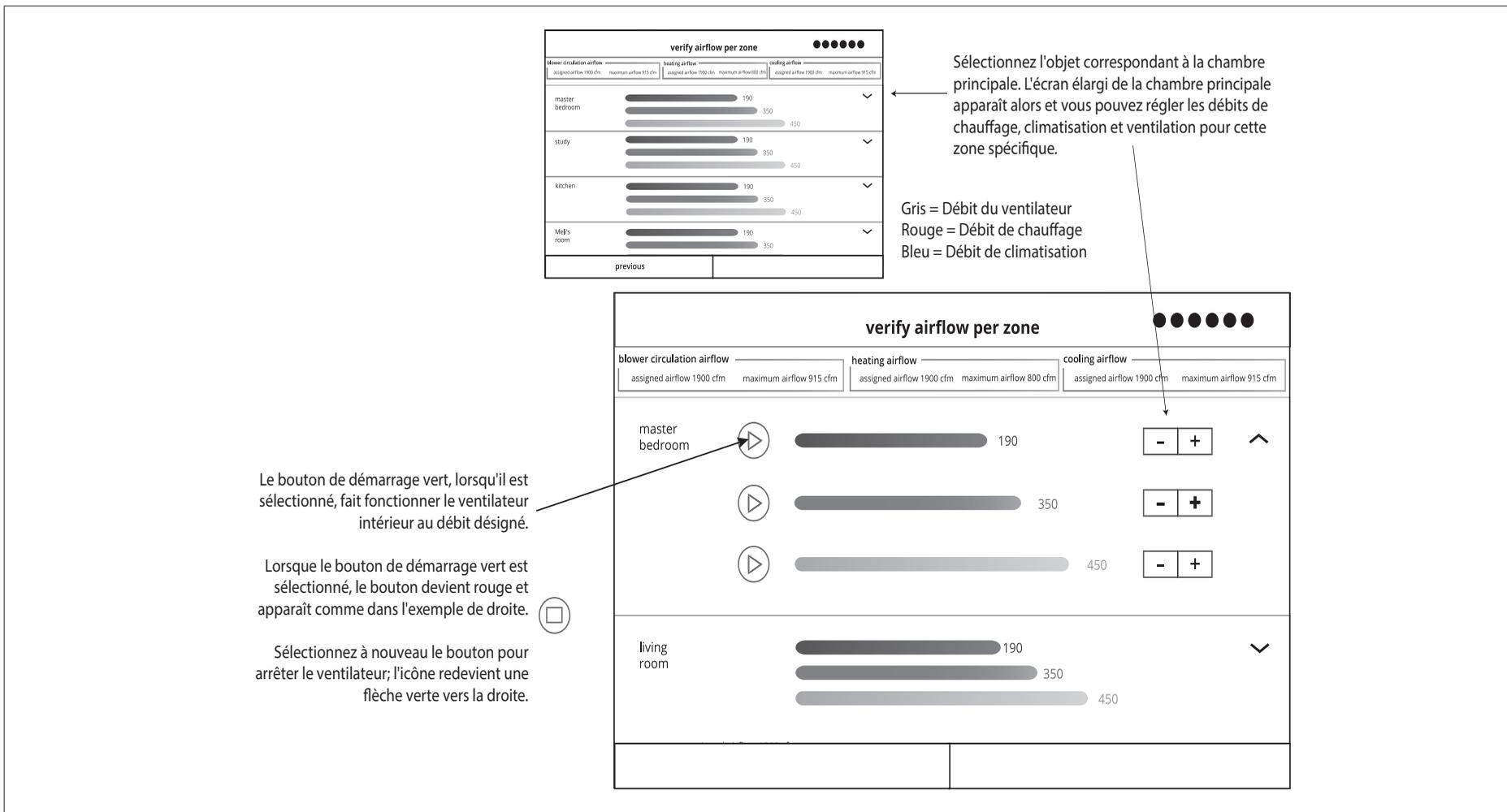


Figure 21. Écran de vérification du débit d'air par zone

1. Touchez la flèche verte encadrée pour toucher une zone spécifique. Les réglages de cette zone apparaissent pour permettre à l'installateur d'ajuster les débits pour chaque type de circulation d'air. Utilisez les boutons plus et moins pour augmenter ou réduire le débit.
2. Une fois l'opération terminée, appuyez sur **Continuer**. L'écran suivant est le centre de contrôle du dépositaire.

Achèvement de la mise en service

Une fois la mise en service terminée, le système vous laissera au **Centre de contrôle du dépositaire**. Vous pouvez soit toucher Sortir pour revenir à l'écran principal, soit exécuter n'importe quelle fonction répertoriée dans les différentes catégories affichées.

Centre de contrôle du dépositaire

Ce menu permet à l'installateur ou au technicien d'entretien d'accéder à diverses fonctions. Configurations avancées de l'équipement, notifications, tests, diagnostics, rapports d'installation et informations générales sur le système.

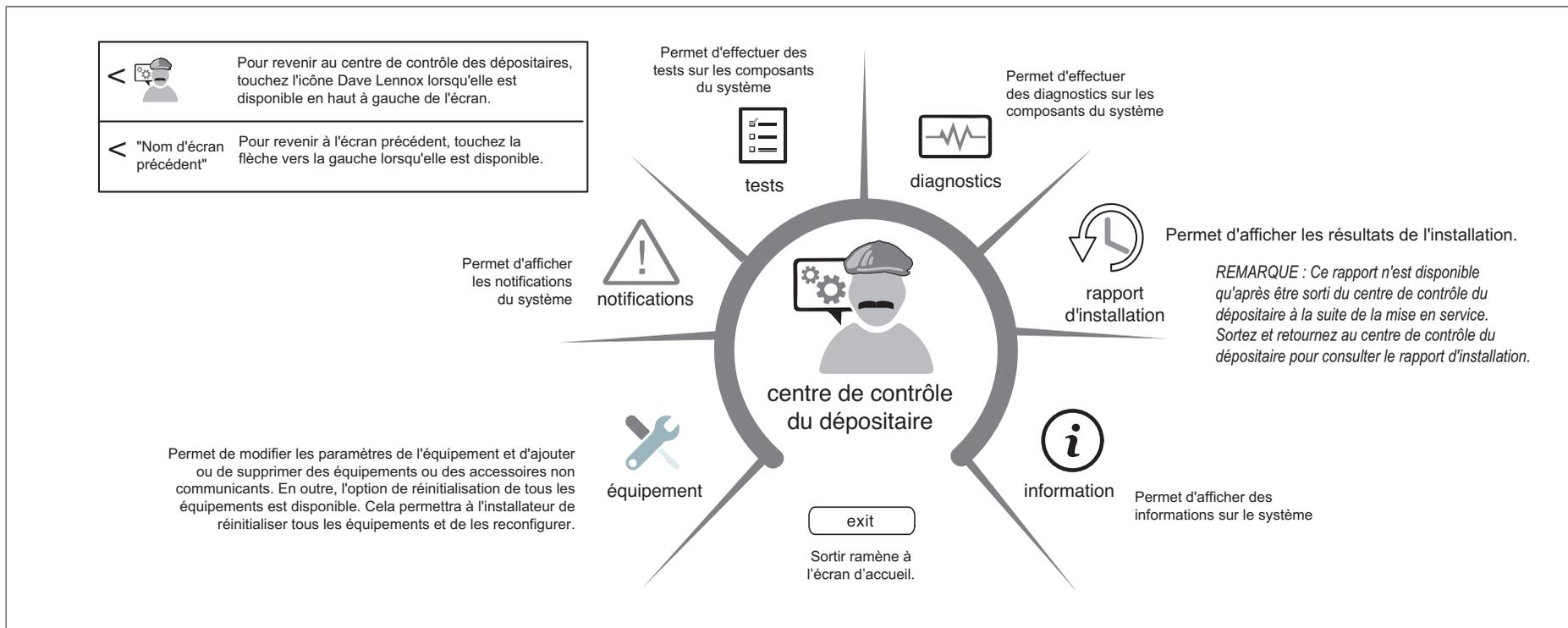


Figure 22. Centre de contrôle du dépositaire

Paramètres de l'équipement

Les sélections énumérées dans cette section dépendent de la configuration matérielle du système. Toutes les options énumérées dans cette section ne sont pas disponibles.

REMARQUE: Lorsque vous modifiez les réglages par défaut d'un paramètre, il est possible que cela affecte les réglages d'un autre paramètre. Dans ce cas, un message contextuel s'affiche, énumérant les autres paramètres concernés et leurs nouvelles valeurs définies automatiquement.

Voici une liste complète de tous les paramètres possibles énumérés sous **Système**. Les paramètres réellement disponibles dépendent du type d'équipement communicant Lennox détecté et de l'équipement non communicant ajouté.

Tableau 6. Paramètres du concentrateur intelligent

Paramètre (par ordre alphabétique)	Description
À propos	Cet écran fournit des informations concernant la langue, le type d'équipement, la révision du logiciel, le modèle, le numéro du mode de contrôle, le numéro de série du contrôleur, la révision du matériel du contrôleur, le numéro de révision du protocole, le niveau de produit de l'appareil, la consommation moyenne d'énergie à 24 VCA, la consommation de pointe d'énergie à 24 VCA, la liste des appareils compatibles, la taille de la mémoire pour le code de l'application et le numéro de pièce du microcontrôleur.
Basculement auto – Humidif. Bande morte	Empêche de régler l'humidification et la déshumidification à moins de 5 % ou à plus de 10 % (bande morte). Réglable de 5 à 10 %. La valeur par défaut est 5 %. Les réglages se font par incréments de 1 %.
Basculement auto - Bande morte des températures	Empêche de régler le chauffage et la climatisation à moins de 3 °F (1,67 °C) ou à plus de 9 °F (5,0 °C) (bande morte). La plage est de 3 à 9 °F (1,67 à 5,0 °C). La valeur par défaut est de 3 °F (1,67 °C). Les réglages se font par incréments de 1 °F (0,56 °C).
Seuil de surclimatisation de déshumidification auto	Les réglages se font par incréments de 1 %. Cette valeur peut être automatiquement affectée par le réglage d'autres paramètres. Un exemple serait l'activation de l'option Surclimatisation de déshumidification maxi. Réglable de 0 à 10 %. La valeur par défaut est 4 %.
Seuil d'activation du chauffage auxiliaire.	Ce réglage permet d'accélérer ou de retarder l'activation du chauffage auxiliaire. Cette fonction permet de déterminer jusqu'à quel point la température doit être inférieure au point de consigne, avec la TP à 100 %, avant que le chauffage électrique ne se mette en marche. La plage va de 0 à 10 °F (0,0 à 5,56 °C) par incréments de 0,25 °F (0,14 °C). Le réglage par défaut est de 2,5 °F (0,83°C). Définition/Dépendances: Modes Changements par échelons et Régime permanent <ul style="list-style-type: none"> • Température extérieure inférieure au point d'équilibre maxi ou points d'équilibre désactivés. • Demande de la thermopompe supérieure à 95 % pendant 10 minutes. • Prévision de l'élévation de température sur soixante (60) minutes = inférieure à cette valeur Résultat : L'algorithme de chauffage proportionnel intégral (réglé sur moins agressif, normal ou plus agressif) mettre le chauffage électrique en marche pour amener la température de l'espace au point de consigne. Synopsis: Plus ce paramètre est bas, plus le chauffage auxiliaire réagit rapidement, tant en mode Changements par échelons qu'en mode État stable.
Contrôle par points d'équilibre	Si le système est configuré en bi-énergie ou thermopompe avec chauffage électrique et qu'un capteur de température extérieure est connecté au concentrateur intelligent, les réglages des points d'équilibre maxi et mini s'affichent. L'option points d'équilibre exige que le thermostat reçoive la valeur de la température extérieure. La température ambiante extérieure peut être lue à partir d'un: <ul style="list-style-type: none"> • Capteur de température extérieure installé sur place (X2658). • Thermopompe communicantes Toutes les thermopompes communicantes sont équipées d'un capteur de température extérieure installé en usine. Les options sont Activé et Désactivé. Par défaut, elle est désactivée. Lorsque cette option est activée, il est possible de définir des points d'équilibre maxi et mini.
Point d'équilibre maxi	Réglage utilisé pour empêcher le générateur d'air chaud ou le chauffage électrique de chauffer la structure. (Alerte 19 - Mineure - Notification uniquement - La température extérieure est supérieure à celle à laquelle le générateur d'air chaud ou le chauffage électrique est programmé pour chauffer la maison.) La plage est de -17 à 75 °F (-27,22 à 23,89 °C). La valeur par défaut est de 50 °F (10,0 °C). Les réglages se font par incréments de 1 °F (0,56 °C).

Tableau 6. Paramètres du concentrateur intelligent

Paramètre (par ordre alphabétique)	Description
Point d'équilibre mini	<p>Réglage utilisé pour empêcher la thermopompe de chauffer la structure. (Alerte 18 - Mineure - Notification uniquement - La température extérieure est inférieure à celle à laquelle la thermopompe est programmée pour chauffer la maison.) La plage est de -20 à 72 °F (-28,89 à 22,22 °C). La valeur par défaut est de 25 °F (-3,89 °C). Les réglages se font par incréments de 1 °F (0,56 °C).</p> <p>REMARQUE: Applications bi-énergie (systèmes communicants uniquement) - Applications bi-énergie qui comprennent à la fois une thermopompe et un générateur d'air chaud au gaz, assurent des stages de chauffage multiples. Par exemple, une thermopompe à deux stages délivre deux stages de chauffage. Le générateur d'air chaud au gaz peut ajouter de deux à quatre stages de chauffage supplémentaires.</p>
Seuil d'inconfort de la climatisation CFA	<p>La valeur par défaut est ON. L'objectif de cet algorithme, lorsqu'il est activé, est de détecter les systèmes présentant des problèmes qui entraînent une perte de confort mesurable et qui nécessitent donc une intervention de réparation ou d'entretien. L'algorithme surveille la durée pendant laquelle la température intérieure est supérieure au point de consigne de climatisation ou inférieure au point de consigne de chauffage et ne s'approche pas du point de consigne. Lorsqu'un problème est détecté, l'alarme 901 est activée.</p>
Alerte de puissance de climatisation	<p>Les options sont ON et OFF. La valeur par défaut est ON. La puissance de climatisation peut être insuffisante par temps très chaud. Sur la base des conditions locales et des données climatologiques pour votre code postal. Exemples : Filtre sale, faible charge de réfrigérant, clapet d'expansion (TXV) défectueux, etc. Symptômes par temps doux: système fonctionnant plus longtemps qu'à la normale mais sans autres symptômes.</p>
Mode Climatisation	<p>Les options sont Normal et Confort. Le choix par défaut est Normal. Lors du passage au mode Confort, plusieurs paramètres sont automatiquement modifiés pour un fonctionnement optimal du système. Les paramètres modifiés sont alors indiqués sur l'écran.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normal - Ce réglage permet de climatiser la maison à la température souhaitée. Une fois que le deuxième stage est activé par la minuterie ou le différentiel, il ne redescend pas au premier stage avant la demande du cycle de climatisation suivant. • Confort - Le système peut passer au stage supérieur ou inférieur automatiquement en fonction de la demande actuelle.
Prévision de climatisation	<p>Cet algorithme déterminera si l'unité n'aura pas la puissance nécessaire pendant les périodes les plus chaudes de l'été. Avant de déclencher une notification, il examinera la situation tous les jours pendant au moins trois jours pour voir s'il existe une tendance et la comparera à la journée la plus chaude jamais enregistrée pour ce code postal. Il doit détecter une tendance avant de déclencher la notification. Un ou plusieurs composant peut nécessiter votre attention. Les options de sélection de la sensibilité (seuil) sont les suivantes OFF, MINI, MOYEN et MAXI. La valeur par défaut est MAXI. Le code d'alerte est 65545.</p>
Gain intégral TAR (unités extérieures à puissance variable Lennox)	<p>Indique comment le système tente d'atteindre le point de consigne de la température de l'air de refoulement (TAR). Il se peut que vous entendiez le compresseur accélère ou ralentisse. Un réglage inférieur résoudra la problème. Lennox conseille de ne pas modifier ce paramètre sans avoir au préalable contacté le service d'assistance technique de Lennox ou un consultant technique local de Lennox. La valeur par défaut est de 3,0. La plage est comprise entre 1,0 et 15,0 par incréments de 0,5.</p>
Décalage de la TAR	<p>Ce paramètre n'est disponible que lorsqu'une unité extérieure à puissance variable Lennox est installée avec un capteur de température d'air de refoulement (CTAR). La valeur par défaut est de 0,0 °F (0,0 °C). La plage va de -5,0 à 5,0 °F (-2,88 à 2,78 °C) par incréments de 0,5 °F (0,28 °C).</p>
Gain proportionnel TAR (unités extérieures à puissance variable Lennox)	<p>Indique comment le système tente d'atteindre le point de consigne de la température de l'air de refoulement (TAR). Lennox conseille de ne pas modifier ce paramètre sans avoir au préalable contacté le service d'assistance technique de Lennox ou un consultant technique local de Lennox. La valeur par défaut est de 3,0. La plage est comprise entre 1,0 et 15,0 par incréments de 0,5.</p>
Réglage par point de rosée	<p>Le point de rosée peut être réglé entre -15 et +15 %. Ces réglages permettent d'ajuster le point de rosée pour la maison. Certaines maisons peuvent nécessiter un ajustement pour maintenir le confort. S'il y a de la condensation sur les fenêtres, réduisez la valeur, entre -15 et -5 %. Si l'air de la maison est sec, augmentez la valeur, entre +5 et +15 %.</p> <p>REMARQUE: Point de rosée - Le réglage nécessite un capteur de température extérieure (CTAE) (X2658) et est automatiquement contrôlé par la température extérieure.</p>
Mode de contrôle du chauffage électrique (unités extérieures communicantes Lennox à un et deux stages uniquement)	<p>Dans les applications avec thermopompe, le chauffage électrique est mis en marche pour fournir un chauffage d'appoint afin d'atteindre les niveaux de confort souhaités. Lorsque la section de chauffage électrique est utilisée dans des applications sans thermopompe, les éléments sont mis en marche de manière à limiter la chaleur afin de répondre uniquement aux demandes de chauffage. Les options sont Standard et EvenHeat. La valeur par défaut est Standard.</p>
Stages de chauffage électrique pendant le dégivrage	<p>Permet d'augmenter ou de diminuer le nombre d'éléments électriques à mettre en marche lors d'une demande de dégivrage. (Le thermostat aura une demande de chauffage) La plage est de 0 à 5 stages de chauffage électrique. La valeur par défaut est de 2. Les réglages se font par incréments de 1.</p> <p>REMARQUE: 0 n'autorise aucun stage de chauffage électrique pendant le dégivrage.</p>

Tableau 6. Paramètres du concentrateur intelligent

Paramètre <i>(par ordre alphabétique)</i>	Description
Durée de maintien pour l'activation du chauffage électrique	Ce paramètre représente le temps que le système attend pour vérifier la pente de la température par rapport à la valeur du paramètre Seuil d'activation du chauffage auxiliaire. Il vérifie la pente de la température de la pièce après un certain temps pour déterminer si le chauffage auxiliaire est nécessaire pour atteindre un nouveau point de consigne de température de la pièce pour permettre au PI chauffant de s'accumuler au-delà de 100 (jusqu'à 200), ce qui permet l'utilisation du chauffage électrique auxiliaire. La plage est comprise entre 0 et 60 minutes, avec une valeur par défaut de 10 minutes. Les augmentations se font par intervalles de 5 minutes.
Différence de température pour l'activation du chauffage électrique	Lorsque le système fonctionne à pleine puissance de la thermopompe, il s'agit du nombre de °F (°C) en dessous du point de consigne qui est autorisé avant de permettre l'utilisation du chauffage auxiliaire pour aider la thermopompe. Ce paramètre n'est disponible que lorsque le système est configuré avec un ventilateur-convecteur et une thermopompe modulante. Réglable de 0,5 à 10 °F. Valeur par défaut: 1,5 °F. Incréments de 0,5 °F.
Nom de l'équipement	Un nom unique peut être attribué à ce composant. Le nom peut contenir jusqu'à 29 caractères. Le nom peut être composé de lettres, de chiffres, de caractères spéciaux et d'espaces. Le nom par défaut est subnet controller.
Température de refoulement EvenHeat	En mode de contrôle EvenHeat, le thermostat met en marche les sections de chauffage électrique afin de maintenir une température constante de l'air de refoulement. Le système doit être équipé d'un CTAR pour afficher ce paramètre. REMARQUE: Non sélectionnable avec les unités extérieures à puissance variable Lennox. Les éléments de chauffage électrique seront mis en marche en fonction de la demande du thermostat. La plage est de 85 à 130 °F (29,4 à 54,4 °C). La valeur par défaut est 85 °F (29,4 °C). Les réglages peuvent être effectués par incréments de 15 °F (8,4 °C).
Mode de contrôle du chauffage au gaz (SLP98V uniquement)	Les options sont les suivantes: Par stages, Puissance variable en fonction de la charge et Puissance variable. La valeur par défaut est Puissance variable en fonction de la charge Par stages: Certains générateurs d'air chaud peuvent être configurés pour assurer jusqu'à quatre stages de chauffage au gaz. Avec le chauffage par stages, le thermostat S30 Lennox vous permet de choisir entre 1, 2, 3 ou 4 stages de chauffage. Chauffage à 1 stage: le premier stage fournit 100 % de la puissance totale. <ul style="list-style-type: none"> • Chauffage à 2 étapes: Le 1^e stage assure 70 % de la puissance totale; le 2^e stage assure 100 % de la puissance totale. • Chauffage à 3 étapes: Le 1^e stage assure 60 % de la puissance totale; le 2^e stage assure 80 % de la puissance totale; le 3^e stage assure 100 % de la puissance totale. • Chauffage à 4 étapes: Le 1^e stage assure 35 ou 40 % de la puissance totale; le 2^e stage assure 60 % de la puissance totale; le 3^e stage assure 80 % de la puissance totale; le 4^e stage assure 100 % de la puissance totale. Puissance variable en fonction de la charge: Le mode Puissance variable en fonction de la charge suit l'augmentation et la diminution de la charge (changements de température sensible) et ajuste la puissance du générateur d'air chaud dans les deux sens. Puissance variable: Le mode Puissance variable ne suit que l'augmentation de la charge (augmentation de température). Le mode Puissance variable utilise les différentiels entre étapes du thermostat, mais pas les temporisateurs de stage.
Différence de températures pour l'activation du chauffage au gaz (thermopompes à puissance variable Lennox)	Lorsque le système est bi-énergie et en régime permanent et qu'il fonctionne à pleine puissance de la TP, il s'agit du nombre de °F (°C) en dessous du point de consigne qui est autorisée avant de permettre le passage au chauffage au gaz. La plage est de 0,5 à 10 °F (0,0 à -5,56 °C). La valeur par défaut est de 1,5 °F (1,30 °C). Les réglages se font par incréments de 0,5 °F (0,14 °C).
Stages de chauffage/climatisation verrouillés Désactivé par défaut (les stages de chauffage/climatisation sont arrêtés séparément). Si activé, les étapes de chauffage/climatisation sont arrêtés simultanément. <i>Pour les systèmes à puissance non variable uniquement. Reportez-vous au « Tableau 7. Paramètres du concentrateur intelligent - Stages de chauffage/climatisation verrouillés » à la page 37 pour les graphiques.</i>	
ID du groupe	Plusieurs concentrateurs intelligents dans une maison peuvent être assignés à un groupe (jusqu'à neuf groupes avec jusqu'à cinq concentrateurs intelligents dans chaque groupe). Tous les concentrateurs intelligents d'un groupe peuvent communiquer avec d'autres concentrateurs intelligents du même groupe via le réseau Wi-Fi de la maison. Si un concentrateur intelligent appartient au groupe 0, il n'y a pas de connectivité avec un autre concentrateur intelligent. ID de groupe par défaut: 1. Réglable de 0 à 9. (Il est recommandé de ne pas dépasser 5 concentrateurs intelligents par groupe. Cela éliminera les éventuels problèmes de bande passante du Wi-Fi)
Délai de verrouillage du chauffage par la TP	La TP n'a pas réussi à faire progresser une zone de 0,5 degré vers le point de consigne en 120 minutes (code d'alerte 40 - alerte mineure). Le système passe à la source de chauffage secondaire. (Chauffage électrique ou générateur d'air chaud dans les applications bi-énergie). Retour au fonctionnement normal de la thermopompe à la fin du délai. Réglable de 60 à 240 minutes. La valeur par défaut est de 60 minutes. Les réglages se font par incréments de 30 minutes.

Tableau 6. Paramètres du concentrateur intelligent

Paramètre <i>(par ordre alphabétique)</i>	Description
Mode Chauffage par TP <i>(thermopompes à puissance variable Lennox)</i>	<p>Les options sont Normal et Confort. Le choix par défaut est Normal. Le réglage Normal permet de chauffer la maison à la température souhaitée. Modifier le mode Confort du chauffage pour limiter la vitesse minimale du compresseur à 60 - 70 % et/ou ajuster les débits du mode Confort.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normal: la thermopompe chauffe la maison avec l'efficacité la plus élevée possible. • Confort: la thermopompe délivre un air plus chaud, au sacrifice de l'efficacité.
Réglage Confort avec Humiditrol	<p>Les options sont Surclimatisation maximum, Surclimatisation moyenne et Surclimatisation minimum. La valeur par défaut est Surclimatisation maximum.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Surclimatisation maximum: Température intérieure > (supérieure de) 2 degrés au-dessus du point de consigne du chauffage. • Surclimatisation moyenne: Température intérieure > (supérieure) au point de consigne du chauffage + point de consigne de la climatisation / 2. • Surclimatisation minimum: Température intérieure > (supérieure de) 2 degrés au-dessus du point de consigne de la climatisation. <p>REMARQUE: Les unités extérieures à puissance variable Lennox ne sont pas compatibles avec Humiditrol.</p>
Étalonnage de la mesure de l'humidité	<p>S'il est déterminé que le pourcentage d'humidité réel détecté au niveau du thermostat est erroné sur la base de lectures indépendantes effectuées à l'aide d'autres dispositifs de mesure de l'humidité, l'affichage peut être ajusté à l'aide de ce paramètre. Réglable de -10,0 à 10,0 %. La valeur par défaut est 0,0 %.</p>
Verrouillage sur le 2^e stage TP par la température extérieure <i>(thermopompes communicantes à deux stages Lennox seulement)</i>	<p>Cet accessoire permet à l'unité de verrouiller le chauffage sur le deuxième stage de la TP lorsque la température extérieure est inférieure au réglage par le cavalier. Les options sont: Off, 40 °F (4 °C), 45 °F (7 °C), 50 °F (10 °C) et 55 °F (13 °C). L'option est désactivée par défaut.</p>
Point de consigne maxi du chauffage	<p>La température la plus élevée à laquelle le point de consigne du chauffage peut être réglé sur le thermostat. La valeur par défaut est de 90,0 °F (32,33 °C). La plage est de 60,0 à 90,0 °F (15,56 à 32,22 °C). Les réglages se font par incréments de 1 °F (0,56 °C).</p>
Point de consigne maxi de l'humidification	<p>Ce réglage limite la valeur de l'humidification la plus élevée sur le thermostat. Ce paramètre n'apparaît que lorsqu'un humidificateur est installé. Réglable de 15 à 45 %. La valeur par défaut est 45 %. Les réglages se font par incréments de 1 %.</p>
Point de consigne mini de la climatisation	<p>Ce réglage limite la valeur de la température de climatisation la plus basse sur le thermostat. La plage est de 60,0 à 90,0 °F (15,56 à 32,22 °C). La valeur par défaut est de 60 °F (15,56 °C). Les réglages se font par incréments de 1 °F (0,56 °C).</p>
Point de consigne mini de la déshumidification	<p>Ce réglage limite la valeur de la déshumidification la plus basse sur le thermostat. Réglable de 40 à 60 %. La valeur par défaut est 40 %. Les réglages se font par incréments de 1 %.</p>
Temps d'arrêt minimum du chauffage au gaz	<p>Réglable de 2,5 à 10 minutes. La valeur par défaut est de 1,5 minute. Les réglages se font par incréments de 0,5 minute.</p>
Cycles de climatisation modulante par heure <i>(unités extérieures à puissance variable Lennox)</i>	<p>Cette fonction est activée lorsque la charge en BTU de la structure est inférieure à la puissance minimale de climatisation de l'unité extérieure. Le système sera mis en marche et arrêté selon les cycles sélectionnés par heure pour maintenir les réglages du thermostat. (Cela régit le nombre de cycles par heure pendant lesquels le système essaiera de fonctionner lorsqu'il doit fonctionner à une puissance inférieure à la puissance minimale). Réglable de 3 à 6 cycles par heure. Peut être modifiée par incréments de 0,5. La valeur par défaut est de 4.</p>

Tableau 6. Paramètres du concentrateur intelligent

Paramètre <i>(par ordre alphabétique)</i>	Description
Comprendre les gains PI des changements modulants et en régime permanent	
Chacun de ces termes est associé à un multiplicateur (ou gain) appelé gain proportionnel et gain intégral, respectivement, et affecte la réactivité et la stabilité	
<ul style="list-style-type: none"> • Normal est un gain modéré convenant à presque toutes les installations. • Plus agressif est un ensemble de gains légèrement plus élevés qui rendront le système plus réactif aux changements en essayant plus de rester sur le point de consigne. Ce réglage peut provoquer l'oscillation de certains systèmes. • Moins agressif est un ensemble de gains légèrement inférieurs qui rendront le système moins réactif et aideront à stabiliser un système oscillant en sacrifiant une petite quantité de temps pour atteindre le point de consigne. 	
Aucune des options ci-dessus n'amènera le système à mettre fin à un appel si la demande de chauffage ou de climatisation reste supérieure à la puissance minimale du système puisque l'algorithme est conçu pour trouver la demande qui permet à la puissance du système de correspondre exactement à la perte de chauffage ou de climatisation de la maison, créant ainsi un équilibre et une température constante.	
Gain PI des changements de climatisation modulants <i>(unités extérieures à puissance variable Lennox)</i>	Les gains des changements concernent les changements du point de consigne et affectent la vitesse à laquelle le système atteint le point de consigne suivant. Les options sont Moins agressif , Standard et Plus agressive . La valeur par défaut est Standard .
Gain PI des changements de climatisation en régime permanent <i>(unités extérieures à puissance variable Lennox)</i>	Le gain en régime permanent contrôle la demande lorsque le système ne réagit pas à un changement de température détecté par rapport au réglage du thermostat. Les options sont Moins agressif , Standard et Plus agressive . La valeur par défaut est Standard .
Cycles de chauffage au gaz modulant par heure <i>(SLP98V uniquement)</i>	Cette fonction est activée lorsque la charge en BTU de la structure est inférieure à la puissance minimale de chauffage de la thermopompe. Le système sera mis en marche et arrêté selon les cycles sélectionnés par heure pour maintenir les réglages du thermostat. (Cela régit le nombre de cycles par heure pendant lesquels le système essaiera de fonctionner lorsqu'il doit fonctionner à une puissance inférieure à la puissance minimale). Réglable de 4 à 10 cycles. La valeur par défaut est de 6 cycles. Réglable par incréments de 0,5 cycle.
Gain PI des changements de chauffage au gaz modulants <i>(SLP98V uniquement)</i>	Ceci ne s'applique qu'à la SLP98V. Les gains des changements concernent les changements du point de consigne et affectent la vitesse à laquelle le système atteint le point de consigne suivant. (Exemple: Ajustement du réglage du thermostat). Les options sont Moins agressif , Standard et Plus agressive . La valeur par défaut est Standard . Il est recommandé de ne pas modifier ce paramètre.
Cycles de chauffage par TP modulant par heure <i>(thermopompes à puissance variable Lennox)</i>	Cette fonction est activée lorsque la charge en BTU de la structure est inférieure à la puissance minimale de chauffage de la thermopompe. Le système sera mis en marche et arrêté selon les cycles sélectionnés par heure pour maintenir les réglages du thermostat. (Cela régit le nombre de cycles par heure pendant lesquels le système essaiera de fonctionner lorsqu'il doit fonctionner à une puissance inférieure à la puissance minimale). Réglable de 3 à 6 cycles. La valeur par défaut est de 4 cycles. Réglable par incréments de 0,5 cycle.
Gain PI des changements de chauffage par TP modulants <i>(thermopompes à puissance variable Lennox)</i>	Les gains des changements concernent les changements du point de consigne et affectent la vitesse à laquelle le système atteint le point de consigne suivant. (Exemple: Changement de programme ou ajustement du réglage du thermostat). Les options sont Moins agressif , Standard et Plus agressive . La valeur par défaut est Standard . Il est recommandé de ne pas modifier ce paramètre.
Gain PI du chauffage modulant par TP en régime permanent <i>(thermopompes à puissance variable Lennox)</i>	Le gain en régime permanent contrôle la demande lorsque le système ne réagit pas à un changement de température détecté par rapport au réglage du thermostat. Les options sont Moins agressif , Standard et Plus agressive . La valeur par défaut est Standard . Il est recommandé de ne pas modifier ce paramètre.
Nombre de stades de chauffage au gaz <i>(SLP98V uniquement)</i>	Nombre de stades sélectionnables lorsque le mode de contrôle du chauffage au gaz est réglé sur « Par stades ». Les options vont de 1 à 4. La valeur par défaut est de 4.

Tableau 6. Paramètres du concentrateur intelligent

Paramètre <i>(par ordre alphabétique)</i>	Description
Étalonnage de la mesure de la température extérieure	Cela permet de régler l'affichage de la température extérieure lorsque l'affichage de la température est éteint. Un capteur extérieur est nécessaire. La plage est de -10 à 10 °F (-5,56 à 5,56 °C). La valeur par défaut est de 0 °F (0,0 °C). Les réglages se font par incréments de 1 °F (0,56 °C).
Réinitialisation du concentrateur intelligent	Réinitialise le concentrateur intelligent (efface les paramètres du concentrateur intelligent et redémarre la configuration par l'installateur).
Protection contre les températures extrêmes (Notification de température haute et basse)	
Les options sont Activé et Désactivé. Par défaut, elle est désactivée. Lorsqu'il est activé, le réglage de la température d'alerte de chaleur ou de gel génère automatiquement une notification par courriel au propriétaire, l'informant que la condition applicable existe et qu'une intervention de sa part est nécessaire.	
REMARQUE: La notification exige que le thermostat ait une connexion Wi-Fi active et que le compte utilisateur ait été configuré et comprenne une adresse de courriel valide.	
Température d'alerte de chaleur	Cette fonction avertit le propriétaire lorsque la température intérieure atteint la valeur définie pour ce paramètre. La plage va de 80 à 100 °F (26,67 à 37,78 °C) avec une valeur usine par défaut de 90 °F (32,22 °C). Réglable par incréments de 1,0 °F (0,56 °C).
Température d'alerte de gel	Cette fonction avertit le propriétaire lorsque la température intérieure atteint la valeur définie pour ce paramètre. La plage va de 30 à 50 °F (-1,11 à 10,0 °C) avec une valeur usine par défaut de 40 °F (4,4 °C). Réglable par incréments de 1,0 °F (0,56 °C).
Mode point de consigne unique (PCU) (Système sans zonage uniquement)	
Sur l'écran de l'utilisateur, il s'agit de Perfect Temp (température parfaite). Les options sont Activé et Désactivé. Par défaut, elle est désactivée. L'algorithme point de consigne unique (PCU) permet à l'utilisateur de définir un seul point de consigne de la température plutôt qu'une valeur pour le chauffage et une autre pour la climatisation. Lorsque le zonage est présent, les paramètres PCU suivants ne sont pas disponibles. Lorsque cette option est activée, les paramètres suivants sont automatiquement configurés pour des réglages optimaux. Ce réglage est également disponible en allant sur menu > réglages > chauffage et climatisation > Perfect Temp et en mettant la fonction sur ON ou OFF .	
PCU Heating Cancel Coast Counter Increment Slope	La plage est de 0 à 0,75 °F (0,0 à 0,42 °C). La valeur par défaut est de 0,25 °F (0,14 °C). Les réglages se font par incréments de 0,125 °F (0,07 °C).
PCU Heating Cancel Coast Counter Decrement Slope	La plage est de 0,25 à 2 °F (0,14 à 1,11 °C). La valeur par défaut est de 0,5 °F (0,14 °C). Les réglages se font par incréments de 0,125 °F (0,07 °C).
PCU Cooling Cancel Coast Counter Increment Slope	La plage est de -0,75 à 0,0 °F (-0,42 à 0,0 °C). La valeur par défaut est de -0,25 °F (0,14 °C). Les réglages se font par incréments de 0,125 °F (0,07 °C).
PCU Cooling Cancel Coast Counter Decrement Slope	La plage est de -2,0 à -0,25 °F (-1,11 à -0,14 °C). La valeur par défaut est de -0,5 °F (0,14 °C). Les réglages se font par incréments de 0,125 °F (0,07 °C).
PCU Temp. ext. de verrouillage du chauffage	Lorsque la température extérieure est supérieure à ce réglage, le chauffage n'est pas autorisé si le point de consigne unique fonctionne. La plage est de 50 à 80 °F (10,0 à 26,67 °C). La valeur par défaut est de 70 °F (21,11 °C). Les réglages se font par incréments de 1,0 °F (0,56 °C).
PCU Verrouillage climatisation Temp. extérieure	Lorsque la température extérieure est inférieure à ce réglage, la climatisation n'est pas autorisée si le point de consigne unique fonctionne. La plage est de 30 à 60 °F (-1,11 à 15,56 °C). La valeur par défaut est de 40 °F (4,44 °C). Les réglages se font par incréments de 1,0 °F.

Tableau 6. Paramètres du concentrateur intelligent

Paramètre (par ordre alphabétique)	Description								
Alerte intelligente	<p>Les options sont désactivée, conservatrice, moyenne et agressive. Par défaut, elle est désactivée.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Désactivée - Il n'y a pas de surveillance par l'Alerte intelligente. • Conservatrice - Le système attendra plus longtemps avant d'afficher les Alertes intelligentes. Cette option permet de réduire au minimum le risque d'affichage de fausses alarmes. • Moyenne (par défaut) - Tests approfondis effectués par l'équipe de développement de Lennox pour minimiser le nombre de fausses alarmes. • Agressive- Le système attendra moins longtemps avant d'afficher les Alertes intelligentes. <p>La fonction Alerte intelligente surveille:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réglage du point de consigne du thermostat • Relevé de température • Déterminer si le système se rapproche de la température souhaitée ou s'il ne parvient pas à l'atteindre. • Utilise les températures du climat local • Temps de fonctionnement du système. <p>REMARQUE: La fonction Alerte intelligente est désactivée dans un système à zonage.</p> <p>REMARQUE: En fonction du type de système (chauffage/climatisation classique ou thermopompe) et de l'équipement en option, tous les paramètres du système ne seront pas affichés.</p>								
Rattrapage en douceur (RD)	<p>S'il est activé, le système commence à fonctionner jusqu'à deux heures avant l'heure programmée pour que la température souhaitée soit atteinte à l'heure programmée. Suppose 12 °F (6,72 °C) par heure pour le chauffage au gaz/électrique de premier stage et 6 °F (3,36 °C) par heure pour le chauffage ou la climatisation avec un compresseur de premier stage. Si le rattrapage en douceur est désactivé, le système commencera à fonctionner à l'heure programmée. Les options sont Activé et Désactivé. Activé par défaut.</p> <p>Le calcul du point de consigne du RD est le suivant:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Pour le nouveau PCCI du RD</td> <td style="padding: 5px;">PCCI actuel du RD</td> <td style="padding: 5px;">—</td> <td style="padding: 5px;">$\frac{\text{PCCI programme actuel} - \text{PCCI cible programme}}{N}$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Pour le nouveau PCCh du RD</td> <td style="padding: 5px;">PCCh actuel du RD</td> <td style="padding: 5px;">—</td> <td style="padding: 5px;">$\frac{\text{PCCh cible programme} - \text{PCCh programme actuel}}{N}$</td> </tr> </table> <p style="margin-top: 5px;">où : PCCI = Point de consigne de la climatisation PCCh = Point de consigne du chauffage N = nombre d'intervalles de 30 secondes jusqu'au point de consigne cible du programme Remarque : N = 240 lorsque le point de consigne cible du programme est à 2 heures (temps de récupération maximum)</p> </div>	Pour le nouveau PCCI du RD	PCCI actuel du RD	—	$\frac{\text{PCCI programme actuel} - \text{PCCI cible programme}}{N}$	Pour le nouveau PCCh du RD	PCCh actuel du RD	—	$\frac{\text{PCCh cible programme} - \text{PCCh programme actuel}}{N}$
Pour le nouveau PCCI du RD	PCCI actuel du RD	—	$\frac{\text{PCCI programme actuel} - \text{PCCI cible programme}}{N}$						
Pour le nouveau PCCh du RD	PCCh actuel du RD	—	$\frac{\text{PCCh cible programme} - \text{PCCh programme actuel}}{N}$						
	<p>Règles applicables au RD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RD est activé quand Rattrapage en douceur est réglé sur Activé (par défaut) et que le programme commence. • RD n'arrête PAS les temporisateurs de stage. • RD ne modifie PAS la bande morte entre les modes Chauffage et Climatisation. • RD ne dépasse pas le point de consigne cible. • RD sera réinitialisé si l'utilisateur modifie le programme pendant la période active du RD. 								
Temporisateurs de stage (premier)	<p>Activé (par défaut): Lorsqu'il est activé, tous les temporisateurs de stage (stages 2 à 6) sont activés et sert à déclencher un ou plusieurs stages supplémentaires de climatisation ou de chauffage sur une base temporelle (20 minutes par défaut)</p> <p>Désactivé: Tous les temporisateurs de stage sont désactivés. Les stages de chauffage/climatisation sont modifiés en fonction de la température</p> <p>REMARQUE: Le temporisateur de 2^e stage (quand les temporisateurs de stage sont activés) est utilisé pour le CHAUFFAGE et la CLIMATISATION. Toutefois, si le système est équipé d'un générateur d'air chaud à puissance variable, d'un système à zonage ou d'une unité extérieure à puissance variable, tous les temporisateurs de stage seront ignorés.</p>								

Tableau 6. Paramètres du concentrateur intelligent

Paramètre (par ordre alphabétique)	Description
Temporisateurs de stage (2 à 6)	Temporisateurs de stage 2 à 6 (si applicable) — Si les temporisateurs de stage sont activés, le délai par défaut est de 20 minutes mais peut être programmé de 5 à 120 minutes par incréments de 5 minutes. Si le premier stage ne parvient pas à faire passer la température ambiante à 1,0 °F vers le point de consigne dans le délai programmé, le deuxième stage est activé. REMARQUE: Le temporisateur de 2 ^e stage (quand les temporisateurs de stage sont activés) est utilisé pour le CHAUFFAGE et la CLIMATISATION. Cependant, si le système comporte un générateur d'air chaud à puissance variable, le temporisateur de 2 ^e stage sera utilisé uniquement pour la CLIMATISATION (pas pour le chauffage car l'algorithme de puissance variable ignore les temporisateurs).
Différentiels de stage (premier)	Différentiels de 1 ^e stage — Le différentiel de 1 ^e stage est utilisé sur tous les thermostats. La valeur par défaut est de 1,0 °F mais peut être programmée entre 0,5 et 3,0 °F par incréments de 0,5 °F.
Différentiels de stage (2 à 6)	Le nombre de stages indiqué sur le thermostat dépend de l'équipement installé. REMARQUE: Les systèmes à puissance variable Lennox utilisent le chauffage électrique, mais pas par les différentiels. Ils utilisent la logique PI du thermostat pour activer le chauffage électrique. Toutefois, si le système est équipé d'un générateur d'air chaud à puissance variable ou d'un système à zonage, tous les différentiels de stage seront ignorés.
Étalonnage de la mesure de température	La plage est de -5,0 à 5,0 °F (-2,78 à -2,78 °C). La valeur par défaut est de 0,0 °F (0,0 °C). S'il est déterminé que la température réelle détectée au niveau du thermostat est erronée sur la base de lectures indépendantes effectuées à l'aide d'autres dispositifs de mesure de la température, l'affichage peut être ajusté à l'aide de ce paramètre.
Mode de contrôle de la température	La fonction Feels-Like (température ressentie) tient compte de la température extérieure et de l'humidité intérieure pour un contrôle plus précis des températures intérieures. Pour que cette fonction fonctionne, il faut qu'un capteur de température extérieure soit utilisé ou que la fonction Météo Internet soit activée. La modification de ce réglage ici changera également l'état de la fonction sur l'écran des paramètres utilisateur. <ul style="list-style-type: none"> • Normal - Ce réglage permet de climatiser ou de chauffer la maison à la température souhaitée (Feels Like est désactivé). • Confort - Ce réglage permet de climatiser ou de chauffer la maison à la température souhaitée (Feels Like est activé). Lorsqu'elle est activée, d'autres paramètres sont modifiés pour obtenir des réglages optimaux pour cette fonction. Ces changements de paramètres seront indiqués sur l'écran lorsque Confort est activé. Le choix par défaut est Normal .
Mode de contrôle de la ventilation - Temporisé (par défaut)	
Minutes de ventilation par heure	La valeur du paramètre peut varier de 0,0 à 60,0 minutes. La valeur par défaut est de 20,0 minutes. Elle peut être modifiée par incréments de 1,0 minute. <ul style="list-style-type: none"> • Le système essaie d'abord de satisfaire le temps de ventilation nécessaire en ne ventilant que pendant le conditionnement. REMARQUE : Ventilation continue N'est PAS considérée être du conditionnement. • Quand la durée de ventilation nécessaire pendant l'heure n'est pas égale la durée restante dans cette heure, le système commence la ventilation et ne s'arrête que quand la durée de ventilation est atteinte. • Lors d'une ventilation sans demande de conditionnement, la ventilation est active ainsi que la demande de fonctionnement continu du ventilateur intérieur. • Lors d'une ventilation avec demande de conditionnement, la ventilation est active avec la demande de conditionnement.
Débits de ventilation	
Les paramètres de débit d'air de ventilation du thermostat doivent être réglés uniquement une fois le réglage du VRE/VRC terminé et les débits connus. Une fois que les débits du thermostat ont été réglés, ils sont utilisés par l'algorithme de la minuterie du thermostat pour déterminer la durée de fonctionnement du VRE/VRC et pour passer de vitesse mini à maxi avec les VRE/VRC à 2 stages.	
Débit de ventilation (seulement pour les VRE ou VRC à 1 vitesse)	La valeur du paramètre peut varier de 20 à 500 pi ³ /min. La valeur par défaut est de 130 pi ³ /min. Elle peut être modifiée par incréments de 1,0 pi ³ /min.
Débit de ventilation à vitesse mini (seulement pour les VRE ou VRC à 2 vitesses)	La valeur du paramètre peut varier de 10 à 200 pi ³ /min. La valeur par défaut est de 50 pi ³ /min. Elle peut être modifiée par incréments de 1,0 pi ³ /min.
Débit de ventilation à vitesse maxi (seulement pour les VRE ou VRC à 2 vitesses)	La valeur du paramètre peut varier de 20 à 500 pi ³ /min. La valeur par défaut est de 130 pi ³ /min. Elle peut être modifiée par incréments de 1,0 pi ³ /min.

Tableau 6. Paramètres du concentrateur intelligent

Paramètre <i>(par ordre alphabétique)</i>	Description
Limite supérieure de température extérieure pour ventilation	La valeur du paramètre peut varier de 60 à 115 °F. La valeur par défaut est de 100 °F. Elle peut être modifiée par incréments de 5 °F. Quand la température extérieure est égale ou supérieure à la valeur de la Limite supérieure de température extérieure pour ventilation , la ventilation ne fonctionne pas. Lorsqu'elle est verrouillée à cause d'une température extérieure élevée, elle se déverrouille si la température extérieure n'est pas disponible ou si la température indiquée est de 1 °F inférieure à la Limite supérieure de température extérieure pour ventilation si les températures sont affichées en Fahrenheit, ou de 0,5 °C si les températures sont affichées en Celsius.
Limite inférieure de température extérieure pour ventilation	La valeur du paramètre peut varier de -20 à 55 °F. La valeur par défaut est de 0 °F. Elle peut être modifiée par incréments de 5 °F. Quand la température extérieure est inférieure à la valeur de la Limite inférieure de température extérieure pour ventilation , la ventilation ne fonctionne pas. Lorsqu'elle est verrouillée à cause d'une faible température extérieure, elle se déverrouille si la température extérieure n'est pas disponible ou si la température indiquée est de 1 °F supérieure à la Limite inférieure de température extérieure pour ventilation si les températures sont affichées en Fahrenheit, ou de 0,5 °C si les températures sont affichées en Celsius.
Limite supérieure du point de rosée extérieur pour ventilation	La valeur du paramètre peut varier de 45 à 80 °F. La valeur par défaut est de 55 °F. Elle peut être modifiée par incréments de 5 °F. Quand le point de rosée extérieur est supérieur à la valeur de la Limite supérieure du point de rosée extérieur, la ventilation ne fonctionne pas. Lorsqu'elle est verrouillée à cause d'un point de rosée extérieur élevé, elle se déverrouille si le point de rosée extérieur n'est pas disponible ou si le point de rosée extérieur indiqué est de 1 °F inférieur à la limite de verrouillage si les températures sont affichées en Fahrenheit, ou de 0,5 °C si les températures sont affichées en Celsius.

Modes de contrôle de la ventilation - ASHRAE

- Dans ce mode, le thermostat peut aider l'installateur en validant que les débits de ventilation sont capables d'atteindre les volumes de ventilation ASHRAE exigés, mais le thermostat ne peut pas contrôler le débit du VRE/VRC.
- Le système essaie d'abord de satisfaire le volume de ventilation nécessaire en ne ventilant que pendant le conditionnement. Ventilation continue n'est pas considérée être du conditionnement.
- Le volume total d'air de ventilation est totalisé et stocké pour le comparer au volume de ventilation horaire cible. La valeur totalisée est remise à zéro à chaque heure.
- Quand le volume d'air de ventilation nécessaire restant pour l'heure divisé par le débit de ventilation seule est égal ou supérieur à la durée de ventilation restante pour l'heure et qu'il n'y a pas de conditionnement, le système commence à ventiler en mode Ventilation continue et ne s'arrête que lorsque le volume de ventilation horaire cible est atteint.
- Lors d'une ventilation sans demande de conditionnement, la ventilation est active ainsi que la demande de fonctionnement continu du ventilateur intérieur.
- Lors d'une ventilation avec demande de conditionnement, la ventilation est active avec la demande de conditionnement.
- Quand la ventilation fonctionne, l'interface utilisateur indique « ventilation » sur l'écran d'accueil.

Débits de ventilation

Les paramètres de débit d'air de ventilation du thermostat doivent être réglés uniquement une fois le réglage du VRE/VRC terminé et les débits connus. Une fois que les débits du thermostat ont été réglés, ils sont utilisés par l'algorithme de la minuterie du thermostat pour déterminer la durée de fonctionnement du VRE/VRC et pour passer de vitesse mini à maxi avec les VRE/VRC à 2 stades.

Débit de ventilation (seulement pour les VRE ou VRC à 1 vitesse)	La valeur du paramètre peut varier de 20 à 500 pi ³ /min. La valeur par défaut est de 130 pi ³ /min. Elle peut être modifiée par incréments de 1,0 pi ³ /min.
Débit de ventilation à vitesse mini (seulement pour les VRE ou VRC à 2 vitesses)	La valeur du paramètre peut varier de 10 à 200 pi ³ /min. La valeur par défaut est de 50 pi ³ /min. Elle peut être modifiée par incréments de 1,0 pi ³ /min.
Débit de ventilation à vitesse maxi (seulement pour les VRE ou VRC à 2 vitesses)	La valeur du paramètre peut varier de 20 à 500 pi ³ /min. La valeur par défaut est de 130 pi ³ /min. Elle peut être modifiée par incréments de 1,0 pi ³ /min.
Ignorer les conditions extérieures pour ventilation	Les options sont Activé (valeur par défaut) ou Désactivé.
ASHRAE Vérification de conformité	= NON (débit de ventilation trop faible pour conformité à ASHRAE 62.2) ou OUI (réglages conformes à ASHRAE 62.2)

Tableau 6. Paramètres du concentrateur intelligent

Paramètre (par ordre alphabétique)	Description
ASHRAE Crédit d'infiltration	La valeur du paramètre peut varier de 0,0 à 200,0 pi ³ /min. La valeur par défaut est de 0 pi ³ /min. Elle peut être modifiée par incréments de 1,0 pi ³ /min.
ASHRAE Surface au sol desservie par ce ventilateur	La valeur du paramètre peut varier de 500,0 à 5000,0 pieds carrés. La valeur par défaut est de 2500,0 pi ³ /min. Elle peut être modifiée par incréments de 100,0 pieds carrés. Formule pour calculer la ventilation nécessaire: (Surface totale de la maison en pieds carrés/100) + (nombre de chambres+1) x 7,5 pi³/min
ASHRAE Nombre de chambres	La valeur du paramètre peut varier de 1,0 à 10,0. La valeur par défaut est de 3,0. Peut être modifiée par incréments de 1,0.
Débit de ventilation par registre d'air frais	La valeur du paramètre peut varier de 20 à 250 pi ³ /min. La valeur par défaut est de 75 pi ³ /min. Peut être modifiée par incréments de 1,0 pi ³ /min.
Ignorer les conditions extérieures pour ventilation - Activé	
Limite supérieure de température extérieure pour ventilation	La valeur du paramètre peut varier de 60 à 115 °F. La valeur par défaut est de 100 °F. Elle peut être modifiée par incréments de 5 °F. Quand la température extérieure est égale ou supérieure à la valeur de la Limite supérieure de température extérieure pour ventilation , la ventilation ne fonctionne pas. Lorsqu'elle est verrouillée à cause d'une température extérieure élevée, elle se déverrouille si la température extérieure n'est pas disponible ou si la température indiquée est de 1 °F inférieure à la Limite supérieure de température extérieure pour ventilation si les températures sont affichées en Fahrenheit, ou de 0,5 °C si les températures sont affichées en Celsius.
Limite inférieure de température extérieure pour ventilation	La valeur du paramètre peut varier de -20 à 55 °F. La valeur par défaut est de 0 °F. Elle peut être modifiée par incréments de 5 °F. Quand la température extérieure est inférieure à la valeur de la Limite inférieure de température extérieure pour ventilation , la ventilation ne fonctionne pas. Lorsqu'elle est verrouillée à cause d'une faible température extérieure, elle se déverrouille si la température extérieure n'est pas disponible ou si la température indiquée est de 1 °F supérieure à la Limite inférieure de température extérieure pour ventilation si les températures sont affichées en Fahrenheit, ou de 0,5 °C si les températures sont affichées en Celsius.
Limite supérieure du point de rosée extérieur pour ventilation	La valeur du paramètre peut varier de 45 à 80 °F. La valeur par défaut est de 55 °F. Elle peut être modifiée par incréments de 5 °F. Quand le point de rosée extérieur est supérieur à la valeur de la Limite supérieure du point de rosée extérieur , la ventilation ne fonctionne pas. Lorsqu'elle est verrouillée à cause d'un point de rosée extérieur élevé, elle se déverrouille si le point de rosée extérieur n'est pas disponible ou si le point de rosée extérieur indiqué est de 1 °F inférieur à la limite de verrouillage si les températures sont affichées en Fahrenheit, ou de 0,5 °C si les températures sont affichées en Celsius.
Isolation des murs	Les options sont: mauvaise, moyenne et bonne. La valeur par défaut est moyenne.
Différentiel de premier stage Zone 1 à 4	Le différentiel est la température entre le moment où le premier stage se met en marche et celui où il s'arrête. Exemple : L'affichage HD de la zone 1 est réglé à 70 °F (21°C) avec un différentiel de 1,0 °F (0,56 °C). Demande de climatisation - la climatisation commence lorsque la température de la pièce atteint 70,5 °F (21,4 °C) et s'arrête lorsque la température de la pièce est de 69,5 °F (20,8 °C). La plage est de 0,5 à 3 °F (0,28 à 1,67 °C). La valeur par défaut est de 1 °F (0,56 °C). Les réglages se font par incréments de 1 °F (0,56 °C). REMARQUE: Pour les unités extérieures à puissance variable Lennox, les différentiels sont ignorés.
Débit continu du ventilateur Zone 1 à 4	Les débits mini et maxi dépendent de la configuration des composants du système. Les valeurs de ces paramètres sont automatiquement adaptées à la configuration spécifique du matériel. Reportez-vous aux instructions d'installation du système Lennox à zonage intelligent pour connaître les débits mini pour des unités intérieures spécifiques. Les zones demandant la mise en marche du ventilateur ne sont autorisées que s'il n'existe autre demande de zone. Le thermostat additionne tous les débits nécessaires du ventilateur continu des zones et n'envoie la commande qu'après avoir positionné les registres et attendu que le délai de fermeture des registres soit écoulé (30 secondes). Les demandes du ventilateur continu sont les demandes ayant la plus faible priorité, toutes les demandes de climatisation passent avant la demande du ventilateur continu. La plage est comprise entre 5 pi ³ /min et le maximum de l'unité intérieure. La valeur par défaut dépend du tonnage de l'unité intérieure. Réglable par incréments de 5 pi ³ /min.
Débit de climatisation Zone 1 à 4	Les débits mini et maxi dépendent de la configuration des composants du système. Les valeurs de ces paramètres sont automatiquement adaptées à la configuration spécifique du matériel. Reportez-vous aux instructions d'installation du système à zonage intelligent Lennox pour connaître les débits mini pour des unités intérieures spécifiques. Débit de climatisation cible pour une zone spécifique. La plage est comprise entre 5 pi ³ /min et le maximum de l'unité intérieure. La valeur par défaut dépend du tonnage de l'unité intérieure. Réglable par incréments de 5 pi ³ /min.
Débit de chauffage Zone 1 à 4	Les débits mini et maxi dépendent de la configuration des composants du système. Ces valeurs de paramètres sont automatiquement ajustées à la configuration spécifique du matériel (reportez-vous au tableau 9 des instructions du système à zonage intelligent Lennox pour les débits mini pour des unités intérieures spécifiques). Débit de chauffage cible pour une zone spécifique. La plage est comprise entre 5 pi ³ /min et le maximum de l'unité intérieure. La valeur par défaut dépend du tonnage de l'unité intérieure. Réglable par incréments de 5 pi ³ /min. Réglable par incréments de 5 pi ³ /min.

Tableau 6. Paramètres du concentrateur intelligent

Paramètre <i>(par ordre alphabétique)</i>	Description
Zonage Réglage temp. air de refoulement anticipé	Ce paramètre permet de compenser une variation rapide de la température de l'air de refoulement due à des conditions changeant rapidement. Il examine la variation de la température de l'air de refoulement au cours des deux minutes précédentes, l'extrapole ou l'anticipe du nombre de secondes défini dans le paramètre et l'utilise comme valeur CTAR pour le fonctionnement. Ce paramètre permet d'éviter les déclenchements par limite/serpentins gelés. Réglable de 0 à 120 secondes. La valeur par défaut est de 0 seconde. Réglable par incréments de 5 secondes.
Zonage Cible de réduction TAR chauffage au gaz	À la fin d'un cycle de chauffage au gaz, le délai d'arrêt du ventilateur de chauffage peut ne pas être assez long pour refroidir complètement l'échangeur de chaleur. Il peut en résulter un déclenchement par le limiteur primaire à ce moment-là ou au début de la demande de chauffage suivante. Ce paramètre permet au ventilateur de fonctionner après la fin d'une demande de chauffage au gaz jusqu'à ce que le capteur de température de l'air de refoulement (CTAR) refroidisse à la température définie par le paramètre. Si la température est réglée trop bas, la température de la pièce sera dépassée. La plage est de 80 à 90 °F (26,67 à 32,22 °C). La valeur par défaut est de 90 °F (32 °C). Les réglages se font par incréments de 1 °F (0,56 °C).
Zonage Durée de maintien du stage initial pour le chauffage au gaz	Dans les systèmes à zonage, le générateur d'air chaud passait au stage supérieur avant que le capteur d'air de refoulement n'ait atteint une valeur stable et déclenchait parfois un limiteur en raison de l'activation du gaz avant même que le ventilateur ne se mette en marche (comme cela se produit lors de l'étalonnage du manostat). En outre, il est possible de retarder encore davantage le premier stage, étant donné que le point de départ de la modulation du chauffage au gaz en zonage est choisi en fonction du débit d'air fourni, de sorte que ce paramètre permet un ajustement en plus du délai initial. Plage: 3,0 à 8,0 minutes, avec une valeur par défaut: 5,0 minutes Modifiable par incréments de 1 minute.
Zonage Durée de fonctionnement mini	Réglable de 90 à 600 secondes. La valeur par défaut est de 120 secondes. Réglable par incréments de 30 secondes.
Zonage Limite de temp. air alimentation pour la climatisation	En mode Climatisation, ce paramètre définit la limite inférieure de la température de l'air de refoulement. En dessous de cette température, la climatisation est désactivée. La plage est de 35 à 45 °F (1,67 à 7,22 °C). La valeur par défaut est de 40 °F (4,44 °C). Les réglages se font par incréments de 1 °F (0,56 °C).
Zonage Limite de temp. air alimentation pour le chauffage élect./gaz	En mode Chauffage, ce paramètre définit la température cible de l'air de refoulement. La plage est de 120 à 160 °F (48,88 à 54,44 °C). La valeur par défaut est de 125 °F (52 °C). Les réglages se font par incréments de 5 °F (2,78 °C).
Zonage Temp. cible air alimentation pour la climatisation	En mode Climatisation, ce paramètre définit la température cible de l'air de refoulement. La plage est de 40 à 60 °F (4,44 à 15,56 °C). La valeur par défaut est de 45 °F (7,22 °C). Les réglages se font par incréments de 1 °F (0,56 °C).
Zonage Temp. cible air alimentation pour le chauffage par TP	En mode Chauffage par thermopompe, ce paramètre définit la température cible de l'air de refoulement. La plage est de 85 à 110 °F (29,44 à 43,33 °C). Les réglages se font par incréments de 1 °F (0,56 °C). Valeur par défaut de 90 °F (32 °C) plus 20 degrés de dépassement pour les systèmes à stages et modulateurs.
Zonage Temp. cible air alimentation pour le chauffage gaz/élect	La valeur par défaut est 110°F. La plage va de 100 à 130 °F, réglable par incréments de 1 degré. En mode Chauffage, ce paramètre définit la température cible de l'air de refoulement. Valeur par défaut de 100 °F (38 °C) plus 20 degrés de dépassement pour les systèmes à stages et modulateurs.

Tableau 7. Paramètres du concentrateur intelligent - Stages de chauffage/climatisation verrouillés

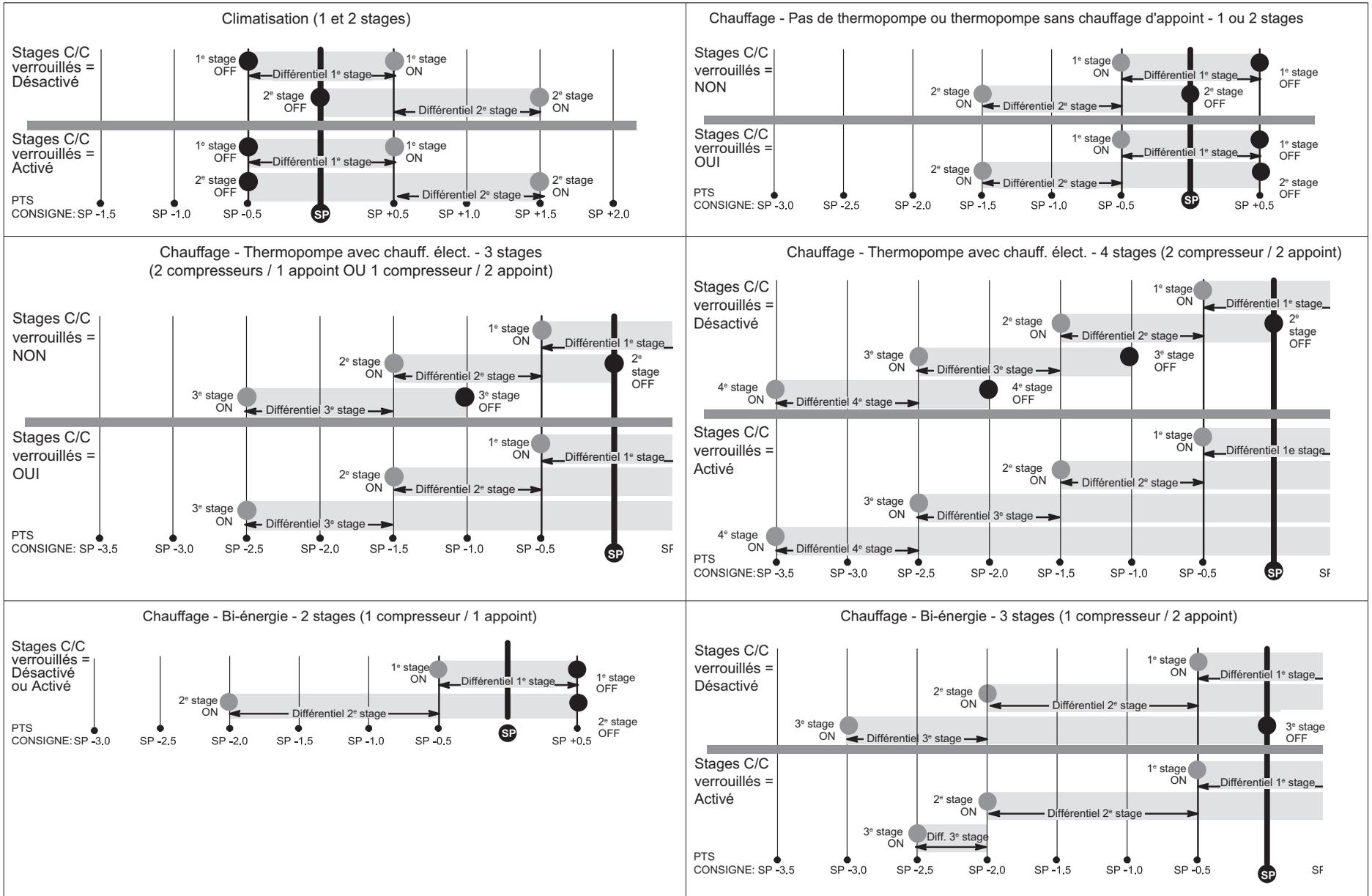


Tableau 7. Paramètres du concentrateur intelligent - Stages de chauffage/climatisation verrouillés

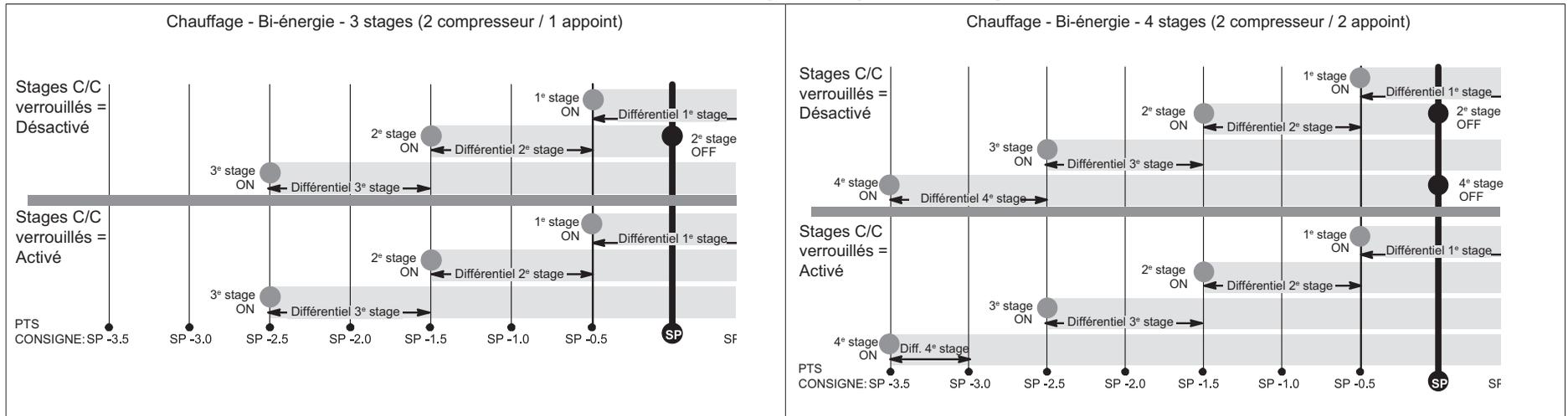


Tableau 8. Paramètres des thermopompes

Paramètre	Description
À propos	Cet écran fournit des informations concernant la langue, le type d'équipement, le numéro de modèle de l'unité, le numéro de série de l'unité, la puissance nominale de l'unité, le nombre de stages de chauffage, le nombre de stages de climatisation, la puissance de chauffage par stage, la puissance de climatisation par stage, la révision du logiciel de contrôle, le numéro de modèle du contrôleur, le numéro de série du contrôleur, la révision du matériel de contrôle, le capteur de température de l'air extérieur, le numéro de révision du protocole, le niveau de produit de l'appareil, la consommation moyenne d'énergie à 24 VAC, la consommation de pointe d'énergie à 24 VCA, la consommation moyenne d'énergie à la tension secteur, la consommation de pointe d'énergie à la tension secteur, le numéro de modèle de l'onduleur extérieur, la version du micrologiciel de l'onduleur extérieur, le profil de vitesses du ventilateur extérieur, le code de l'appareil, la liste des appareils compatibles, la taille de la mémoire pour le code d'application et le numéro de pièce du microcontrôleur.
Dégivrage maxi automatique <i>(thermopompes communicantes Lennox à un et deux stages uniquement)</i>	Lorsqu'il est réglé sur ON , le système fonctionnera toujours en DÉGIVRAGE MAXI lorsque le temps d'arrêt cumulé du compresseur est supérieur à 30 minutes et que la température ambiante est inférieure à 35 °F (1,6 °C). Lorsque la température du capteur ambiant est supérieure à 40 °F (4,5 °C), la fin du dégivrage est fixée à 90 °F (32 °C). Cette option a deux réglages, soit ON soit OFF . Le réglage par défaut est OFF .
Délai d'activation du compresseur ON/ OFF	Thermopompe à un ou deux stages: Cette fonction permet de réduire les bruits lorsque l'appareil passe en mode dégivrage et en sort. <ul style="list-style-type: none"> Lorsqu'il est activé, le délai d'activation est de 30 secondes, qui met hors tension le contacteur et les sorties de ventilateur de l'ECM. Une fois le délai écoulé, les sorties du contacteur et du ventilateur ECM sont remis sous tension. Lorsqu'il est désactivé, la vanne d'inversion se déplace par la mise hors tension des sorties. Thermopompes à puissance variable: <ul style="list-style-type: none"> Le délai d'activation n'est pas un paramètre réglable par le technicien sur les thermopompes à puissance variable. Le délai d'activation est toujours activé lors du début et de la fin d'un dégivrage. L'onduleur a été mis à jour avec une « logique à pente » et le délai d'activation est toujours activé. Le délai d'activation est le suivant: Le compresseur s'arrête > délai de 4s > la vanne d'inversion se déplace > délai de 26s > le compresseur redémarre.
Cycle court du compresseur <i>(unités extérieures communicantes Lennox à un et deux stages)</i>	Cette fonction empêche les cycles courts du compresseur chaque fois que le compresseur s'arrête. La plage est de 60 à 300 secondes. La valeur par défaut est de 300 secondes, réglable par incréments de 60 secondes. Lorsque le système lance un délai de cycle court du compresseur, l'affichage à sept segments du contrôleur de l'unité extérieure décompte le délai en minutes, de 1 à 5 minutes. La séquence est constituée du temps restant et d'un tiret, et répète ce cycle (5, 4, 3, 2 et 1) jusqu'à ce que le compte à rebours soit terminé. Si le délai est fixé à 180 secondes, par exemple, le compte à rebours commencera à 3.

Tableau 8. Paramètres des thermopompes

Paramètre	Description
Température de fin de dégivrage <i>(thermopompes communicantes Lennox à un et deux stages)</i>	<p>Il s'agit de la température à laquelle le mode dégivrage prend fin. Dans les applications bi-énergie (générateur d'air chaud et thermopompe), le dégivrage est automatiquement activé et fonctionne comme suit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le générateur d'air chaud fonctionne pendant 75 secondes, puis s'arrête après 90 secondes, pendant deux cycles. • Après les deux premiers cycles, le générateur d'air chaud fonctionne pendant 60 secondes, puis s'arrête pendant 90 secondes. • Ce cycle est répété jusqu'à ce que le thermostat d'ambiance soit informé par le contrôleur extérieur que le dégivrage est terminé. <p>La plage est de 50 à 100 °F (10,0 à 37,78 °C). La valeur par défaut est de 50 °F (10,0 °C) , réglable par incréments de 10 °F (5,56 °C).</p> <p>Puissance variable - Le générateur d'air chaud et la thermopompe sont tous deux modulants:</p> <p>Lorsque le thermostat reçoit l'information que la thermopompe est entrée en phase de dégivrage, il envoie une demande de chauffage à taux minimum au générateur. Ensuite, le thermostat met fin à la demande de chauffage à taux minimum à la fin du dégivrage ou à chaque fois que la thermopompe s'arrête (c'est-à-dire ouverture du manocontact, changement de mode de fonctionnement, etc.)</p> <p>Par stages - Le générateur d'air chaud et la thermopompe sont tous deux à plusieurs stages:</p> <p>Lorsque le thermostat reçoit l'information que la thermopompe est entrée en phase de dégivrage,:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il envoie une demande de chauffage de premier stage au générateur chaud. • Une fois que 75 secondes se sont écoulées depuis l'envoi de la demande du premier stage, le thermostat met fin à la demande de chauffage par le générateur chaud. • Une fois que le temps d'arrêt minimum du générateur s'est écoulé (90 secondes) à partir de la fin du chauffage précédent, le thermostat relance le chauffage de premier stage par générateur d'air chaud en envoyant la demande de chauffage de premier stage. Il s'agit du nouveau réglage du délai de chauffage au gaz réglable pour le zonage. • Une fois que 60 secondes se sont écoulées depuis l'envoi de la demande de chauffage, le thermostat met fin à la demande de chauffage par le générateur chaud. • Il répète les étapes 3 et 4 pendant que le dégivrage est actif, en mettant fin à toute demande de chauffage par le générateur en cours lorsque la TP indique que le dégivrage n'est plus actif ou à chaque fois que la thermopompe s'arrête (c'est-à-dire ouverture du manocontact, changement de mode de fonctionnement, etc.) <p>REMARQUE: Les durées de fonctionnement ci-dessus supposent un temps d'allumage minimum du générateur d'air chaud de 35 secondes.</p>
Majoration du réglage du débit d'air de déshumidification <i>(thermopompes à puissance variable Lennox uniquement)</i>	<p>Débit d'air de déshumidification = valeur du tableau des débits du mode HUMID pour une demande du thermostat donnée + majoration du réglage de déshumidification (débit d'air de climatisation normal maxi x majoration du réglage du débit d'air de déshumidification en pourcentage).</p> <p>Ces deux valeurs se trouvent dans la configuration Installateur sous centre de contrôle du dépositaire > équipement > thermopompe. Réglable de 0 à 30 %. La valeur par défaut est 28 %.</p> <p>REMARQUE: Désactivée en cas de déshumidification auxiliaire et de déshumidification améliorée (Humiditrol)</p>
Nom de l'équipement	<p>Un nom unique peut être attribué à ce composant. Le nom peut contenir jusqu'à 29 caractères. Le nom peut être composé de lettres, de chiffres, de caractères spéciaux et d'espaces.</p>
Débit d'air de climatisation normal maxi <i>(thermopompes à puissance variable Lennox uniquement)</i>	<p>Les valeurs du thermostat indiquées sont des valeurs par défaut. Cette valeur peut être ajustée en plus ou en moins pour répondre aux exigences de chaque application. La plage est de 450 à 2150 pi³/min. La valeur dépend de la puissance de l'unité, avec une majoration de 25 pi³/min.</p>
Ventilateur en cycle <i>(thermopompes communicantes Lennox à un et deux stages)</i>	<p>Les options sont ON et OFF. La valeur par défaut est OFF.</p>
Débit d'air de chauffage TP normal élevé <i>(thermopompes à puissance variable Lennox uniquement)</i>	<p>Les valeurs du thermostat indiquées sont des valeurs par défaut. Cette valeur peut être ajustée en plus ou en moins pour répondre aux exigences de chaque application. La plage est de 450 à 2150 pi³/min. La valeur par défaut dépend de la puissance de l'unité, avec une majoration de 25 pi³/min.</p>
Débit d'air de climatisation normal mini <i>(thermopompes à puissance variable Lennox uniquement)</i>	<p>Les valeurs du thermostat indiquées sont des valeurs par défaut. Cette valeur peut être ajustée en plus ou en moins pour répondre aux exigences de chaque application. La plage est de 450 à 2150 pi³/min. La valeur par défaut dépend de la puissance de l'unité, avec une majoration de 25 pi³/min.</p>

Tableau 8. Paramètres des thermopompes

Paramètre	Description
Débit d'air de chauffage TP normal mini <i>(thermopompes à puissance variable Lennox uniquement)</i>	Les valeurs du thermostat indiquées sont des valeurs par défaut. Cette valeur peut être ajustée en plus ou en moins pour répondre aux exigences de chaque application. La plage est de 450 à 2150 pi ³ /min. La valeur par défaut dépend de la puissance de l'unité, avec une majoration de 25 pi ³ /min.
Dégivrage maxi par source météo <i>(thermopompes communicantes Lennox à un et deux stages)</i>	Les options sont OFF et ON. La valeur par défaut est OFF. Lorsque cette option est activée, les informations provenant de la source météorologique Internet par défaut sont utilisées pour déterminer le moment où le dégivrage maxi est utilisé.
Réinitialisation de la thermopompe	Toutes les modifications apportées par l'installateur sous l'onglet thermopompe seront réinitialisées aux valeurs usine si l'option réinitialisation de la thermopompe est utilisée.

Tableau 9. Paramètres des climatiseurs

Paramètre	Description
À propos	Cet écran fournit des informations concernant la langue, le type d'équipement, le numéro de modèle de l'unité, le numéro de série de l'unité, la puissance nominale de l'unité, le nombre de stages de climatisation, la puissance de climatisation par stage, la révision du logiciel de contrôle, le numéro de modèle du contrôleur, le numéro de série du contrôleur, la révision du matériel de contrôle, le capteur de température de l'air extérieur, le numéro de révision du protocole, le niveau de produit de l'appareil, la consommation moyenne d'énergie à 24 VCA, la consommation de pointe d'énergie à 24 VCA, la consommation moyenne d'énergie à la tension secteur, la consommation de pointe d'énergie à la tension secteur, le numéro de modèle de l'onduleur extérieur, la version du micrologiciel de l'onduleur extérieur, le profil de vitesses du ventilateur extérieur, le code de l'appareil, la liste des appareils compatibles, la taille de la mémoire pour le code d'application et le numéro de pièce du microcontrôleur.
Délai cycle court compresseur	Cette fonction empêche les cycles courts du compresseur chaque fois que le compresseur s'arrête. La plage est de 60 à 300 secondes. La valeur par défaut est de 300 secondes, réglable par incréments de 60 secondes. Lorsque le système lance un délai de cycle court du compresseur, l'affichage à sept segments du contrôleur de l'unité extérieure affiche le délai en minutes, de 1 à 5 minutes. La séquence est constituée du temps restant (minutes) et d'un tiret, et répète ce cycle (5, 4, 3, 2 et 1) jusqu'à ce que le compte à rebours soit terminé. Si le délai est fixé à 180 secondes, par exemple, le compte à rebours commencera à 3 (minutes).
Majoration du réglage du débit d'air de déshumidification	Débit d'air de déshumidification = valeur du tableau des débits du mode HUMID pour une demande du thermostat donnée + majoration du réglage de déshumidification (débit d'air de climatisation normal maxi x majoration du réglage du débit d'air de déshumidification en pourcentage). Ces deux valeurs se trouvent dans la configuration installateur sous appareil du système/climatiseur/débit d'air de climatisation normal maxi).
Nom de l'équipement	Un nom unique peut être attribué à ce composant. Le nom peut contenir jusqu'à 29 caractères. Le nom peut être composé de lettres, de chiffres, de caractères spéciaux et d' espaces .
Débit d'air de climatisation normal maxi <i>(climatiseurs à puissance variable Lennox uniquement)</i>	La plage est de 450 à 2150 pi ³ /min. La valeur par défaut dépend de la puissance de l'unité, avec une majoration de 25 pi ³ /min. Les valeurs du thermostat indiquées sont des valeurs par défaut. Cette valeur peut être ajustée en plus ou en moins pour répondre aux exigences de chaque application.
Débit d'air de climatisation normal mini <i>(climatiseurs à puissance variable Lennox uniquement)</i>	La plage est de 450 à 2150 pi ³ /min. La valeur par défaut dépend de la puissance de l'unité, avec une majoration de 25 pi ³ /min. Les valeurs du thermostat indiquées sont des valeurs par défaut. Cette valeur peut être ajustée en plus ou en moins pour répondre aux exigences de chaque application.
Réinitialisation du climatiseur	Toutes les modifications apportées par l'installateur sous l'onglet climatiseur seront réinitialisées aux valeurs usine si l'option réinitialisation du climatiseur est utilisée.

Tableau 10. Paramètres des ventilo-convecteurs

Paramètre	Description
À propos	Fournit des informations concernant le code de l'unité, le support linguistique, le type d'équipement, le numéro de modèle de l'unité, le numéro de série de l'unité, la puissance nominale de l'unité, le nombre de stades de chauffage, la puissance de chauffage par stade, la plage de débit du ventilateur intérieur, la révision du logiciel de contrôle, le numéro de modèle du contrôleur, le numéro de série du contrôleur, la révision du matériel de contrôle, le capteur de température de l'air de refoulement, le capteur de température de l'air extérieur, le numéro de révision du protocole, le niveau de produit de l'appareil, le transformateur installé en usine, la consommation moyenne d'énergie à 24VCA, la consommation de pointe d'énergie à 24VCA, la consommation moyenne d'énergie de la tension de ligne, la consommation de pointe d'énergie de la tension de ligne, la liste des appareils compatibles, la taille de la mémoire pour le code applicable et le numéro de pièce du microcontrôleur.
Profil du débit d'air - Climatisation	Les options sont: 1- Pas de délai. 2 - ON: Pas de délai; OFF: délai de 45 sec. 3 - ON: 82 % - 7-1/2 minutes ; OFF: Pas de délai. 4 - ON: 50 % - 30 secondes à 82 % - 7-1/2 minutes à 100 % et dernier cycle à 50 % / 30 secondes d'arrêt.
Débit d'air du ventilateur intérieur en continu	Plage de fonctionnement du ventilateur intérieur pendant le fonctionnement continu du ventilateur. La plage est de 450 à 2150 pi ³ /min. La valeur par défaut dépend de l'appariement des composants. Réglable par incréments de 5 pi ³ /min. REMARQUE: Toutes les valeurs du débit par défaut des paramètres du thermostat sont basées sur le réglage du microcontact du contrôleur du ventilo-convecteur (AHC) (valeur non communicante) avant la mise sous tension. Les réglages de ce microcontact sont utilisés et calculés à l'aide de tableaux de conversion des débits. Ils sont ensuite arrondis avec une résolution de 25 pi ³ /min. Toute modification des microcontacts effectuée après la mise sous tension est ignorée.
Délai d'arrêt du ventilateur intérieur pour la climatisation	La plage est de 0 à 30 secondes. La valeur par défaut est de 0 seconde, réglable par incréments de 2 secondes.
Délai de démarrage du ventilateur intérieur pour la climatisation	La plage est de 0 à 10 secondes. La valeur par défaut est de 2 secondes, réglable par incréments de 1 seconde.
Débit d'air pour le chauffage électrique	Plage de fonctionnement du ventilateur intérieur pendant le fonctionnement du chauffage électrique. La plage est de 1560 à 2150 pi ³ /min. La valeur par défaut dépend de la puissance de l'unité, avec une majoration de 5 pi ³ /min.
Nom de l'équipement	Un nom unique peut être attribué à ce composant. Le nom peut contenir jusqu'à 29 caractères. Le nom peut être composé de lettres, de chiffres, de caractères spéciaux et d'espaces.
Délai d'arrêt du ventilateur intérieur pour le chauffage	Délai d'arrêt du ventilateur intérieur pour le chauffage (chauffage électrique uniquement - le ventilateur fonctionne au réglage du débit d'air continu pendant le délai). La plage est de 0 à 10 secondes. La valeur par défaut est de 10 secondes, réglable par incréments de 1 seconde.
Délai de démarrage du ventilateur intérieur pour le chauffage	La plage est de 0 à 5 secondes. La valeur par défaut est de 0 seconde, réglable par incréments de 1 seconde.
Débit d'air de climatisation maxi	Plage de fonctionnement du ventilateur intérieur pendant le fonctionnement de la climatisation maxi. La plage est de 1560 à 2150 pi ³ /min. La valeur par défaut dépend de la demande de climatisation avec une majoration de 25 pi ³ /min.
Débit d'air TP maxi	Plage de fonctionnement du ventilateur intérieur pendant le fonctionnement de la thermopompe maxi. Les informations ci-dessous ne sont que des exemples et la plage exacte du débit d'air dépend du tonnage de l'équipement. Utilisez votre exemple et modifiez de +/-25 pi ³ /min Exemple : La plage est de 800 à 1100 pi ³ /min. Le réglage par défaut dépend du tonnage de l'unité. Peut être réglé par incréments de 25 pi ³ /min.
Délai d'arrêt du ventilateur intérieur pour la TP	Délai d'arrêt du ventilateur intérieur pour la thermopompe (thermopompe uniquement - le ventilateur fonctionne au réglage du débit d'air continu pendant le délai). La plage est de 0 à 60 secondes. La valeur par défaut est de 45 secondes, réglable par incréments de 5 secondes.
Délai de démarrage du ventilateur intérieur pour la TP	La plage est de 0 à 30 secondes. La valeur par défaut est de 0 seconde, réglable par incréments de 5 secondes.
Débit d'air de climatisation mini	Plage de fonctionnement du ventilateur intérieur pendant le fonctionnement de la climatisation mini. La plage est de 450,0 à 2150 pi ³ /min. La valeur par défaut dépend de la demande de climatisation avec une majoration de 25 pi ³ /min.
Débit d'air TP mini	Plage de fonctionnement du ventilateur intérieur pendant le fonctionnement de la thermopompe mini. Les informations ci-dessous ne sont que des exemples et la plage exacte du débit d'air dépend du tonnage de l'équipement. Utilisez votre exemple et modifiez de +/-25 pi ³ /min. Exemple : La plage est de 450 à 600 pi ³ /min. Le réglage par défaut dépend du tonnage de l'unité. Peut être réglé par incréments de 25 pi ³ /min.
Réinitialisation du ventilo-convecteur	Toutes les modifications apportées par l'installateur sous l'onglet ventilo-convecteur seront réinitialisées aux valeurs usine si l'option réinitialisation du ventilo-convecteur est utilisée.

Tableau 11. Paramètres du générateur d'air chaud

Paramètre	Description
À propos	Cet écran fournit des informations concernant le code de l'unité, la langue supportée, le type d'équipement, le numéro de modèle de l'unité, le numéro de série de l'unité, la puissance nominale de l'unité, le nombre de stades de chauffage, la puissance de chauffage par stade, la plage de débit du ventilateur intérieur, la révision du logiciel de contrôle, le numéro de modèle du contrôleur, le numéro de série du contrôleur, la révision du matériel de contrôle, le capteur de température de l'air de refoulement, le capteur de température de l'air extérieur, le numéro de révision du protocole, le niveau de produit de l'appareil, le transformateur installé en usine, la consommation moyenne d'énergie à 24VCA, la consommation de pointe d'énergie à 24VCA, la consommation moyenne d'énergie de la tension de ligne, la consommation de pointe d'énergie de la tension de ligne, la liste des appareils compatibles, la taille de la mémoire pour le code de l'application et le numéro de pièce du microcontrôleur.
Profil du débit d'air - Climatisation	Les options sont: A - ON: 50 % - 30 secondes à 82 % - 7-1/2 minutes à 100 % et dernier cycle à 50 % / 30 secondes d'arrêt. B - ON: 82 % - 7-1/2 minutes à 100 % et dernier cycle arrêté. C - ON: 100 %- Pas de délai; OFF: 45 secondes D - Pas de délai.
Débit d'air du ventilateur intérieur en continu	La plage va de 450 à 2000 pi ³ /min avec un réglage par défaut basé sur l'appariement de l'équipement. Réglable par incréments de 5 pi ³ /min. REMARQUE: Toutes les valeurs du débit par défaut des paramètres du thermostat sont basées sur le réglage du microcontact du contrôleur du générateur d'air chaud (IFC) (valeur non communicante) avant la mise sous tension. Les réglages de ce microcontact sont utilisés et calculés à l'aide de tableaux de conversion des débits. Ils sont ensuite arrondis avec une résolution de 25 pi ³ /min. Toute modification des microcontacts effectuée après la mise sous tension est ignorée.
Délai d'arrêt du ventilateur intérieur pour la climatisation	La plage va de 0,0 à 30,0 secondes avec un réglage par défaut basé sur l'appariement de l'équipement. Réglable par incréments de 10 secondes. La valeur par défaut est de 0,0 seconde.
Délai de démarrage du ventilateur intérieur pour la climatisation	La plage va de 0,0 à 10,0 secondes avec un réglage par défaut basé sur l'appariement de l'équipement. Réglable par incréments de 1 seconde. La valeur par défaut est de 2,0 secondes.
% du débit d'air de déshumidification	Réglable de 60,0 à 80,0 %. La valeur par défaut est 70,0 %
Nom de l'équipement	Un nom unique peut être attribué à ce composant. Le nom peut contenir jusqu'à 29 caractères. Le nom peut être composé de lettres, de chiffres, de caractères spéciaux et d'espaces.
Délai d'arrêt du ventilateur intérieur pour le chauffage	La plage va de 60 à 180 secondes avec un réglage par défaut basé sur l'appariement de l'équipement. Réglable par incréments de 10 secondes.
Type de contrôle du débit d'air de chauffage	Les options pour ce réglage sont les suivantes débit fixe ou TAR fixe (température de l'air de refoulement). La valeur par défaut dépend de l'appariement de l'équipement. Quand Débit fixe est sélectionné comme type de contrôle du débit d'air de chauffage (sélection par défaut du paramètre), le circulateur fonctionnera à un débit interpolé linéairement entre le débit d'air de chauffage mini et le débit d'air de chauffage maxi, en fonction de la puissance actuelle du générateur d'air chaud. Par exemple, si la puissance est de 60 % et que le débit d'air de chauffage mini et le débit d'air de chauffage maxi ont été réglés à 500 pi ³ /min et 900 pi ³ /min, respectivement, (les valeurs de ces deux paramètres sont réglées lors de la mise en service de l'IFC), le circulateur fonctionnera à 297 pi ³ /min (= 500+ (900-500) *(60-40)/(100-40) - en supposant une puissance mini de 40 %). Quand TAR fixe est sélectionné comme type de contrôle du débit d'air de chauffage, l'IFC fait varier le débit du circulateur pour maintenir une température de refoulement d'air (TAR) fixe. Par exemple, si la puissance est de 60 % et que la TAR de chauffage mini et la TAR de chauffage maxi ont été réglés à 115 °F (46 °C) et 130 °F (54,4 °C), respectivement, (les valeurs de ces deux paramètres sont réglées lors de la mise en service de l'IFC), le circulateur fonctionnera pour maintenir une TAR de 120 °F (48,9 °C) (115+ (130-115) *(60-40)/(100-40) - en supposant une puissance mini de 40 %). Lorsque TAR fixe est sélectionnée, les paramètres suivants sont disponibles: Température de refoulement de chauffage mini La plage est de 105 à 135 °F (43,44 à 60,0 °C). Réglable par incréments de 5 °F (2,78 °C). La valeur par défaut est de 120 °F (51,67 °C). Température de refoulement de chauffage maxi La plage est de 115 à 145 °F (48,89 à 65,56 °C). Réglable par incréments de 5 °F (2,78 °C). La valeur par défaut est de 130 °F (57,22 °C).
Délai de démarrage du ventilateur intérieur pour le chauffage	La plage va de 15 à 45 secondes avec un réglage par défaut basé sur l'appariement de l'équipement. Réglable par incréments de 5 secondes.
Débit d'air de climatisation maxi	Plage de fonctionnement du ventilateur intérieur pendant le fonctionnement de la climatisation maxi. La plage dépend du modèle et de la taille de l'unité intérieure. La valeur par défaut dépend de la demande de climatisation avec une majoration de 25 pi ³ /min.
Débit d'air de chauffage maxi	La plage et la valeur par défaut sont basés sur l'appariement de l'équipement. Réglable par incréments de 25 pi ³ /min. Cette valeur est automatiquement ajustée par le système en fonction du type de contrôle du débit d'air de chauffage utilisé.

Tableau 11. Paramètres du générateur d'air chaud

Paramètre	Description
Débit d'air TP maxi	Réglable de 800,0 à 1100,0 pi ³ /min. La valeur par défaut est de 967,0 pi ³ /min.
Délai d'arrêt du ventilateur intérieur pour la TP	La plage va de 0,0 à 60,0 secondes avec un réglage par défaut basé sur l'appariement de l'équipement. Réglable par incréments de 5 secondes. La valeur par défaut est de 45,0 secondes.
Délai de démarrage du ventilateur intérieur pour la TP	La plage va de 0,0 à 30,0 secondes avec un réglage par défaut basé sur l'appariement de l'équipement. Réglable par incréments de 5 secondes. La valeur par défaut est de 0,0 seconde.
Débit d'air de climatisation mini	Plage de fonctionnement du ventilateur intérieur pendant le fonctionnement de la climatisation mini. La plage dépend du modèle et de la taille de l'unité intérieure. La valeur par défaut dépend de la demande de climatisation avec une majoration de 25 pi ³ /min.
Débit d'air de chauffage faible	La plage et la valeur par défaut sont basés sur l'appariement de l'équipement. Réglable par incréments de 25 pi ³ /min. Cette valeur est automatiquement ajustée par le système en fonction du type de contrôle du débit d'air de chauffage utilisé.
Temps d'arrêt minimum du chauffage au gaz	La valeur par défaut est de 1,5 minute. Réglable de 1,5 à 10 minutes. Par incréments de 0,5. Ce réglage permet d'éviter le déclenchement de l'alarme 250 dans les applications à zonage quand une deuxième zone lance une demande immédiatement après la satisfaction d'une demande de chauffage au gaz et qu'il y a encore de la chaleur résiduelle dans l'échangeur de chaleur.
Réinitialisation du générateur d'air chaud	Toutes les modifications apportées par l'installateur sous l'onglet générateur d'air chaud seront réinitialisées aux valeurs usine si l'option réinitialisation du générateur d'air chaud est utilisée.

Tableau 12. Paramètres de contrôle du zonage

Paramètre	Description
À propos	Fournit des informations sur le code de l'unité, la langue prise en charge, le type d'équipement, la révision du logiciel de contrôle, le numéro de modèle du contrôleur, le numéro de série du contrôleur, la révision du matériel de contrôle, le numéro de révision du protocole, le niveau de produit de l'appareil, la consommation moyenne d'énergie à 24 VCA, la consommation maximale d'énergie à 24 VCA, la liste des appareils compatibles, la taille de la mémoire pour le code de l'application, le numéro de pièce du microcontrôleur, le nombre maximum de zones, les types de registres pris en charge, le nombre de positions des registres, le capteur de température de la zone 1, le capteur de température de la zone 2, le capteur de température de la zone 3 et le capteur de température de la zone 4.
Nom de l'équipement	Un nom unique peut être attribué à ce composant. Le nom peut contenir jusqu'à 29 caractères. Le nom peut être composé de lettres, de chiffres, de caractères spéciaux et d'espaces.
Étalonnage des mesures de température des zones 1 à 4	Permet de régler la température affichée sur le thermostat de zone.
Réinitialisation du contrôleur de zonage	Toutes les modifications apportées par l'installateur sous l'onglet contrôleur de zonage seront réinitialisées aux valeurs usine si l'option réinitialisation du contrôleur de zonage est utilisée.

Tableau 13. Paramètres du thermostat (à écran HD)

Paramètre	Description
À propos	Cet écran fournit des informations concernant le numéro de modèle, le numéro de série, la révision du matériel, la révision du logiciel, le support linguistique et le type d'équipement.
Luminosité auto	Les options sont ON et OFF. La valeur par défaut est OFF.
Valeur de la luminosité	La luminosité peut varier de 0 à 100. La valeur par défaut est de 80. Appuyez sur la touche + ou - pour augmenter ou diminuer le réglage.
Afficher PureAir	Les options sont ON et OFF. La valeur par défaut est OFF. La valeur par défaut est ON. Lorsqu'il est activé, il affiche les informations sur le PureAir S sur l'écran d'accueil. Le réglage est ignoré si un PureAir S n'est pas installé.
Afficher l'humidité intérieure	Les options sont ON et OFF. La valeur par défaut est OFF.
Afficher les conditions météo	Les options sont ON et OFF. La valeur par défaut est OFF.

Tableau 13. Paramètres du thermostat (à écran HD)

Paramètre	Description
Source de la température extérieure	Les options sont OFF, Internet (AccuWeather) ou capteur. La valeur par défaut est Internet (AccuWeather).
Contrôle de proximité	Les options sont ON et OFF. Le réglage par défaut est OFF. Sert à faire sortir l'écran du mode économiseur d'écran lorsqu'un mouvement à proximité de l'écran HD est détecté.
Réinitialiser le thermostat	Réinitialise les paramètres du thermostat aux valeurs par défaut.
Écran verrouillé	Les options sont déverrouillé, partiellement verrouillé et verrouillé. La valeur par défaut est déverrouillé.
Économiseur d'écran	Les options sont OFF, météo, économie d'énergie et logo. La valeur par défaut est OFF. REMARQUE: Lorsque l'utilisateur effectue un téléchargement d'image à partir de réglages > affichage > économiseur d'écran, cet écran indiquera uniquement que le logo a été sélectionné. Si aucune image n'a été téléchargée, le logo Lennox s'affiche.
Point de consigne large	Les options sont ON et OFF. Le réglage par défaut est OFF. Cela permet d'élargir l'intervalle entre les températures maxi et mini. La plage normale est de 60 à 90 °F (15,6 à 32,2 °C). Lorsque ce paramètre est réglé sur ON, la plage est comprise entre 40 et 100 °F (4,4 et 37,8 °C). Cette fonction peut également être réglée via l'écran de réglage de l'interface utilisateur. Depuis l'écran d'accueil, allez sur menu > réglages > chauffage et climatisation (ou simplement chauffage ou climatisation) > plage des points de consigne plus large.

Tableau 14. Paramètres du PureAir S

Paramètre	Description
Équipement	Filtre du PureAir
Détection d'un filtre sale et détection de la durée de vie de la lampe UV	Valeur par défaut: ON Les options sont ON et OFF. Ce paramètre permet d'activer et de désactiver les rapports sur la durée de vie du filtre et de la lampe UV. Lorsqu'elle est désactivée, le contrôleur continue de calculer la durée de vie restante du filtre grâce à un échantillonnage continu, mais n'utilise pas de test du filtre pour déterminer la durée de vie du filtre. Le contrôle: <ul style="list-style-type: none"> Effectue un étalonnage du filtre dès l'indication d'un changement de filtre, quelle que soit la valeur de ce paramètre. Effectue un étalonnage de la lampe UVA dès l'indication d'un changement de lampe, quelle que soit la valeur de ce paramètre. Calcule la durée de vie restante de la lampe UVA quelle que soit la valeur de ce paramètre. Les alarmes 504 et 503 ne sont pas envoyées si ce paramètre est réglé sur OFF. L'écran de diagnostic du thermostat continuera d'afficher les valeurs de la durée de vie du filtre et de la lampe UV quelle que soit la valeur de ce paramètre.
Air maxi filtré entre les tests	La valeur par défaut est 100 %, la plage est de 50 à 100 %. Les modifications peuvent être effectuées par incréments de 10 %. Ce paramètre: <ul style="list-style-type: none"> Modifie le volume d'air qui peut traverser le filtre après une détermination valide de la durée de vie en % avant qu'un test du filtre ne soit lancé. Exprimé en pourcentage du volume d'air qui traverserait le filtre si le ventilateur fonctionnait à un débit continu pendant 30 jours.
Détection du fonctionnement de la lampe UV	Valeur par défaut: ON Les options sont ON et OFF.
Durée de vie du filtre	Indique le pourcentage de durée de vie restante du filtre. Pour affichage uniquement, ne peut pas être modifié.
Date du dernier remplacement du filtre	Date de la dernière réinitialisation du filtre. Pour affichage uniquement, ne peut pas être modifié.
Durée de vie du purificateur	Indique le pourcentage de durée de vie restante du purificateur. Pour affichage uniquement, ne peut pas être modifié.
Date du dernier remplacement du purificateur	Date de la dernière réinitialisation de l'insert du purificateur. Pour affichage uniquement, ne peut pas être modifié.

- Réinitialiser le **PureAir S** réinitialisera tous les paramètres du **PureAir S** aux valeurs usine par défaut.
- Réinitialiser le purificateur le remet à 100 %. Cette opération est généralement effectuée après le remplacement de l'insert du purificateur.
- La réinitialisation du filtre le remet à 100 %. Cette opération est généralement effectuée après le remplacement du filtre à air.

Tableau 15. Services publics

Paramètre	Description
Redémarrer le concentrateur intelligent	Redémarre le concentrateur intelligent.
Reconfigurer le système	Reconfigure le système de CVAC.
Réinitialiser l'équipement de CVAC.	Réinitialise tout l'équipement de CVAC.
Réinitialiser le thermostat aux valeurs usine	Réinitialise le thermostat aux valeurs usine.
Réinitialiser le concentrateur intelligent aux valeurs usine	Réinitialise les paramètres du concentrateur intelligent aux valeurs usine par défaut.

Tests

Vérifier le débit d'air par zone est le premier écran qui apparaît avec cette sélection. Si aucun zonage n'est installé, les réglages du débit d'air de zone ne concernent que la zone 1. Si le système détecte un équipement de zonage, les zones 1 à 4 sont indiquées. Ces écrans permettent de vérifier et de modifier les débits pour le ventilateur, le chauffage et la climatisation. Appuyez sur Continuer pour passer à l'écran suivant.

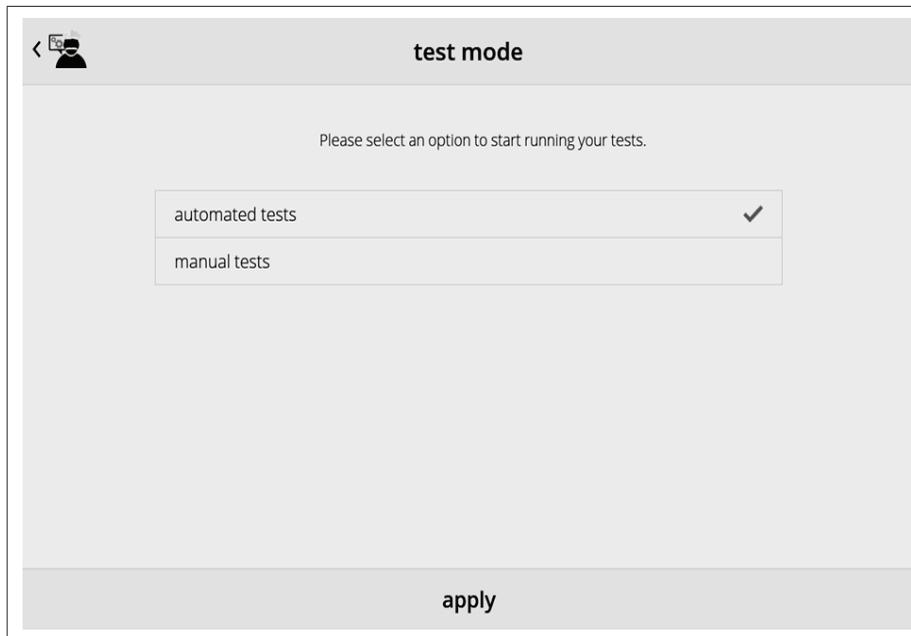


Figure 23. Écran de rendement du PureAir S

Sélectionner le **Mode test** est l'écran suivant qui s'affiche. Vous avez le choix entre tests automatisés et tests manuels. Sélectionnez l'option souhaitée et appuyez sur **Appliquer**.

- **Tests automatisés:** Si vous sélectionnez cette option, l'écran suivant vous permettra de sélectionner les tests spécifiques disponibles pour votre configuration matérielle. Les tests sont automatiques et la présence d'un installateur ou d'un technicien d'entretien n'est pas nécessaire. Lorsque les tests automatiques sont terminés, le système revient à l'écran d'accueil du client. Un rapport d'installation mis à jour est généré; il est disponible sur LennoxPros sous le compte du propriétaire.
- **Tests manuels** En fonction du matériel installé, différents tests sont disponibles. Par défaut, tous les éléments sont sélectionnés pour être testés. La sélection d'un test spécifique permet de dé-sélectionner l'élément. Lorsqu'une série spécifique de tests est terminée, les résultats s'affichent sur l'écran à côté de l'élément testé. Appuyez sur Continuer pour passer aux tests suivants. Une fois tous les tests terminés, appuyez sur Terminé pour revenir à l'écran de sélection des tests à effectuer. Touchez la flèche vers la gauche en haut à gauche de l'écran pour revenir au centre de contrôle du dépositaire.

Diagnostics

Cet écran permet à l'installateur de tester tous les principaux composants communicants du système: unité intérieure (ventilo-convecteur ou générateur chaud), unité extérieure (climatiseur ou thermopompe) et contrôle de zonage (le cas échéant). Le fait d'appuyer sur le bouton d'arrêt du diagnostic interrompt la fonction de diagnostic.

Touchez la flèche vers la gauche en haut à gauche de l'écran pour revenir au centre de contrôle du dépositaire.

Rapport d'installation

L'écran de synthèse fournit des informations sur le dépositaire et le client. La section Jour de l'installation contient également des informations sur les conditions au moment de l'installation. Les informations comprennent la date, l'heure, les températures intérieure et extérieure et l'humidité intérieure. Sous Équipement, le système, le numéro de modèle

de l'unité intérieure/extérieure et de zonage, le numéro de série et les informations sur le micrologiciel s'affichent.

Les autres éléments du menu comprennent les unités intérieures et extérieures du système et le réglage des paramètres de contrôle du zonage.

REMARQUE: Le rapport d'installation n'est disponible qu'après avoir quitté le centre de contrôle du dépositaire à la suite de la mise en service. Retournez au centre de contrôle du dépositaire à partir de l'écran d'accueil pour afficher le rapport d'installation.

Les résultats des tests manuels et automatiques sont affichés dans cette section.

Information

L'écran Informations sur le dépositaire s'affiche. L'écran suivant permet d'obtenir des informations sur le dépositaire. Il est possible d'ajouter l'identifiant du dépositaire ou son numéro de téléphone. Une fois que le système est connecté à Internet, les informations restantes sont automatiquement renseignées. Toutes les informations de cet écran ne sont pas visibles. Touchez et maintenez, puis faites glisser vers le haut pour accéder aux autres informations de l'écran.

Informations requises: ID du dépositaire et/ou numéro de téléphone du dépositaire. Les informations qui peuvent être saisies manuellement sont le nom, le courriel, le site Web, l'adresse du dépositaire qui comprend l'adresse 1, l'adresse 2, la ville, la province et le code postal. Une fois terminé, touchez la flèche vers la gauche en haut à gauche de l'écran pour revenir au centre de contrôle du dépositaire.

! IMPORTANT

L'ajout des informations relatives au dépositaire garantit que le thermostat est associé à votre compte LennoxPros lors de la connexion au serveur Lennox.

Écran contextuel d'information: Si l'ID du dépositaire ou son numéro de téléphone n'est pas fourni, un écran d'avertissement s'affiche. L'écran d'avertissement fournira des informations sur les restrictions imposées au système si cette information n'est pas fournie. Touchez Non pour revenir à l'écran précédent et compléter les informations demandées ou appuyez sur Oui pour continuer.

Généralités

Sur cet écran, des informations générales doivent être vérifiées ou modifiées. Touchez un élément pour en modifier son contenu. Un écran contextuel s'affiche et permet d'ajouter ou de modifier les informations.

Informations requises:

1. Sélectionnez la langue souhaitée (ENGLISH, FRANÇAIS ou ESPAÑOL).
2. Choisissez le pays ou la région.
3. Sélectionnez heure et date, ce qui comprend l'heure, la date, le fuseau horaire et l'heure d'été (ON/OFF).
4. Unité d'affichage (**Fahrenheit** ou **Celsius**).
5. Une fois l'opération terminée, appuyez sur **Continuer**.

Adresse du domicile

Sur cet écran, des informations générales doivent être vérifiées ou modifiées. Touchez un élément pour en modifier son contenu. Les informations à ajouter sont l'adresse 1, l'adresse 2, l'état, la ville et le code postal.

Complétez les informations demandées et appuyez sur le bouton Continuer.

Réglages de la déshumidification

À partir de la version 3.15 du micrologiciel, tous les contrôles de déshumidification sont répertoriés sous **menu > réglages > humidité**. Sous **Contrôle de l'humidité**, sélectionnez **Déshumidification** pour activer la déshumidification. Par défaut, elle est **désactivée**.

Quand **Déshumidification** est activée, les options sont les suivantes mais dépendent du type d'équipement et des accessoires installés.

Options du point de consigne de la déshumidification

- **Normal** — Recommandé quand l'air extérieur n'est pas trop humide.
- **Maxi** –
 - » **Unités extérieures à un ou deux stages ou unités extérieures modulantes sans capteur de température de l'air de refoulement (CTAR) installé.** Recommandé quand l'air extérieur est excessivement humide. Peut climatiser la maison à une température inférieure à celle demandée.
- **REMARQUE:** Il est recommandé d'utiliser le CTAR 88K38 lorsque des unités extérieures à puissance variable sont utilisées.
 - » **Unités extérieures à puissance variable avec CTAR installé.** Recommandé quand l'air extérieur est excessivement humide. Ajuste la climatisation en fonction des données du capteur installé dans les conduits. Peut climatiser la maison à une température inférieure à celle demandée.
- **Climate IQ (Auto)** — Ajuste automatiquement la vitesse du ventilateur et la puissance de climatisation en fonction des conditions climatiques locales grâce à la technologie Climate IQ. Peut climatiser la maison à une température inférieure à celle demandée.

Surclimatisation

Curseur avec intervalle de réglage compris entre 0 et 4 °F (-17,8 à -15,5 °C). Uniquement disponible si Maxi ou Climate IQ est sélectionné.

Point de consigne de la déshumidification

Curseur avec intervalle de réglage compris entre 40 et 60 %.

Descriptions de la déshumidification avancée

Voir le tableau 1 pour des informations détaillées concernant le fonctionnement du système lors de l'utilisation des réglages Normal, Maxi ou Climate IQ.

Tableau 16. Modes de fonctionnement du contrôleur de déshumidification

Mode de fonctionnement	Option	Description
Déshumidification uniquement	Normal	Unités extérieures à plusieurs stages et à puissance variable: Déshumidifie tout en assurant une demande de climatisation et ne surclimatise pas. Le curseur de surclimatisation n'est pas visible par l'utilisateur. Les unités à puissance variable utilisent le tableau Confort pour faire fonctionner le système, indépendamment de la présence d'un capteur de température d'air de refoulement (CTAR).
	Maxi	<p>Unité extérieure à plusieurs stages:</p> <p>Si, au démarrage ou lors d'une demande de climatisation, l'humidité est supérieure au point de consigne de l'humidité relative, l'unité déshumidifie pendant la demande de climatisation. Si, à la fin de la climatisation, la demande d'humidité n'est pas satisfaite, une surclimatisation se produira jusqu'à la valeur du curseur de surclimatisation pour tenter de satisfaire la demande de déshumidification. Une fois que la température ambiante a atteint le point de consigne de surclimatisation. Si le système a encore une demande de déshumidification, il continue à utiliser le point de consigne de surclimatisation comme point de consigne de climatisation (il n'attend pas que la température remonte au point de consigne de climatisation normal pour fonctionner à nouveau) jusqu'à ce que la demande de déshumidification soit satisfaite</p> <p>Unité extérieure à puissance variable:</p> <p>Ces unités fonctionnent comme des unités à plusieurs stages et si un capteur de température d'air de refoulement (CTAR) est installé, le réglage PI de la TAR est utilisé pour contrôler la vitesse du compresseur afin de maintenir un serpentin froid pour une déshumidification optimale. Si un CTAR n'est pas installé, le système fonctionne en utilisant les tableaux Confort de l'unité extérieure pendant la déshumidification.</p>
Déshumidification uniquement	Disponible seulement avec Maxi et Climate IQ (Auto)	<p>Unité extérieure à plusieurs stages:</p> <p>À la fin d'une demande de climatisation, si l'humidité est supérieure au point de consigne d'un certain montant (paramètre du Seuil Basique à Précision), une surclimatisation jusqu'à la valeur du curseur de surclimatisation se produit pour satisfaire la demande de déshumidification. Une fois que la température de la pièce a atteint le point de consigne de la climatisation, si le système a encore une demande de déshumidification, il continue à utiliser le point de consigne de surclimatisation comme point de consigne de climatisation (il n'attend pas que la température remonte au point de consigne de climatisation normal pour fonctionner à nouveau) jusqu'à ce que la demande de déshumidification soit satisfaite</p>

Tableau 16. Modes de fonctionnement du contrôleur de déshumidification

Mode de fonctionnement	Option	Description
Déshumidification uniquement	Disponible seulement avec Maxi et Climate IQ (Auto)	<p>Unité extérieure à puissance variable:</p> <p>Si au début ou pendant une demande de climatisation, le taux d'humidité est inférieur de plus de 10 % au point de consigne de l'humidité relative, le mode passe à Sec et le débit du ventilateur augmente jusqu'au réglage du tableau Sec.</p> <ul style="list-style-type: none"> Si une demande de climatisation démarre alors que le taux d'humidité est inférieur au point de consigne de l'humidité relative, ou si pendant une demande de climatisation, le taux d'humidité est compris entre le point d'humidité relative de la déshumidification et le point de consigne de l'humidité relative -10, la climatisation standard fonctionne pour répondre à la demande de climatisation, sans déshumidification supplémentaire. Si au démarrage ou lors d'une demande de climatisation, l'humidité est supérieure au point de consigne de l'humidité relative, l'unité déshumidifie pendant la demande de climatisation. Si à la fin de la climatisation, l'humidité est supérieure au Seuil Basique à Précision, une surclimatisation se produira jusqu'à la valeur du curseur pour tenter de satisfaire la demande de déshumidification. Une fois que la température de la pièce a atteint le point de consigne de la climatisation, si le système a encore une demande de déshumidification, il continue à utiliser le point de consigne de surclimatisation comme point de consigne de climatisation (il n'attend pas que la température remonte au point de consigne de climatisation normal pour fonctionner à nouveau) jusqu'à ce que la demande de déshumidification soit satisfaite Le Seuil Basique à Précision est un paramètre ayant les propriétés suivantes: Définition: Quantité d'humidité relative supérieure au point de consigne de l'humidité relative pour laquelle se produira une surclimatisation pour déshumidifier. Valeur par défaut: 4, Mini: 0, Maxi: 10, Incr.: 1 Les unités à puissance variable utilisent le tableau Confort pour faire fonctionner le système, indépendamment de la présence d'un CTAR. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Surclimatisation</p>  <p>point de consigne de la déshumidification</p>  </div>

1 Les unités extérieures à puissance variable sont XC20, XP20, XC25 et XP25. REMARQUE - L'information ci-dessus est applicable aux systèmes sans zonage uniquement avec un micrologiciel de thermostat version 3.15 ou plus récente. La déshumidification n'est pas possible avec les systèmes à zonage.

Affichage de la température extérieure (capteur) et de l'humidité intérieure sur l'écran d'accueil

Affichage de la température du capteur extérieur sur l'écran d'accueil

Un capteur de température extérieure est installé sur toutes les thermopompes communicantes Lennox. Pour afficher la température extérieure sur l'écran d'accueil HD, vous pouvez activer cette fonction sous le centre de contrôle du dépositaire. Pour activer la valeur du capteur de température extérieure, procédez comme suit

1. Touchez **menu** puis touchez **réglages**.
2. Touchez **réglages avancés** puis touchez **afficher le centre de contrôle du dépositaire**.
3. Touchez **équipement** puis touchez **thermostat**.
4. Touchez **Température extérieure** et touchez **capteur**.
5. Touchez la flèche vers la gauche (<) en haut à gauche de l'écran pour revenir au **centre de contrôle du dépositaire**.
6. Touchez **sortir**.
7. Sur l'écran d'accueil, touchez **menu** puis touchez **réglages**.
8. Touchez **affichage** et touchez **température extérieure**.
9. Touchez **capteur** puis touchez capteur extérieur. Touchez < affichage pour revenir à l'écran d'affichage. Le capteur apparaît sous la température extérieure.
10. Appuyez sur l'icône maison dans le coin supérieur gauche de l'écran pour retourner à l'écran menu.

Affichage de l'humidité intérieure sur l'écran d'accueil

Pour activer l'affichage de l'humidité intérieure sur l'écran d'accueil, procédez comme suit:

1. Touchez **menu** puis touchez **réglages**.
2. Touchez **réglages avancés** puis touchez **afficher le centre de contrôle du dépositaire**.
3. Touchez **équipement** puis touchez **thermostat**.
4. Touchez **Affichage de l'humidité intérieure** et touchez l'interrupteur à bascule pour l'activer.
5. Touchez la flèche vers la gauche (<) en haut à gauche de l'écran pour revenir au centre de contrôle du dépositaire.
6. Touchez **sortir** pour retourner à l'écran d'accueil.

Zonage intelligent Lennox

Le module de contrôle des registres est compatible avec les équipements Lennox suivants:

- Unités intérieures à vitesse variable ou à puissance variable et unités extérieures à deux stages ou à puissance variable (modulante) communicantes Lennox.
- Unités intérieures communicante à vitesse variable Lennox et unités extérieures communicantes ou non communicantes (conventionnelle) à un stage (prise en charge de deux zones au maximum).

- Unités intérieures communicantes à vitesse variable Lennox et unités extérieures communicantes ou non communicantes (conventionnelles) à deux stages (prise en charge de quatre zones au maximum).
- Les réglages des paramètres sont indiqués au « Tableau 12. Paramètres de contrôle du zonage » à la page 43.
- Les connexions électriques sont indiquées à la « Figure 2. Connexions de câblage du système communiquant Lennox à l'aide d'un câblage non blindé (option 1) ou blindé (option 2) » à la page 6.

PureAir S

Le thermostat intelligent S30 Lennox doit avoir un micrologiciel version 3.4 ou plus pour tirer parti de tous les avantages du PureAir S.

Les caractéristiques incluses sont les suivantes:

- Connexion 4 fils au contrôleur de l'unité intérieure communicante Lennox
- Utilisation de capteurs pour:
 - » Détecter automatiquement un filtre à air sale
 - » Afficher le pourcentage de durée de vie du filtre
 - » Détecter si la lampe UVA fonctionne ou non
 - » Afficher le pourcentage de durée de vie de la lampe UVA
- Les réglages des paramètres sont indiqués au « Tableau 14. Paramètres du PureAir S » à la page 44.
- Les alarmes applicables au fonctionnement du PureAir sont énumérées sous « Codes d'alerte » à la page 58.
- Les connexions électriques sont indiquées à la « Figure 2. Connexions de câblage du système communiquant Lennox à l'aide d'un câblage non blindé (option 1) ou blindé (option 2) » à la page 6.

Ventilation (VRE, VRC et registre d'air frais)

Cet équipement est conçu pour fournir de l'air frais tout en rejetant un volume égal d'air vicié.

Débits de ventilation

La fonction de ventilation du S30 est une fonction de mise en marche et d'arrêt uniquement. Tous les débits doivent être réglés à partir du VRC/VRE. La fonction de ventilation peut être contrôlée par les températures extérieures et par les minuteries du thermostat. La fonction de ventilation peut également contrôler les stages 1 et 2 de la ventilation.

Les paramètres de débit d'air de ventilation du thermostat doivent être réglés uniquement une fois le réglage du VRE/VRC terminé et les débits connus. Une fois que les débits du thermostat ont été réglés, ils sont utilisés par l'algorithme de la minuterie du thermostat pour déterminer la durée de fonctionnement du VRE/VRC et pour passer de vitesse mini à maxi avec les VRE/VRC à 2 stages.

Ventilateur récupérateur d'énergie (VRE)

Le VRE est équipé d'un noyau enthalpique. Il est conçu pour être utilisé dans les climats chauds et humides nécessitant une climatisation importante. Le VRE transfère à la fois la chaleur sensible (température) et la chaleur latente (humidité) de l'air frais entrant à l'air vicié rejeté, réduisant ainsi la charge de climatisation.

Ventilateur récupérateur de chaleur (VRC)

Le VRC est équipé d'un noyau en aluminium. Il utilise l'air vicié qui est rejeté pour conditionner l'air frais qui est aspiré.

Les modèles Lennox sont tous des équipements non communicants et peuvent être ajoutés pendant la procédure de mise en service (voir « Mise en service (en utilisant l'écran HD) » à la page 21).

Les réglages et les descriptions des paramètres sont indiqués au « Tableau 6. Paramètres du concentrateur intelligent » à la page 26. Le tableau ci-dessous indique les paramètres disponibles pour le Registre d'air frais, le VRE et le VRC.

Registre d'air frais

Cette option est utilisée pour contrôler un registre reliant l'air extérieur au plénum de retour du système. Lorsqu'un style de ventilation par registre d'air frais est ajouté au système et que la ventilation est nécessaire, la demande de ventilation est satisfaite en alimentant un relai pour fermer ou ouvrir les contacts de relai connectés au registre d'air frais et en forçant le ventilateur à fonctionner à une vitesse au moins égale à la vitesse continue du ventilateur.

Le paramètre Débit de ventilation du registre d'air frais représente le débit d'air aspiré par le registre d'air frais pendant que le ventilateur intérieur fonctionne à sa vitesse continue pour les systèmes sans zonage, et au débit le plus faible de la zone (ventilateur en continu, chauffage ou climatisation) pour les applications à zonage. Tous les calculs utilisés pour déterminer le volume d'air requis et la quantité d'air de ventilation fournie utilisent cette valeur, quelle que soit la vitesse réelle du ventilateur.

Application à zonage

- Quand la ventilation est demandée dans les applications à zonage sans demande de conditionnement, le registre d'air frais s'ouvre et le ventilateur fonctionne à la plus faible vitesse pour la zone.
- Dans une zone en cours de conditionnement, la ventilation est assurée simplement en ouvrant le registre d'air frais pendant que le système conditionne la zone.
- Le système comptabilise le volume de ventilation fournie de la même manière qu'un VRE/VRC à simple vitesse.
- Lorsque le temps nécessaire pour satisfaire à la durée de ventilation requise en utilisant le taux de ventilation du registre d'air frais est supérieur ou égal au temps restant dans le bloc de temps de ventilation, la ventilation démarre et continue jusqu'à ce que la durée de ventilation requise soit satisfaite.

Fonctionnement des registres d'air frais avec dérogations environnementales

- Lorsque le mode Non-ASHRAE Compliant est sélectionné (Temporisé), le système vérifie d'abord que la température extérieure et le point de rosée se situent dans la plage des paramètres définie avant de permettre la ventilation.
- Lorsque la ventilation change d'état (marche/arrêt) en raison d'une dérogation environnementale, elle reste dans cet état pendant un minimum de 10 minutes avant de changer à nouveau d'état en raison d'une dérogation environnementale.
- Le fonctionnement est par ailleurs identique à celui de la méthode ASHRAE Compliant.

Câblage

Les connexions électriques sont indiquées à la « Figure 12. S30 Lennox, système de contrôle de la ventilation Lennox (SCVL), relai à détection de courant, relai de serpentin 120 VCA, transformateur de registre, registres de ventilation et unité intérieure communicante (utilisant les bornes non communicantes) » à la page 13.

Modes de contrôle de la ventilation

Les paramètres de débit d'air de ventilation du thermostat doivent être réglés uniquement une fois le réglage du VRE/VRC terminé et les débits connus. Une fois que les débits du thermostat ont été réglés, ils sont utilisés par l'algorithme de la minuterie du thermostat pour déterminer la durée de fonctionnement du VRE/VRC et pour passer de vitesse mini à maxi avec les VRE/VRC à 2 stages.

Tableau 17. Modes de contrôle de la ventilation

Modes de contrôle de la ventilation	Registre d'air frais	VRC à 1 vitesse	VRC à 2 vitesses	VRE à 1 vitesse	VRE à 2 vitesses
Temporisé					
Ventilation, minutes par heure (0 à 60 min, défaut = 20 min)	X	X	X	X	X
Débit de ventilation (20 à 500 pi ³ /min, défaut = 130 pi ³ /min) (Illustré seulement pour les VRE ou VRC à 1 vitesse)	X	X		X	
Débit de ventilation à vitesse mini (10 à 200 pi ³ /min, défaut = 50 pi ³ /min) (Illustré seulement pour les VRE ou VRC à 2 vitesses)			X		X
Débit de ventilation à vitesse maxi (20 à 500 pi ³ /min, défaut = 130 pi ³ /min) (Illustré seulement pour les VRE ou VRC à 2 vitesses)			X		X

Tableau 17. Modes de contrôle de la ventilation

Modes de contrôle de la ventilation	Registre d'air frais	VRC à 1 vitesse	VRC à 2 vitesses	VRE à 1 vitesse	VRE à 2 vitesses
Limite de température extérieure maxi pour la ventilation (60 à 115 °F, défaut = 110 °F)	X	X	X	X	X
Limite de température extérieure mini pour la ventilation (-20 à 55 °F, défaut = 0 °F)	X	X	X	X	X
Limite de point de rosée extérieur maxi pour la ventilation (45 à 80 °F, défaut = 55 °F)	X	X	X	X	X

ASHRAE (62.2)

REMARQUE: Dans ce mode, le thermostat peut aider l'installateur en validant que les débits de ventilation sont capables d'atteindre les volumes de ventilation ASHRAE exigés, mais le thermostat ne peut pas contrôler le débit du VRE/VRC.

Débit de ventilation (20 à 500 pi³/min, défaut = 130 pi³/min)	X	X		X	
Débit de ventilation à vitesse mini (10 à 200 pi³/min, défaut = 50 pi³/min)			X		X
Débit de ventilation à vitesse maxi (20 à 500 pi³/min, défaut = 130 pi³/min)			X		X
ASHRAE Vérification de conformité	NON	OUI	OUI	OUI	OUI
ASHRAE Crédit d'infiltration (0 à 200 pi³/min, défaut = 0 pi³/min)	X	X	X	X	X
ASHRAE Surface au sol desservie par ce ventilateur	X	X	X	X	X
ASHRAE Nombre de chambres	X	X	X	X	X

Ignorer les conditions extérieures pour ventilation - Activé

Limite de température extérieure maxi pour la ventilation (60 à 115 °F, défaut = 100 °F)	X	X	X	X	X
Limite de température extérieure mini pour la ventilation (-20 à 55 °F, défaut = 0 °F)	X	X	X	X	X
Limite du point de rosée extérieur maxi pour la ventilation (45 à 80 °F, défaut = 55 °F)	X	X	X	X	X

Configuration des systèmes communicants

Générateur d'air chaud et climatiseur

Générateur d'air chaud au gaz communicant (G71MPP, EL296V, SLP98 ou SL280) avec climatiseur communicant (SL18XC, XC17, XC20, XC21 ou XC25 uniquement).

1. Câblage - Reportez-vous à « Câblage selon l'application » à la page 9 et « Câblage selon l'application » à la page 9.
2. NE coupez AUCUN cavalier sur le contrôleur du générateur d'air chaud.
3. Une fois que la totalité du système est câblée, mettez le système sous tension; le thermostat vérifiera le système pour trouver les appareils communicants installés.
4. Lors de la mise en service, vous terminerez ce processus avec l'écran **centre de contrôle du dépositaire**. À partir de là, touchez **équipement** pour modifier les paramètres du système ou de l'équipement.
5. Dans la liste des équipements, touchez **générateur d'air chaud**. Depuis cet écran, vous aurez accès aux différents réglages des débits d'air. Réglez les volumes d'air du système en fonction des besoins de la maison.
6. Une fois tous les réglages de débit terminés, touchez la flèche vers la gauche (<) en haut à gauche de l'écran pour revenir au centre de contrôle du dépositaire. Touchez **tests** pour accéder à la section des tests.
7. Vous aurez à nouveau l'occasion de régler le débit du ventilateur et les débits d'air de chauffage et de climatisation. Utilisez les boutons plus ou moins pour augmenter ou diminuer les réglages des débits. Une fois les réglages terminés, appuyez sur **continuer**.
8. Sous **tests à exécuter**, vous pouvez décocher les tests non souhaités ou exécuter tous les tests. Touchez **démarrer les tests** pour continuer. Une fois que chaque section des tests est terminée, appuyez sur **continuer** pour passer au groupe de tests suivant.
9. Une fois tous les tests terminés, appuyez sur Terminé pour revenir à l'écran de **sélection des tests à effectuer**. Si vous avez terminé, touchez la flèche vers la gauche (<) en haut à gauche de l'écran pour revenir au **centre de contrôle du dépositaire**.
10. Touchez sortir pour retourner à l'écran d'accueil.

Générateur d'air chaud et TP (bi-énergie)

Générateur d'air chaud au gaz communicant (G71MPP, EL296V, SLP98 ou SL280) avec climatiseur communicant (SL18XP, XP20, XP21 ou XP25 uniquement).

1. Câblage - Reportez-vous à « Information sur les bornes du thermostat » à la page 5 et « Câblage selon l'application » à la page 9.
2. NE coupez AUCUN cavalier sur le contrôleur du générateur d'air chaud.
3. Une fois que la totalité du système est câblée, mettez le système sous tension; le thermostat vérifiera le système pour trouver les appareils communicants installés.
4. Lors de la mise en service, vous terminerez ce processus avec l'écran **centre de contrôle du dépositaire**. À partir de là, touchez **équipement** pour modifier les paramètres du système ou de l'équipement.
5. Sélectionnez Contrôle par points d'équilibre et appuyez sur éditer. Utilisez la flèche vers le bas pour touchez Activé. Une fenêtre contextuelle s'affiche, indiquant qu'en raison de l'activation de la fonction **Contrôle par points d'équilibre**, les valeurs d'autres paramètres connexes ont été automatiquement modifiées.
6. Terminez **Contrôle par points d'équilibre** en modifiant les points d'équilibre maxi et mini. Il n'est pas nécessaire de modifier les valeurs par défaut.
7. Dans la liste des équipements, touchez **générateur d'air chaud**. Depuis cet écran, vous aurez accès aux différents réglages des débits d'air. Réglez les volumes d'air du système en fonction des besoins de la maison.
8. Une fois tous les réglages de débit terminés, touchez la flèche vers la gauche (<) en haut à gauche de l'écran pour revenir au centre de contrôle du dépositaire. Touchez **tests** pour accéder à la section des tests.
9. Vous aurez à nouveau l'occasion de régler le débit du ventilateur et les débits d'air de chauffage et de climatisation. Utilisez les boutons plus ou moins pour augmenter ou diminuer les réglages des débits. Une fois les réglages terminés, appuyez sur **continuer**.

10. Sous **tests à exécuter**, vous pouvez décocher les tests non souhaités ou exécuter tous les tests. Touchez **démarrer les tests** pour continuer. Une fois que chaque section des tests est terminée, appuyez sur **continuer** pour passer au groupe de tests suivant.
11. Une fois tous les tests terminés, touchez **terminé**. Vous reviendrez à l'écran de sélection des tests à exécuter. Si vous avez terminé, touchez la flèche vers la gauche (<) en haut à gauche de l'écran pour revenir au **centre de contrôle du dépositaire**.
12. Touchez **sortir** pour retourner à l'écran d'accueil.

Ventilo-convecteur et climatiseur

N'importe quel ventilo-convecteur communicant Lennox avec n'importe quel climatiseur communicant Lennox.

⚠ IMPORTANT

Assurez-vous de configurer le contrôleur du ventilo-convecteur pour que les informations des bandes chauffantes (éventuelles) soient détectées par le thermostat. Ceci doit être fait avant de mettre le système et le thermostat sous tension.

1. Configurez le contrôleur du ventilo-convecteur pour des bandes chauffantes auxiliaires si elles sont utilisées.
2. Câblage - Reportez-vous à « Information sur les bornes du thermostat » à la page 5 et « Câblage selon l'application » à la page 9.
3. NE COUPEZ AUCUN cavalier optionnel sur le contrôleur du ventilo-convecteur.
4. Une fois que la totalité du système est câblée, mettez le système sous tension; le thermostat vérifiera le système pour trouver les appareils communicants installés.
5. Lors de la mise en service, vous terminerez ce processus avec l'écran **centre de contrôle du dépositaire**. À partir de là, touchez **équipement** pour modifier les paramètres du système ou de l'équipement.
6. Dans la liste des équipements, touchez **ventilo-convecteur**. Depuis cet écran, vous aurez accès aux différents réglages des débits d'air. Réglez les volumes d'air du système en fonction des besoins de la maison.
7. Une fois tous les réglages de débit terminés, touchez la flèche vers la gauche (<) en haut à gauche de l'écran pour revenir au centre de contrôle du dépositaire.
8. Touchez **tests** pour accéder à la section des tests.
9. Vous aurez à nouveau l'occasion de régler le débit du ventilateur et les débits d'air de chauffage et de climatisation. Utilisez les boutons plus ou moins pour augmenter ou diminuer les réglages des débits. Une fois les réglages terminés, appuyez sur continuer.
10. Sous **tests à exécuter**, vous pouvez décocher les tests non souhaités ou exécuter tous les tests. Touchez **démarrer les tests** pour continuer. Une fois que chaque section des tests est terminée, appuyez sur **continuer** pour passer au groupe de tests suivant.
11. Une fois tous les tests terminés, touchez **terminé**. Vous reviendrez à l'écran de sélection des tests à exécuter. Si vous avez terminé, touchez la flèche vers la gauche (<) en haut à gauche de l'écran pour revenir au **centre de contrôle du dépositaire**.
12. Touchez **sortir** pour retourner à l'écran d'accueil.

ASTUCES

Si l'écran **choix du mode** du thermostat n'offre pas le choix chauffage d'urgence et/ou le chauffage électrique ne fonctionne pas, le chauffage électrique n'a pas été configuré.

Configurez le chauffage électrique comme décrit sous « Configuration du chauffage électrique du ventilo-convecteur communicant Lennox » à la page 19, ou pour les détails complets, reportez-vous aux instructions d'installation du ventilo-convecteur. Après avoir confirmé que le chauffage électrique a été configuré correctement, configurez le thermostat en allant à **menu > système > réglages avancés > centre de contrôle du dépositaire > équipement > réinitialiser > reconfigurer le système**.

Climatiseur et thermopompe

N'importe quel ventilo-convecteur communicant Lennox avec n'importe quelle thermopompe communicante Lennox.

⚠ IMPORTANT

Assurez-vous de configurer le contrôleur du ventilo-convecteur pour que les informations des bandes chauffantes (éventuelles) soient détectées par le thermostat. Ceci doit être fait avant de mettre le système et le thermostat sous tension.

1. Configurez le contrôleur du ventilo-convecteur pour des bandes chauffantes auxiliaires si elles sont utilisées.
2. Câblage - Reportez-vous à « Information sur les bornes du thermostat » à la page 5 et « Câblage selon l'application » à la page 9.
3. NE COUPEZ AUCUN cavalier optionnel sur le contrôleur du ventilo-convecteur.
4. Une fois que la totalité du système est câblée, mettez le système sous tension; le thermostat vérifiera le système pour trouver les appareils communicants installés.
5. Lors de la mise en service, vous terminerez ce processus avec l'écran **centre de contrôle du dépositaire**. À partir de là, touchez **équipement** pour modifier les paramètres du système ou de l'équipement.
6. Sélectionnez **Contrôle par points d'équilibre** et appuyez sur **éditer**. Utilisez la flèche vers le bas pour touchez **Activé**. Une fenêtre contextuelle s'affiche, indiquant qu'en raison de l'activation de la fonction Contrôle par points d'équilibre, les valeurs d'autres paramètres connexes ont été automatiquement modifiées.
7. Terminez **Contrôle par points d'équilibre** en modifiant les **points d'équilibre maxi** et **mini**. Il n'est pas nécessaire de modifier les valeurs par défaut.
8. Dans la liste des équipements, touchez **ventilo-convecteur**. Depuis cet écran, vous aurez accès aux différents réglages des débits d'air. Réglez les volumes d'air du système en fonction des besoins de la maison.
9. Une fois tous les réglages de débit terminés, touchez la flèche vers la gauche (<) en haut à gauche de l'écran pour revenir au centre de contrôle du dépositaire. Touchez **tests** pour accéder à la section des tests.
10. Vous aurez l'occasion de régler le débit du ventilateur et les débits d'air de chauffage et de climatisation. Utilisez les boutons plus ou moins pour augmenter ou diminuer les réglages des débits. Une fois les réglages terminés, appuyez sur **continuer**.
11. Sous **tests à exécuter**, vous pouvez décocher les tests non souhaités ou exécuter tous les tests. Touchez **démarrer les tests** pour continuer. Une fois que chaque section des tests est terminée, appuyez sur **continuer** pour passer au groupe de tests suivant.
12. Une fois tous les tests terminés, touchez **terminé**. Vous reviendrez à l'écran de **sélection des tests à exécuter**. Si vous avez terminé, touchez la flèche vers la gauche (<) en haut à gauche de l'écran pour revenir au **centre de contrôle du dépositaire**.
13. Touchez **sortir** pour retourner à l'écran d'accueil.

Configuration des systèmes hybrides

Générateur d'air chaud communicant et climatiseur conventionnel

N'importe quel générateur d'air chaud communicant avec un climatiseur conventionnel non communicant Lennox.

1. Câblage - Reportez-vous à « Information sur les bornes du thermostat » à la page 5 et « Câblage selon l'application » à la page 9.
2. Coupez le cavalier **2-stage compr** (Y1 à Y2, W915) sur le contrôleur du générateur d'air chaud sur les climatiseurs conventionnels Lennox à deux étapes uniquement.
3. Une fois que la totalité du système est câblée, mettez le système sous tension; le thermostat vérifiera le système pour trouver les appareils communicants installés.
4. Lors de la mise en service, vous arriverez à l'écran **équipement détecté**. A partir de là, touchez **équipement non communicant** pour ajouter un équipement non communicant.
5. Sur l'écran d'ajout/suppression d'équipement, touchez **Climatiseur à 1 stage** ou **Climatiseur à 2 stages**.
6. Touchez **terminé** pour retourner à l'écran **équipement détecté**.
7. Touchez **continuer** pour passer à l'écran suivant.
8. Dans la liste des équipements, touchez **générateur d'air chaud**. Depuis cet écran, vous aurez accès aux différents réglages des débits d'air. Réglez les volumes d'air du système en fonction des besoins de la maison.
9. Poursuivez la séquence de mise en service. Lorsque l'écran **réglage du débit d'air par zone** s'affiche, vous pouvez régler les débits d'air du ventilateur, du chauffage et de la climatisation par zone. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur **continuer** pour continuer.
10. L'écran **centre de contrôle du dépositaire** s'affiche. Touchez **tests** pour accéder à la section des tests.
11. Vous aurez l'occasion de régler le débit du ventilateur et les débits d'air de chauffage et de climatisation. Utilisez les boutons plus ou moins pour augmenter ou diminuer les réglages des débits. Une fois les réglages terminés, appuyez sur **continuer**.
12. Sous **tests à exécuter**, vous pouvez décocher les tests non souhaités ou exécuter tous les tests. Touchez **démarrer les tests** pour continuer. Une fois que chaque section des tests est terminée, appuyez sur **continuer** pour passer au groupe de tests suivant.
13. Une fois tous les tests terminés, touchez **terminé**. Vous reviendrez à l'écran de sélection des tests à exécuter. Si vous avez terminé, touchez la flèche vers la gauche (<) en haut à gauche de l'écran pour revenir au **centre de contrôle du dépositaire**.
14. Touchez **sortir** pour retourner à l'écran d'accueil.

ASTUCES

Si l'écran **choix du mode** du thermostat n'affiche que **chauffage seulement** ou **OFF** et pas de choix pour la climatisation ou le chauffage/climatisation, vous devez ajouter le climatiseur non communicant. Utilisez les procédures suivantes à partir de l'écran d'accueil pour ajouter un climatiseur non communicant.

1. Allez à menu > réglages > réglages avancés > centre de contrôle du dépositaire > équipement.
2. Sélectionnez **climatiseur à 1 stage** ou **climatiseur à 2 stages**. Touchez la flèche vers la gauche (<) en haut à gauche de l'écran pour revenir au centre de contrôle du dépositaire.
3. Touchez **sortir** pour retourner à l'écran d'accueil.

Avec les climatiseurs à 2 étapes, vous devez couper le cavalier **W915 2 Stage Compr** sur le contrôleur du générateur d'air chaud.

Générateur d'air chaud communicant et thermopompe conventionnelle (bi-énergie)

Si vous utilisez une thermopompe conventionnelle non communicante dans un système bi-énergie Lennox, vous devez utiliser un module d'interface Lennox et le configurer comme une thermopompe communicante.

Si Réglage du système sur l'écran HD n'affiche que **chauffage uniquement** ou **OFF** mais pas **climatisation**, vous devez installer le climatiseur non communicant (reportez-vous à la procédure ci-dessus).

Avec les climatiseurs à 2 étapes, vous devez couper le cavalier **Y1-Y2 2 stage compr** sur le contrôleur du ventilo-convecteur.

Ventilo-convecteur communicant et climatiseur conventionnel

N'importe quel ventilo-convecteur communicant Lennox avec un climatiseur conventionnel non communicant Lennox.

! IMPORTANT

Assurez-vous de configurer le contrôleur du ventilo-convecteur pour que les informations des bandes chauffantes (éventuelles) soient détectées par le thermostat. Ceci doit être fait avant de mettre le système et le thermostat sous tension.

1. Configurez le contrôleur du ventilo-convecteur pour des bandes chauffantes auxiliaires si elles sont utilisées.
2. Câblage - Reportez-vous à « Information sur les bornes du thermostat » à la page 5 et « Câblage selon l'application » à la page 9.
3. Sur le ventilo-convecteur, lorsqu'il est apparié à un climatiseur conventionnel à 2 stages Lennox, coupez le cavalier **Y1-Y2 2-stage comp** sur le contrôleur.
4. Sur le contrôleur du ventilo-convecteur, retirez le cavalier entre W1 et W2 pour le chauffage électrique à 2 étapes uniquement.
5. Une fois que la totalité du système est câblée, mettez le système sous tension; le thermostat vérifiera le système pour trouver les appareils communicants installés.
6. Lors de la mise en service, vous arriverez à l'écran **équipement détecté**. A partir de là, touchez **équipement non communicant** pour ajouter un équipement non communicant.
7. Sur l'écran d'ajout/suppression d'équipement, touchez **Climatiseur à 1 stage** ou **Climatiseur à 2 stages**.
8. Touchez **terminé** pour retourner à l'écran **équipement détecté**.
9. Touchez **continuer** pour passer à l'écran suivant.
10. Poursuivez la séquence d'installation. Lorsque l'écran de réglage du débit d'air par zone s'affiche, vous pouvez régler les débits d'air du ventilateur, du chauffage et de la climatisation par zone. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur **continuer** pour continuer.
11. L'écran centre de contrôle du dépositaire s'affiche. Touchez **tests** pour accéder à la section des tests.

12. Vous aurez à nouveau l'occasion de régler le débit du ventilateur et les débits d'air de chauffage et de climatisation. Utilisez les boutons plus ou moins pour augmenter ou diminuer les réglages des débits. Une fois les réglages terminés, appuyez sur **continuer**.
13. Sous tests à exécuter, vous pouvez décocher les tests non souhaités ou exécuter tous les tests. Touchez **démarrer les tests** pour continuer. Une fois que chaque section des tests est terminée, appuyez sur **continuer** pour passer au groupe de tests suivant.
14. Une fois tous les tests terminés, touchez **terminé**. Vous reviendrez à l'écran de **sélection des tests à exécuter**. Si vous avez terminé, touchez la flèche vers la gauche (<) en haut à gauche de l'écran pour revenir au **centre de contrôle du dépositaire**.
15. Touchez **sortir** pour retourner à l'écran d'accueil.

ASTUCES

Si l'écran **choix du mode** du thermostat n'offre pas le choix chauffage d'urgence et/ou le chauffage électrique ne fonctionne pas, le chauffage électrique n'a pas été configuré.

Configurez le chauffage électrique comme décrit sous « Configuration du chauffage électrique du ventilo-convecteur communicant Lennox » à la page 19, ou pour les détails complets, reportez-vous aux instructions d'installation du ventilo-convecteur. Après avoir confirmé que le chauffage électrique a été configuré correctement, reconfigurez le thermostat en allant à **menu > système > réglages avancés > centre de contrôle du dépositaire > équipement > réinitialiser > reconfigurer le système**.

Climatiseur communicant et thermopompe conventionnelle

N'importe quel ventilo-convecteur communicant avec une thermopompe conventionnelle non communicante Lennox.

! IMPORTANT

Assurez-vous de configurer le contrôleur du ventilo-convecteur pour que les informations des bandes chauffantes (éventuelles) soient détectées par le thermostat. Ceci doit être fait avant de mettre le système et le thermostat sous tension.

1. Configurez le contrôleur du ventilo-convecteur pour des bandes chauffantes auxiliaires si elles sont utilisées.
2. Câblage - Reportez-vous à « Information sur les bornes du thermostat » à la page 5 et « Câblage selon l'application » à la page 9.
3. Sur le contrôleur du ventilo-convecteur:
 - Lorsqu'il est apparié à une thermopompe conventionnelle à 2 stages Lennox, coupez le cavalier **Y1-Y2 2-stage comp** sur le contrôleur.
 - Retirez le cavalier entre W1 et W2 pour un chauffage électrique à 2 stages uniquement.
 - Coupez le cavalier R-O.
4. Une fois que la totalité du système est câblé, mettez le système sous tension; le thermostat vérifiera le système pour détecter les appareils communicants installés.
5. Lors de la mise en service, vous arriverez à l'écran **équipement détecté**. À partir de là, touchez **équipement non communicant** pour ajouter un équipement non communicant.

6. À partir de l'écran **ajouter/supprimer un équipement** touchez l'écran **Type d'unité extérieure** dans la liste des appareils (**TP à 1 stage** ou **TP à 2 stages**) et touchez **terminé** pour revenir à l'écran **équipement détecté**.
7. Touchez **continuer** pour passer à l'écran suivant.
8. Poursuivez la séquence de mise en service jusqu'à ce que vous atteigniez le **centre de contrôle du dépositaire**. Touchez sur **équipement** pour continuer.
9. Touchez **ventilo-convecteur** dans la liste. Depuis cet écran, vous aurez accès aux différents réglages des débits d'air. Réglez les volumes d'air du système en fonction des besoins de la maison. Quand tous les réglages de débit sont terminés, touchez le bouton **retour**.
10. Testez le fonctionnement du système et confirmez que le système est sous tension et opérationnel. Testez les bandes chauffantes (éventuelles) pour vous assurer que les stages auxiliaires fonctionnent normalement.
11. Touchez **terminé**.
12. Sortez du **centre de contrôle du dépositaire** en touchant **sortir** pour revenir à l'écran d'accueil.

Module d'interface

Le module d'interface de l'équipement (EIM) peut être configuré dans les configurations suivantes:

- Thermostat, EIM avec une unité intérieure non communicante (conventionnelle) et une unité extérieure communicante Lennox.
- Thermostat, EIM avec une unité intérieure et une unité extérieure non communicantes (conventionnelles).
- Thermostat, générateur d'air chaud communicant Lennox, EIM et thermopompe non communicante.

1. Câblage - Reportez-vous à « Information sur les bornes du thermostat » à la page 5 et « Câblage selon l'application » à la page 9.
2. NE coupez AUCUN cavalier sur le contrôleur du générateur d'air chaud.
3. Une fois que la totalité du système est câblée, mettez le système sous tension; le thermostat vérifiera le système pour trouver les appareils communicants installés.
4. Lors de la mise en service, vous arriverez à l'écran **équipement détecté**. À partir de là, touchez **équipement non communicant** pour ajouter un équipement non communicant.
5. Sur l'écran d'ajout/suppression d'équipement, touchez **Climatiseur à 1 stage** ou **Climatiseur à 2 stages**.
6. Touchez **terminé** pour retourner à l'écran **équipement détecté**. Touchez **continuer** pour passer à l'écran suivant.
7. Poursuivez la séquence de mise en service. Lorsque l'écran **réglage du débit d'air par zone** s'affiche, vous pouvez régler les débits d'air du ventilateur, du chauffage et de la climatisation. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur **continuer** pour continuer.
8. L'écran **centre de contrôle du dépositaire** s'affiche. Touchez **tests** pour accéder à la section des tests
9. Vous aurez à nouveau l'occasion de régler le débit du ventilateur et les débits d'air de chauffage et de climatisation. Utilisez les boutons plus ou moins pour augmenter ou diminuer les réglages des débits. Une fois les réglages terminés, appuyez sur **continuer**.
10. Sous **tests à exécuter**, vous pouvez décocher les tests non souhaités ou exécuter tous les tests. Touchez **démarrer les tests** pour continuer. Une fois que chaque section des tests est terminée, appuyez sur **continuer** pour passer au groupe de tests suivant.

- Une fois tous les tests terminés, touchez **terminé**. Vous reviendrez à l'écran de **sélection des tests à exécuter**. Si vous avez terminé, touchez la flèche vers la gauche (<) en haut à gauche de l'écran pour revenir au **centre de contrôle du dépositaire**.
- Touchez **sortir** pour retourner à l'écran d'accueil.

Réglage des paramètres par défaut du générateur d'air chaud à puissance variable SLP98V

Si votre thermostat est utilisé avec un générateur d'air chaud SLP98V, le paramètre **Mode de contrôle du chauffage au gaz** est réglé par défaut sur **Puissance variable en fonction de la charge**. Avec cette unité, les réglages du système pour les temporisateurs de stage et les différentiels de température sont ignorés (même s'ils sont activés dans le thermostat).

Le temporisateur de stage sera utilisé du côté climatisation pour les autres unités de climatisation, sauf en cas d'utilisation d'unités extérieures à puissance variable. Le logiciel du générateur d'air chaud règle et contrôle la puissance de fonctionnement. Pour plus de détails sur les réglages du Mode de contrôle du chauffage au gaz, reportez-vous au « Tableau 6. Paramètres du concentrateur intelligent » à la page 26.

Connexion Wi-Fi

Permet de connecter le thermostat à un réseau sans fil sécurisé de la maison.

REMARQUE: Un routeur avec connexion Bonjour est nécessaire pour cette fonction. Vérifiez les fonctions du routeur si le concentrateur intelligent ne se connecte pas. Apple Bonjour^{MD} est une implémentation de Zeroconf (réseaux sans configuration), un groupe de technologies qui comprend la découverte du service, l'affectation des adresses et la résolution des noms des hôtes.

REMARQUE: N'utilisez jamais le compte d'invité de la maison. N'utilisez jamais une connexion ouverte (non sécurisée). Utilisez toujours une connexion sécurisée située physiquement dans la maison dans laquelle est installé le thermostat.

Le point d'accès Wi-Fi de la maison est visible

- Allez à **menu > réglages > wi-fi**.
- Mettez l'option sur **ON** pour activer la Wi-Fi.
- Le réseau Wi-Fi apparaît comme **non connecté**. Appuyez sur **non connecté** pour afficher la liste des points d'accès disponibles.
- Choisir un réseau est affiché avec tous les réseaux détectés à portée du thermostat. Sélectionnez un réseau de la maison en appuyant sur le nom du réseau.

REMARQUE: Le thermostat peut se connecter à un routeur sans fil utilisant jusqu'à 32 caractères pour le nom du point d'accès (visible ou caché).

- Un mot de passe est nécessaire pour se connecter à un réseau Wi-Fi sécurisé. Entrez le mot de passe et appuyez sur continuer.

REMARQUE: Sélectionnez **Afficher le mot de passe pour voir les caractères au fur et à mesure qu'ils sont tapés**. Le thermostat supporte un mot de passe de 63 caractères maximum. Le mot de passe ne peut pas contenir les symboles % ou #.

Le point d'accès Wi-Fi de la maison est caché

- Mettez l'option sur **ON** pour activer la Wi-Fi.
- Le réseau Wi-Fi apparaît comme non connecté. Appuyez sur **non connecté**.
- Faites défiler vers le bas et sélectionnez autre.
- L'écran **Entrer l'information du nouveau réseau** apparaît. Entrez le nom du réseau caché.

REMARQUE: Le thermostat peut se connecter à un routeur sans fil utilisant jusqu'à 32 caractères pour le nom du point d'accès (visible ou caché). **NE PAS connecter à un point d'accès pour invités**.

- Sélectionnez Sécurité. Les options sont: aucune, WEP, WPA et WPA2. Si le réseau Wi-Fi de la maison n'est pas sécurisé, la sécurité Wi-Fi doit être activée (WEP, WPA ou WPA2) sur le routeur avant de continuer. Reportez-vous à la documentation du routeur pour l'activation de la sécurité Wi-Fi.
- Une fois le type de sécurité sélectionné, un champ mot de passe apparaît. Entrez le mot de passe pour accéder au réseau Wi-Fi de la maison.

REMARQUE: Sélectionnez **Afficher le mot de passe pour voir les caractères au fur et à mesure qu'ils sont tapés**. Le thermostat supporte un mot de passe de 63 caractères maximum.

- Appuyez sur **rejoindre**.

Une fois connecté au réseau visible ou caché, une coche apparaît au-dessus des icônes routeur et Internet.

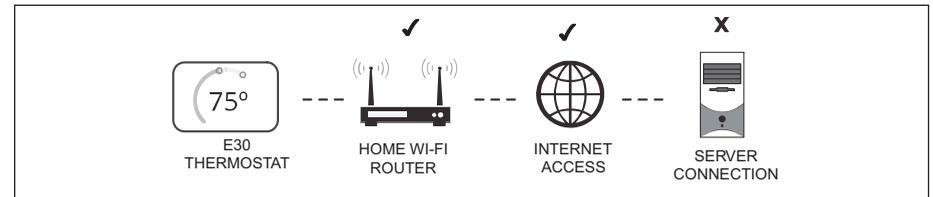


Figure 24. État de la connexion
Diagnostic de la connexion Wi-Fi

La terminologie suivante est utilisée dans cette section:

- Puissance du signal reçu (RSSI). Indique la puissance du signal du routeur Wi-Fi reçue par l'appareil (téléphone intelligent, etc.). Par conséquent, plus la RSSI est élevée (ou moins négative sur certains appareils), plus le signal est puissant.
- Les réseaux sans fils compatibles avec ce système sont:
 - » 802.11b est la bande à 2,4 GHz (11 Moctets/s maxi)
 - » 802.11g est la bande à 2,4 GHz (54 Moctets/s maxi)
 - » 802.11n est la bande à 2,4 GHz (130 Moctets/s maxi)
- Adresse IP (Internet Protocol). Il s'agit d'une adresse affectée par votre routeur à chaque appareil du réseau (ordinateur, imprimante, thermostat, etc.).

Interférences électromagnétiques causant une mauvaise connectivité: Installez le concentrateur intelligent et le routeur à l'écart des appareils qui pourraient interférer avec les communications sans fil. Exemples d'appareils pouvant causer des interférences:

- Fours à microondes
- Caméras sans fil
- Téléphones portables et bases
- Moniteurs pour bébé
- Haut-parleurs sans fil
- Appareils Bluetooth
- Ouvre-porte de garage
- Appareils sans fil des voisins

Pour éliminer une source d'interférences possible, éteindre provisoirement les appareils un par un pour voir si la performance Wi-Fi s'améliore.

Indication de puissance du signal reçu (RSSI)

La puissance du signal reçu (RSSI) par le thermostat doit se situer entre -1 et -69. La puissance du signal est affichée sur l'interface du thermostat.

1. Appuyez sur **RÉGLAGES RÉSEAU**; cet écran affiche une représentation graphique des réseaux sans fil OUVERTS et SÉCURISÉS et des options pour ajouter un réseau.
2. Sélectionnez le point d'accès auquel le thermostat est déjà connecté. Lors de la sélection de l'icône info, un écran apparaît avec l'option d'oublier le réseau et l'adresse IP affectée au thermostat par le routeur (filtre d'adresse locale, DNS et RSSI). Si la RSSI est comprise entre -9 et -69, le signal est suffisamment puissant. Sinon, rapprochez le routeur du thermostat, ajoutez un répéteur ou déplacez le concentrateur intelligent. Changer l'orientation des antennes du routeur et/ou du concentrateur intelligent peut résoudre le problème.

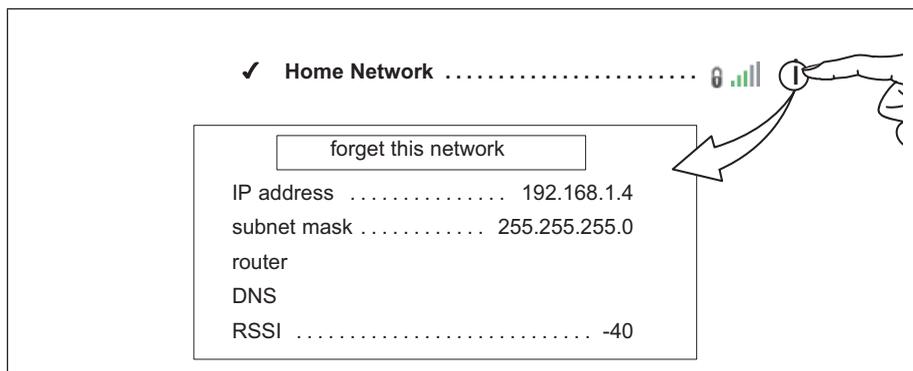


Figure 25. Vérification de la puissance du signal

Rapports de rendement

Les rapports de rendement ne sont accessibles que sur le portail utilisateur ou dépositaire.

- L'accès par le propriétaire est disponible sur www.myLennox.com.
- L'accès par le dépositaire est possible via le tableau de bord des dépositaires sur www.LennoxPros.com.

De plus amples informations concernant les rapports de rendement sont disponibles dans le guide de l'utilisateur.

Applications mobiles

Application Lennox Home (Propriétaire)

- L'application gratuite Lennox Home est disponible pour iPhone^{MD}, iPad^{MD} et Android^{MD}.
- Contrôlez les températures de climatisation/chauffage, le fonctionnement du ventilateur, définissez des programmes et le mode Absence pour plusieurs sites.
- Contrôlez les paramètres des zones individuelles si le système est équipé du système de zonage intelligent Lennox^{MD} en option.
- Système de purification de l'air PureAir S
- Contrôlez les registres d'air frais et les VRE/VRC lorsqu'il est connecté aux bornes ACC1 et ACC2.

Application Lennox Mobile Setup (Installateur)

- L'application gratuite Lennox Mobile Setup permet à l'installateur de mettre en service et d'entretenir le système sur n'importe quel appareil iPhone^{MD}, iPad^{MD} et Android^{MD}.
- Allumer et éteindre le système à distance pendant l'installation.

Apple, le logo Apple, iPhone et iPad sont des marques de commerce d'Apple, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Android est une marque de commerce de Google, Inc., mentionnée avec l'accord de Google.

Notifications (codes d'entretien et d'alerte)

Ces écrans fournissent des informations sur les notifications actives et les notifications effacées. Lors de la sélection d'une notification active ou effacée, une brève description et un code d'alerte s'affichent. Les notifications sont classées par système, unité intérieure (ventilo-convecteur ou générateur chaud), unité extérieure (climatiseur ou thermopompe), contrôle de zonage (si installé) et thermostat.

Types des codes d'alerte

Pour accéder à une description plus détaillée d'un code d'alerte, appuyez sur la flèche vers le bas.

- Les alertes **Entretien urgent** sont affichées sur l'écran d'accueil (utilisateur) sous les boutons d'alerte du propriétaire et de l'installateur. **Service urgent** signifie qu'un appel de service est nécessaire pour que le système fonctionne.
- **Service imminent / Service urgent** indique que le système se rétablira probablement de lui-même et qu'aucune intervention n'est nécessaire. Généralement, après un délai spécifique ou un nombre d'instances spécifique, certaines alertes **Service imminent** passent à **Service urgent**.
- Les alertes **Service imminent** ne sont affichées que sur le bouton d'alerte de l'installateur.

- **Information seulement - dépositaire** est pour information uniquement et aide Lennox à interpréter les résultats des tests et à comprendre les comportements compliqués. **Information seulement** ne sont pas signalées au propriétaire ou au dépositaire.

REMARQUE: Système communicant: Lorsque les contrôleurs de communication fonctionnent dans un système communicant, tous les réglages des cavaliers sont ignorés. Les réglages des cavaliers sont considérés comme des valeurs par défaut et ne sont actifs que si le système est configuré comme un système non communicant.

Désactivation logicielle

La désactivation logicielle se produit lorsque le thermostat communicant Lennox détecte un contrôleur inconnu sur le bus de communication du système communicant. Le thermostat envoie un message au contrôleur inconnu pour qu'il passe en mode de désactivation logicielle jusqu'à ce que le composant soit correctement configuré ou retiré.

Il arrive parfois qu'une désactivation logicielle se produise lors du remplacement d'un contrôleur. La reconfiguration du système devrait résoudre ce problème.

Le thermostat communicant Lennox n'affiche pas de code d'alerte pour la désactivation logicielle d'un contrôleur. Lorsque la désactivation logicielle se produit, seul le contrôleur qui a été désactivé affiche l'état sur la DEL clignotante ou l'indicateur à sept segments. Reportez-vous au guide d'installation et de configuration de l'appareil pour plus d'informations.

La désactivation logicielle d'un contrôleur communicant Lennox s'affiche comme suit:

- Sur un ventilo-convecteur, générateur d'air chaud intégré et contrôleurs extérieurs, la désactivation logicielle est indiquée par des lignes horizontales doubles sur l'affichage à sept segments.
- Sur un module de contrôle de registre avec zonage intelligent Lennox et EIM, la DEL verte clignote 3 secondes ON et 1 seconde OFF.

Cause possible

- Il arrive parfois qu'une désactivation logicielle se produise lors du remplacement d'un contrôleur. La reconfiguration du système devrait résoudre ce problème.
- Il arrive que le thermostat communicant Lennox détecte un nouvel appareil, un appareil existant ou un appareil dans le système qui ne communique pas avec le thermostat. Dans ce cas, un code d'alerte 10 est activé et le thermostat envoie une commande de désactivation logicielle à l'appareil en cause sur le bus de communication (contrôleur extérieur, IFC, AHC, EIM ou module de contrôle du registre).

Reconfiguration du système

Utilisez la procédure suivante si un contrôleur affiche le code de désactivation logicielle:

1. Confirmez que le câblage entre tous les appareils, tels que le thermostat et le concentrateur intelligent, est correct.
2. Déconnectez, puis reconnectez, l'alimentation électrique du système.

3. Allez à menu > réglages > réglages avancés > centre de contrôle du dépositaire. Touchez **continuer** pour continuer.
4. Sélectionnez **équipement**.
5. Touchez **réinitialisation**.
6. Touchez **reconfigurer** le système
7. Touchez sur **confirmer** pour continuer.
8. Le thermostat redémarre et lance la procédure de mise en service du système.

Codes de notification d'entretien

Les codes d'alerte de notification d'entretien sont les suivants.

Tableau 18. Codes d'alerte de notification d'entretien

Code d'alerte d'entretien	Fonction
3000	Filtre 1
3001	Filtre 2
3002	Tampon d'humidificateur
3003	Lampe UV
3004	Entretien
3005	Entretien PureAir
4000	Modification de la Wi-Fi par l'utilisateur, désactivée
4001	Erreur de téléchargement du micrologiciel
4002	Erreur de téléchargement du fichier image

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
10		Service urgent	Dispositif inconnu détecté	<p>Le thermostat, lorsqu'il n'est PAS en mode configuration, a détecté un appareil inconnu. Généralement, le thermostat envoie une commande à l'appareil inconnu et le place dans un état de désactivation logicielle. La commande de désactivation logicielle s'affiche comme suit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sur un ventilo-convecteur, générateur d'air chaud et contrôleurs extérieurs, la désactivation logicielle est indiquée par des lignes horizontales doubles sur l'affichage à sept segments. • Sur un module de contrôle de registre, la DEL verte clignote 3 secondes ON et 1 seconde OFF. • Sur un module d'interface, la DEL verte clignote 3 secondes ON et 1 seconde OFF. • Un nouvel appareil communicant a été ajouté au système depuis la fin de la configuration initiale. • Allez à menu > réglages > réglages avancés > centre de contrôle du dépositaire > équipement et appuyez sur réinitialiser tous les équipements. Cela permettra au système de détecter automatiquement tous les appareils communicants Lennox installés. 	Effacez le code d'alerte en reconfigurant le système.
11		Service urgent	Appareil absent	<p>Le thermostat ne détecte pas un composant du système qui a été installé.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez les connexions de tous les composants du système (appareils) pour vous assurer qu'ils sont compatibles avec les appareils communicants Lennox. • Déconnectez, puis reconnectez, l'alimentation électrique du système. • Si le problème persiste, vérifiez les connexions de tous composants du système (appareils) pour vous assurer qu'ils sont compatibles avec les appareils communicants Lennox. • Allez à menu > réglages > réglages avancés > centre de contrôle du dépositaire > équipement et appuyez sur réinitialiser tous les équipements. Cela permettra au système de détecter automatiquement tous les appareils communicants Lennox installés. 	Remettez le système sous tension et, si le problème persiste, reconfigurez le système.
12		Service urgent	Unité intérieure non détectée	<p>Le thermostat ne détecte pas d'unité intérieure. Assurez-vous qu'il existe une unité intérieure communicante Lennox dans le système.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez la tension et l'absence de composants. • Vérifiez les connexions R, i+, i- et C au niveau du support magnétique ou de l'embase, du concentrateur intelligent et de tous les composants communicants installés. • Vérifiez la continuité électrique des fils. • Déconnectez, puis reconnectez, l'alimentation électrique de l'unité intérieure, puis celle du thermostat. • Vérifiez que le module d'interface de l'équipement (le cas échéant) est configuré comme un ventilo-convecteur ou un générateur chaud lorsqu'il est utilisé avec une unité intérieure non communicante. • Allez à menu > réglages > réglages avancés > centre de contrôle du dépositaire > équipement et appuyez sur réinitialiser tous les équipements. Cela permettra au système de détecter automatiquement tous les appareils communicants Lennox installés. • Remplacez le contrôleur de l'unité intérieure en l'absence de réponse. 	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
13		Service urgent	ID Comfort Sensor en double	Le thermostat a détecté plusieurs unités extérieures ou plusieurs unités intérieures ou plusieurs thermostats connectés au système. Le thermostat affiche le message « Trop d'appareils du même type ». <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez le câblage et retirez l'équipement en double. • Allez à menu > réglages > réglages avancés > centre de contrôle du dépositaire > équipement et appuyez sur réinitialiser tous les équipements. Cela permettra au système de détecter automatiquement tous les appareils communicants Lennox installés. 	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
14		Service urgent	Trop d'appareils du même type	Le thermostat a détecté plusieurs thermostats, plusieurs unités intérieures ou plusieurs unités extérieures dans le système <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez le câblage et retirez l'équipement en double. • Allez à menu > réglages > réglages avancés > centre de contrôle du dépositaire > équipement et appuyez sur réinitialiser tous les équipements. Cela permettra au système de détecter automatiquement tous les appareils communicants Lennox installés. 	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
15		Informations réservées au dépositaire	Inadéquation des paramètres détectée	Des réglages de paramètres incorrects ont été détectés. Le dépositaire devra réinitialiser le système et recommencer la configuration.	S'efface automatiquement une fois que la configuration correcte du système est terminée.
20		Service urgent	Mise à jour du protocole nécessaire	Le thermostat ne peut pas fonctionner avec l'un des appareils du système car le micrologiciel du thermostat doit d'abord être mis à jour	Mettez à jour le micrologiciel du thermostat.
21		Service urgent	Équipement incompatible détecté	Un équipement non compatible est installé avec les autres composants du système, par exemple un générateur d'air chaud à un stage et à vitesse fixe avec une unité extérieure modulante.	Utilisez un équipement compatible.
29		Service urgent	Protection haute température	Le thermostat détecte une température intérieure supérieure à 90 °F (valeur usine par défaut). Le thermostat ne déclenchera aucune opération de chauffage avant qu'il ne détecte une température inférieure à 90 °F. La température intérieure est montée à plus de 90 °F pendant une demande de chauffage ou de climatisation. <ul style="list-style-type: none"> • Le chauffage n'est pas autorisé. • Vérifiez que l'équipement de chauffage n'est pas coincé en position ON/MARCHE (vanne d'inversion, etc.). • Vérifiez la précision du capteur de température du thermostat. • Sélectionnez le mode Climatisation pour refroidir l'espace intérieur à moins de 90 °F. 	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
30		Service imminent / Service urgent	Protection basse température	Le thermostat ne déclenchera aucune opération de climatisation avant qu'il ne détecte une température supérieure à 40 °F. <ul style="list-style-type: none"> • La climatisation n'est pas autorisée. • Vérifiez que l'équipement de climatisation n'est pas coincé en position ON/MARCHE. • Vérifiez la précision du capteur de température du thermostat. • Sélectionnez le mode Chauffage pour chauffer l'espace intérieur à plus de 40 °F. 	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
31		Service urgent	Perte de communication avec l'appareil	<p>Le composant du système concerné (unité intérieure, interface, module de contrôle du registre ou unité extérieure) n'a pas communiqué avec le thermostat pendant plus de trois minutes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez les connexions et les tensions. • Vérifiez la continuité électrique des fils. • Si un contacteur à flotteur est installé sur la cuvette de drainage du ventilo-convecteur, vérifiez la conduite de condensat pour vous assurer qu'elle n'est pas obstruée et qu'elle ne déclenche pas le contacteur à flotteur branché en série avec la borne R. • Vérifiez si un frigistat est installé. 	<p>Si la défaillance persiste, déconnecter puis reconnecter l'alimentation. L'erreur s'efface une fois la communication rétablie.</p>
32		Information uniquement - Dépositaire	Réinitialisation de l'appareil	<p>Le composant du système concerné (appareil) est en train de se réinitialiser. Ceci peut survenir pendant une panne de courant ou une variation de tension dans le système. En cas de persistance ou si cela coïncide avec le fonctionnement du système, procédez comme suit.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez les connexions de l'alimentation électrique. • Vérifiez l'ampérage au niveau du transformateur (surcharge possible). • Vérifiez la tension 24 VAC au niveau du composant du système (appareil). • Si l'erreur persiste après avoir vérifié les connexions, remplacez le contrôleur concerné. 	<p>Pour effacer le code d'alerte, allez à menu > réglages > réglages avancés > centre de contrôle du dépositaire > notifications, sélectionnez le code d'alerte et appuyez sur le bouton effacer.</p>
34		Service urgent	Programmation obligatoire de la puissance de l'appareil	<p>Le thermostat ne connaît pas la puissance (tonnage) de l'unité intérieure ou extérieure. Le composant du système concerné n'a pas de puissance programmée.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coupez l'alimentation du thermostat avant de programmer le contrôleur de l'unité. • Accédez au contrôleur de l'unité concernée et programmez manuellement la puissance de l'unité (reportez-vous aux instructions d'installation de l'unité pour les instructions de configuration). • Une fois la configuration terminée, reconnectez les fils du thermostat. • Allez à menu > réglages > réglages avancés > centre de contrôle du dépositaire > équipement et appuyez sur réinitialiser l'équipement de CVAC. Cela permettra au système de détecter automatiquement tous les appareils communicants Lennox installés. 	<p>S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.</p>

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
35		Service urgent	Fonctionnement incorrect de l'appareil	<ul style="list-style-type: none"> • Message envoyé par le thermostat à l'unité après plus de 15 minutes demandant de lancer le chauffage ou la climatisation sans réponse de l'unité. • Message envoyé par le thermostat à l'unité après plus de 15 minutes demandant d'arrêter le chauffage ou la climatisation sans réponse de l'unité. <p>Résultat</p> <p>Un appareil communicant du système a été désactivé en raison d'un code de défaillance/verrouillage dans le contrôleur de l'appareil. Une autre cause possible est l'interférence du bruit électrique affectant le système communicant lorsque la bobine du contacteur du compresseur est sous tension.</p> <p>Mesure corrective:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Système communicant: Câblez un supprimeur de tension transitoire en parallèle avec les bornes de la bobine du contacteur du compresseur sur l'unité extérieure. • Unité extérieure non communicante: Câblez un supprimeur de tension transitoire (89W72) en parallèle avec la bobine du contacteur du compresseur ou entre les bornes Y1 et C du contrôleur intérieur. <p>REMARQUE: Reportez-vous au bulletin d'application et d'entretien IAQ-10-01 pour plus de détails.</p> <p>Informations sur le supprimeur de tension transitoire: fabriqué par Little Fuse, numéro de pièce 5KP43CA transorb bidirectionnel ou diode TVS. Veuillez contacter votre FTC ou le support technique interne pour obtenir de l'aide pour l'achat d'un supprimeur de tension transitoire s'il n'est pas disponible dans votre magasin local.</p>	
36		Service urgent	Chauffage sans demande de chauffage	<p>Le système chauffe depuis au moins 15 minutes sans demande de chauffage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faites fonctionner le système en mode Diagnostic et vérifiez qu'il correspond au fonctionnement réel de l'équipement. Allez à menu > réglages > réglages avancés > centre de contrôle du dépositaire > diagnostics et appuyez sur le bouton démarrer le diagnostic. • Recherchez les autres codes d'alerte qui peuvent empêcher le système de fonctionner comme prévu. • Vérifiez tout l'équipement de chauffage pour déterminer la cause de la demande de chauffage. • Déconnectez puis reconnectez l'alimentation. 	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
37		Service urgent	Climatisation sans demande de climatisation	<p>Le système climatiser depuis au moins 15 minutes sans demande de climatisation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faites fonctionner le système en mode Diagnostic et vérifiez qu'il correspond au fonctionnement réel de l'équipement. Allez à menu > réglages > réglages avancés > centre de contrôle du dépositaire > diagnostics et appuyez sur le bouton démarrer le diagnostic. • Recherchez les autres codes d'alerte qui peuvent empêcher le système de fonctionner comme prévu. • Vérifiez tout l'équipement de climatisation pour déterminer la cause de la demande de climatisation. • Déconnectez puis reconnectez l'alimentation. 	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
38		Service urgent	Pas de chauffage sur demande de chauffage	<p>Le système n'a pas réussi à démarrer le chauffage depuis plus de 45 minutes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le système se met hors ligne pendant 60 minutes et tente de redémarrer. • Faites fonctionner le système en mode Diagnostic et vérifiez qu'il correspond au fonctionnement réel de l'équipement. Allez à menu > réglages > réglages avancés > centre de contrôle du dépositaire > diagnostics et appuyez sur le bouton démarrer le diagnostic. • Recherchez les autres codes d'alerte qui peuvent empêcher le système de fonctionner comme prévu. • Vérifiez tout l'équipement de chauffage pour déterminer la cause. • Déconnectez puis reconnectez l'alimentation. 	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
39		Service urgent	Pas de climatisation sur demande de climatisation	<p>Le système n'a pas réussi à démarrer la climatisation depuis plus de 45 minutes.</p> <ul style="list-style-type: none"> Le système se met hors ligne pendant 60 minutes et tente de redémarrer. Faites fonctionner le système en mode Diagnostic et vérifiez qu'il correspond au fonctionnement réel de l'équipement. Allez à menu > réglages > réglages avancés > centre de contrôle du dépositaire > diagnostics et appuyez sur le bouton démarrer le diagnostic. Recherchez les autres codes d'alerte qui peuvent empêcher le système de fonctionner comme prévu. Vérifiez tout l'équipement de climatisation pour déterminer la cause. Déconnectez puis reconnectez l'alimentation. 	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
40		Information uniquement - Dépositaire	Verrouillage du chauffage par TP.	<p>La thermopompe n'a pas pu augmenter la température de la pièce de 0,5 °F vers le point de consigne en 30 minutes.</p> <p>Chauffage par générateur d'air chaud au gaz</p> <p>Pour pouvoir utiliser le générateur d'air chaud comme source de chauffage primaire (sans déclencher le dégivrage) quand la température extérieure se situe entre les points d'équilibre maxi et mini, la thermopompe :</p> <ul style="list-style-type: none"> doit être utilisée pendant au moins 30 minutes et la température de la zone ne doit pas augmenter de plus de 0,5 °F ne doit pas être passée en mode dégivrage pendant ces 30 minutes. <p>La valeur par défaut de la durée de verrouillage du chauffage TP est de 120 minutes et arrête la thermopompe lorsque la température extérieure est supérieure au point d'équilibre maxi. Réglable de 60 à 240 minutes.</p> <ul style="list-style-type: none"> Allez à menu > réglages > réglages avancés > centre de contrôle du dépositaire > équipement > concentrateur intelligent et localisez Durée de verrouillage du chauffage par TP pour vérifier le réglage de la durée de verrouillage. Vérifiez le débit d'air vers les zones. Vérifiez la température de l'air de refolement. Vérifiez l'étalonnage du thermostat de pièce. <p>Unité extérieure et zonage</p> <p>Lorsque la thermopompe ne parvient pas à faire progresser le thermostat d'une zone de 0,5 °F vers le point de consigne en 30 minutes, le système arrête la thermopompe et passe à la source de chauffage secondaire. Le chauffage électrique ou, dans les applications bi-énergie, le générateur chaud sera utilisé et le système sera mis en mode Verrouillage du chauffage par la thermopompe. La durée par défaut est de 120 minutes. La thermopompe est arrêtée et le générateur d'air chaud au gaz termine le cycle de chauffage</p> <p>Réglez le point d'équilibre mini et le point d'équilibre maxi le plus près possible l'un de l'autre. (Il s'agit d'une différence de 3 °F - Exemple: réglez le point d'équilibre maxi à 25 °F et le point d'équilibre mini à 22 °F). En dessous du point d'équilibre mini, le générateur d'air chaud chauffera la maison. Entre le point d'équilibre mini et le point d'équilibre maxi, la thermopompe et le générateur d'air chaud chaufferont la maison. Lorsque la température extérieure est supérieure au point d'équilibre maxi, le générateur d'air chaud au gaz est arrêté et tout le chauffage est assuré par la thermopompe.</p>	
41		Information uniquement - Dépositaire	Contrôleur remplacé	Ce code d'alerte apparaît chaque fois qu'un contrôleur communicant (<i>générateur d'air chaud, ventilo-convecteur, PureAir S, module de contrôle de registre, climatiseur ou thermopompe</i>) est remplacé dans le système.	Doit être effacé manuellement.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
105		Service imminent / Service urgent	Problème de communication	<p>Le câblage basse tension entre l'un des composants du système a été compromis. Le composant du système (appareil) ne peut pas communiquer.</p> <ul style="list-style-type: none"> S30 - Accès au centre de contrôle du dépositaire - Sélectionnez l'icône de notification, examinez les détails du code d'alerte pour déterminer quel appareil ou quel câblage basse tension de l'unité a un problème de communication. Examinez les alertes actives et les alertes effacées. Wi-Fi - Appuyez sur le logo Lennox en bas à droite du thermostat pendant 5 secondes pour accéder au centre de contrôle du dépositaire. Suivez les instructions pour accéder à l'onglet Alertes. Examinez les détails du code d'alerte pour déterminer quel appareil ou quel câblage basse tension de l'unité a un problème de communication. Examinez les alertes actives et les alertes effacées. <p>Dépannage : Étape 1</p> <p>Dans la plupart des cas, les problèmes peuvent être résolus en prenant les mesures suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Assurez-vous que tous les fils inutilisés sont attachés ensemble et ramenés à la borne "C" du contrôleur intérieur, comme indiqué dans le guide d'installation et de configuration. Reportez-vous à la « Figure 5. Réduction du bruit électrique » à la page 8 pour une illustration de la mise en faisceau des fils inutilisés vers le commun. Vérifiez que les bornes des composants (appareils) ne sont pas desserrées. Lennox recommande d'utiliser un tournevis plat de 3/32 po (2,4 mm). Vérifiez que les connexions entre les composants sont câblées ou épissées correctement. Vérifiez que les câbles basse tension alimentant les composants du système ont été séparés des câbles haute tension dans les murs, les plafonds et les planchers. Vérifiez que la mise à la terre est correcte sur le câblage de tension de ligne et de basse tension, le transformateur et l'équipement. <p>Si le code d'alerte 105 est toujours présent après avoir effectué les vérifications ci-dessus, passez au dépannage: Étape 2.</p> <p>Dépannage : Étape 2</p> <ul style="list-style-type: none"> Débranchez tous les câbles des autres composants (à l'exception du thermostat S30 vers le concentrateur intelligent et du concentrateur intelligent vers l'unité intérieure) et rebranchez un appareil à la fois. Remettez le système en service à chaque fois qu'un dispositif est ajouté jusqu'à ce que le problème soit résolu. Zonage: Si un système à zonage a été installé et qu'il est câblé directement du thermostat au contrôleur de zonage, déconnectez le câblage et faites passer le câblage de commande du contrôleur de zonage directement au contrôleur de l'unité intérieure. Les schémas de câblage sont fournis dans le guide d'installation et de configuration dusystème de zonage LZSV. Contacteur à flotteur: En cas d'utilisation d'un contacteur à flotteur, utilisez un relai d'isolation entre les bornes dédiées au contacteur à flotteur, comme indiqué à la « Figure 14. Installation du S30 Lennox et du contrôleur de ventilo-convecteur communicant Lennox (avec bornes pour contacteur à flotteur) et de l'ensemble flotteur » à la page 15. Pour les tests, retirez le contacteur à flotteur du circuit. 	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
				<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez l'absence de tension inductive provenant de sources environnantes. Vérifiez chaque fil en mode CA par rapport à C sur le contrôleur. > Une tension inductive de 0,3 - 0,3 VCA n'est pas un problème. > Une tension inductive allant jusqu'à 0,7 VCA permet d'obtenir un taux de réussite modéré. > Une tension inductive allant jusqu'à 1,2 VAC permet d'obtenir un taux de réussite occasionnel. > Toute tension inductive supérieure à 1,2 VAC doit être résolue. <p>Si le code d'alerte 105 est toujours présent après avoir effectué les vérifications ci-dessus, passez au dépannage (étape 3):</p> <p>Dépannage : Étape 3</p> <p>Un nouveau câblage basse tension doit être installé jusqu'aux composants du système. Il existe deux options pour remplacer le câblage basse tension:</p> <ol style="list-style-type: none"> Utiliser des fils 18/2 AWG pour les bornes 24 VAC (R et C) et des fils blindés 18-22/2 AWG pour les bornes de communication (i+ et i-). Utiliser des fils 18/2 AWG pour les bornes 12 V (+12 V et -12 V) et des fils blindés 18-22/2 AWG pour les bornes de communication (A et B). Les schémas de câblage sont fournis dans le manuel d'installation. Utiliser 2 fils non blindés 18/2 AWG séparés. Un jeu de fils vers les bornes 24 VAC (R et C) et un jeu vers les bornes de communication (i+ et i-). Utiliser 2 fils non blindés séparés 18/2 AWG. Un jeu de fils pour les bornes 12 V (+12 V et -12 V) et un jeu pour les bornes de communication (A et B). Les schémas de câblage sont fournis dans le manuel d'installation. <p>Reportez-vous au « Schémas de câblage » à la page 6 et à la figure 7 pour les schémas de câblage.</p>	
110		Service imminent / Service urgent	GG Faible tension de ligne (CA)	<p>La tension d'alimentation est trop basse. Ce code d'alerte code peut apparaître pendant un creux de tension.</p> <ul style="list-style-type: none"> Il peut également apparaître lorsque la tension du réseau est inférieure à la valeur de fonctionnement prévue. Vérifiez et corrigez la tension de la ligne d'alimentation. 	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
111		Service imminent / Service urgent	GG polarité de ligne inversée	<p>L'unité signale que la phase et le neutre sont inversés.</p> <ul style="list-style-type: none"> Couper l'alimentation du système et corriger le câblage de la ligne. Le système refonctionne normalement 5 secondes après l'élimination de l'erreur. 	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
112		Service imminent / Service urgent	GG Pas de connexion à la terre	<p>L'appareil ne détecte pas de mise à la terre. Le thermostat arrête le système.</p> <ul style="list-style-type: none"> Mettez l'équipement à la terre. Le système refonctionne normalement 5 secondes après l'élimination de l'erreur. 	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
113		Service imminent / Service urgent	GG Tension de ligne élevée (CA)	<p>Tension de ligne élevée (supérieure à la tension nominale indiquée sur la plaque signalétique).</p> <ul style="list-style-type: none"> Assurez-vous que la tension d'alimentation est dans les limites correctes. Le système refonctionne normalement 5 secondes après l'élimination de l'erreur. 	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
114		Service imminent / Service urgent	Problème de distorsion/fréquence sur la ligne CA	<p>Dans la plupart des cas, les erreurs sont liées à la mise en phase du ou des transformateurs, à la puissance d'entrée ou à la charge de sortie (ampérage). Pour le contrôleur du ventilo-convecteur uniquement, le code d'alerte 114 n'est généré que si la fréquence de ligne mesurée est inférieure à 57 Hz ou supérieure à 63 Hz et reste en dehors de cette plage pendant 10 secondes consécutives. Nous comptons les cycles de la ligne électrique et déterminons la fréquence de la ligne toutes les 1 seconde sur la base de l'oscillateur à quartz du processeur. Nous disposons d'une bonne quantité de filtres lorsque nous considérons qu'un cycle de ligne électrique s'est produit; il faudrait donc qu'il y ait une très forte distorsion pour qu'un cycle supplémentaire soit compté ou qu'un cycle réel soit manqué.</p> <p>Une tension suffisamment basse pour manquer un cycle génère un code d'alerte 115. De nombreux événements, tels que la commutation des sous-stations électriques, peuvent occasionnellement faire dévier la fréquence de nos lignes électriques d'une unité (1). Il s'agit d'événements rares et ponctuels et je ne connais rien d'autre qu'un générateur avec une mauvaise fréquence qui pourrait causer des problèmes suffisamment longs pour provoquer ce code d'alerte. Problème de fréquence/distorsion dans l'alimentation posant spécifique du système. Ce code d'alerte peut indiquer une surcharge du transformateur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez la tension et la fréquence de la ligne d'alimentation. • Vérifiez la fréquence de fonctionnement du générateur si le système fonctionne sur une alimentation de secours. • Corrigez les problèmes de tension et de fréquence. • Le système refonctionne normalement 5 secondes après l'élimination de l'erreur. • Toutes les sorties des composants du système applicables sont désactivées - condition modérée. • Au bout de 10 minutes, l'état de priorité passe à critique. • Le module de contrôle des registres fonctionnera en mode central uniquement jusqu'à ce que la tension appropriée soit rétablie ou que la distorsion de fréquence soit résolue - condition modérée. • Si l'appareil est raccordé au système de zonage intelligent Lennox, placez le cavalier du transformateur du module de contrôle des registres sur le transformateur du système. Vérifiez que le câblage est correct. Remplacez le transformateur 40 VAC du générateur d'air chaud par un transformateur 70 VAC. Reconfigurez le système. <p>REMARQUE: Le contrôleur de l'unité extérieure, qu'il s'agisse d'un contrôle à un, deux ou plusieurs stades, n'affiche pas le code d'alerte 114.</p>	
115		Service imminent / Service urgent	Faible tension secondaire (24 VCA)	<p>L'alimentation 24 VAC d'un contrôleur d'un composant du système est inférieure à la plage requise de 18 à 30 VAC.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez et corrigez la tension. • Recherchez les composants supplémentaires connectés au système qui dévorent de l'énergie. • Ce code d'alerte peut justifier l'installation d'un transformateur CA supplémentaire ou plus puissant. • Le module de contrôle des registres fonctionnera en mode sans zonage jusqu'à ce que la tension soit rétablie. 	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
116		Service imminent	UI Tension secondaire (24 VCA) élevée	<ul style="list-style-type: none"> • Le thermostat affiche ce code lorsque l'alimentation 24 VAC est élevée (18 à 30 VAC). • Affiche la tension secondaire élevée (24 VAC) du générateur ou du ventilo-convecteur. 	Vérifiez et corrigez la tension. Vérifiez que la tension d'alimentation (120 VAC, 240 VAC, etc.) de l'équipement est correcte. S'efface lorsque le contrôleur détecte une tension correcte.
117		Service imminent	UI Terre défectueuse	<p>L'unité a une mauvaise terre.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installez une mise à la terre appropriée pour le composant du système (appareil). • Vérifiez la qualité de la mise à la terre du système. • Reportez-vous à Corp0123L10 pour plus d'informations 	S'efface automatiquement 30 secondes après élimination de l'erreur.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
120		Service imminent	Pas de réponse de l'appareil	<p>La réponse du composant du système est retardée. En général, ce code d'alerte ne cause pas de problème et s'efface automatiquement.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ce code d'alerte est en général causé par un retard de la réponse de l'unité extérieure au thermostat. Fuite de tension des brins à l'intérieur du faisceau. <ul style="list-style-type: none"> > Connectez uniquement le fil R sur la borne R pour envoyer du 24 VAC dans le faisceau. <ul style="list-style-type: none"> ▶ En général, seul le fil R a besoin d'être connecté pour identifier une fuite de tension. ▶ Si une tension est présente, vérifiez les autres fils. Information uniquement mais pas nécessaire. ▶ S'il n'y a pas de tension, vérifiez les autres fils un par un. > Vérifiez chaque fil desserré en mode CA sur C du contrôleur. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Une bonne tension se situe entre 0,03 et 0,3 VCA. Les fuites de tension ne sont pas le problème. ▶ Une valeur acceptable peut aller jusqu'à 0,7 VCA avec un succès modéré. ▶ Certains appareils ont fonctionné avec des tensions allant jusqu'à 1,2 VCA, avec un succès occasionnel. ▶ Une tension supérieure à 1,2 VCA doit être résolue. 	S'efface une fois que l'appareil a répondu à une interrogation.
124		Service urgent	TS Perte de communication avec le concentrateur intelligent	<p>Le thermostat a perdu la communication avec un composant du système pendant plus de 3 minutes. La communication entre l'appareil et le thermostat est interrompue.</p> <ul style="list-style-type: none"> Vérifiez les connexions du câblage entre les composants. Mesurez la résistance des fils. Déconnectez, puis reconnectez, l'alimentation électrique. Tout composant mal câblé peut entraîner l'affichage d'un code erroné sur le composant du système. Débranchez tous les câbles des autres composants du système et vérifiez la communication un par un. <p>REMARQUE: En cas d'utilisation d'un contacteur à flotteur, utilisez un relai d'isolation pour interrompre le fil commun avec l'unité extérieure. Pour les tests, retirez le contacteur à flotteur du circuit</p> <p>Ce code d'alerte arrête toutes les opérations du système associées et attend un message de battement de cœur du composant qui ne communique pas.</p>	S'efface automatiquement dès que la communication est rétablie avec le composant du système concerné (appareil).
125		Service imminent / Service urgent	Problème matériel du contrôleur	<p>Il y a un problème matériel sur le contrôleur d'un composant du système. Il existe un problème matériel avec le contrôleur.</p> <ul style="list-style-type: none"> Dans les systèmes utilisant le zonage intelligent Lennox, le système restera en mode sans zonage (tous les registres ouverts) pendant 5 minutes après la disparition de la condition de priorité. Dans les systèmes utilisant un module d'interface d'équipement, retirez le cavalier éventuel sur l'unité intérieure R et W2. Dans les systèmes utilisant un PureAir S, il manque le cavalier de sélection du contrôleur du PureAir. <p>Si aucun des conseils ci-dessus n'est applicable, remplacez le contrôleur si le problème empêche le fonctionnement et est persistant.</p>	S'efface automatiquement 5 minutes après la disparition du problème.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat					
Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
126		Service imminent / Service urgent	Problème de communication interne du contrôleur	<p>Il existe un problème matériel interne avec le contrôleur du composant. En outre, avec un système à zonage, le code d'alerte est déclenché lorsque la température de la zone s'écarte de manière persistante du point de consigne.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Généralement, le contrôleur du composant du système se réinitialise de lui-même. • Remplacez le contrôleur si le problème empêche le fonctionnement et persiste. 	S'efface automatiquement 5 minutes après la disparition du problème.
130		Service imminent / Service urgent	Cavalier de configuration absent	<ul style="list-style-type: none"> • Cavalier de configuration manquant sur le module d'interface de l'équipement. • Installez le cavalier manquant. • Réglez comme pompe à chaleur, contrôleur de générateur d'air chaud ou contrôleur de ventilo-convecteur. <p>REMARQUE: <i>Applicable uniquement aux applications non communicantes.</i></p>	S'efface automatiquement une fois que le cavalier manquant ou mal installé a été installé ou corrigé.
132		Service urgent	Erreur logicielle du contrôleur de l'appareil	<p>Le logiciel du contrôleur du composant du système est corrompu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Déconnectez puis reconnectez l'alimentation. • Si la défaillance persiste, remplacez le contrôleur. 	Une réinitialisation manuelle de l'alimentation du système est nécessaire pour effacer ce code d'alerte.
180		Service imminent	Problème avec le capteur de température extérieure	<p>Le thermostat a détecté un problème au niveau du capteur de température extérieure. En fonctionnement normal, une fois que le contrôleur a détecté les capteurs, le code d'alerte est générée si une valeur valide de la température est perdue.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comparez la résistance du capteur extérieur aux tableaux de résistance des instructions d'installation de l'unité. Remplacez l'ensemble capteur au besoin. • Au début de toute configuration, le contrôleur du générateur d'air chaud ou du ventilo-convecteur, ou le module d'interface de l'équipement, détecte la présence du ou des capteurs. • En cas de détection (dans la plage), la caractéristique correspondante passe à 'Installé' et est affichée sur l'écran 'À propos'. 	S'efface automatiquement lors de la configuration ou de la détection de valeurs normales.
181		Service imminent	UE Erreur transducteur de pression d'aspiration	<ul style="list-style-type: none"> • Valeurs du transducteur de pression d'aspiration supérieures à 4,75 V ou inférieures à 0,25 V pendant 24 heures +/- 3 heures. Fonctionnement par stades. 	Réinitialisation après 3 lectures consécutives de valeurs dans la plage normale
182		Service imminent	UE Erreur capteur de température d'aspiration	<ul style="list-style-type: none"> • Valeurs inférieures à 0,25 V ou supérieures à 4,75 V pendant 24 heures +/- 3 heures. Le système continue à fonctionner normalement. 	Réinitialisation après 3 lectures consécutives de valeurs dans la plage normale
183		Service imminent	UE Erreur capteur de pression de liquide	<ul style="list-style-type: none"> • Valeurs inférieures à 0,25 V ou supérieures à 4,75 V pendant 24 heures +/-3 heures ou plus. • Le fonctionnement normal continue, voir les sections relatives à l'émulation du manoccontact basse pression pour les détails spécifiques liés aux erreurs du manoccontact basse pression. 	Réinitialisation après 3 lectures consécutives de valeurs dans la plage normale
184		Service imminent	UE Erreur capteur de température du liquide	<ul style="list-style-type: none"> • Capteur court-circuité ou ouvert pendant 24 heures +/-3 heures ou plus. • Le fonctionnement normal continue. 	Réinitialisation après 3 lectures consécutives de valeurs dans la plage normale

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat					
Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
200		Service urgent	GG Contact anti-déflagration ouvert	Le contact anti-déflagration du générateur d'air chaud est ouvert. Corrigez la cause de l'ouverture du contact. <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialisez le contact anti-déflagration. • Tester le fonctionnement du générateur d'air chaud. • Vérifiez que le tuyau d'évacuation (admission et/ou évacuation) n'est pas bloqué ou obstrué. • Vérifiez la stabilité de la flamme. Si la flamme est instable, recherchez-en la cause. 	S'efface automatiquement après la fermeture du contact anti-déflagration du générateur d'air chaud.
201		Service imminent / Service urgent	UI Défaillance du moteur du ventilateur	Perte de communication avec le moteur du ventilateur intérieur. <ul style="list-style-type: none"> • Causes possibles: panne de courant, creux de tension, moteur hors tension, câblage défectueux, condensation sur le contrôleur du composant, pas de couvercle sur le disjoncteur. • Le problème peut provenir du contrôleur ou du moteur. 	L'erreur s'efface une fois la communication rétablie.
202		Service urgent	UI Non concordance entre le moteur du ventilateur et la puissance de l'unité	Le code de puissance de l'unité de l'unité intérieure et celui du moteur du ventilateur ne correspondent pas Un code de puissance d'unité incorrect a été sélectionné. <ul style="list-style-type: none"> • Retirez le thermostat du système pendant la mise sous tension et la reprogrammation. • Vérifiez les codes de puissance du générateur d'air chaud/ventilo-convecteur dans le guide de configuration ou les instructions d'installation. 	S'efface automatiquement une fois que la correspondance correcte est détectée après réinitialisation.
203		Service urgent	UI Code de puissance de l'unité invalide	Le code de puissance de l'unité intérieure n'a pas été sélectionné ou a été réglé de manière incorrecte. <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que le code de puissance de l'unité correct est configuré. Les codes de puissance des générateurs d'air chaud et des ventilo-convecteurs sont indiqués dans le guide de configuration des composants du système ou dans les instructions d'installation. • Retirez le thermostat du système tout en le mettant sous tension et réglez le code de puissance de l'unité conformément aux instructions d'installation de l'unité intérieure. 	S'efface automatiquement une fois que la correspondance correcte est détectée après réinitialisation.
204		Service urgent	GG Vérifier la vanne de gaz	Problème avec la vanne de gaz du générateur d'air chaud. <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez le fonctionnement et le câblage de la vanne de gaz. • Vérifiez la tension de la vanne de gaz. 	S'efface automatiquement après élimination du problème.
205		Service urgent	GG Relai de la vanne de gaz fermé	Le relai de la vanne de gaz du générateur d'air chaud est fermé. <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez le câblage du contrôleur et de la vanne de gaz. La relai est situé dans le contrôleur du générateur d'air chaud. • Si le problème persiste, remplacez le contrôleur du générateur d'air chaud 	S'efface automatiquement après élimination du problème.
206		Service imminent	GG Défaillance du relai de 2 ^e stage vanne de gaz	Le relai de 2 ^e stage de la vanne de gaz du générateur d'air chaud est défectueux. <ul style="list-style-type: none"> • Le générateur d'air chaud fonctionne sur le 1^e stage pendant le reste de la demande de chauffage. • Si le générateur ne peut pas fonctionner sur le 2^e stage, remplacez le contrôleur du générateur d'air chaud. 	S'efface automatiquement après élimination du problème.
207		Service urgent	GG HSI détecté ouvert	L'allumeur à surface chaude (HSI) du générateur d'air chaud est ouvert. <ul style="list-style-type: none"> • Mesurez la résistance de l'allumeur à surface chaude. • Remplacez l'allumeur si la résistance n'est pas dans les limites spécifiées indiquées dans le manuel d'installation du générateur d'air chaud. 	S'efface automatiquement après élimination du problème.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
223		Service imminent	GG Manocontact basse pression ouvert	<p>Le manocontact basse pression du générateur d'air chaud est ouvert.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez la pression (pouces d'eau) de fermeture du manocontact basse pression pendant une demande de chauffage. • Mesurez la pression de fonctionnement (pouces d'eau). • Vérifiez que l'événement n'est pas obstrué et que l'inducteur d'air de combustion fonctionne correctement. • Vérifiez que la boîte de chauffage de l'extrémité froide ou le drain de condensat ou les crépines de drainage à la sortie de la boîte de chauffage de l'extrémité froide ne sont pas obstrués. • Vérifiez que les tuyaux ne sont pas fissurés. • Vérifiez que l'appareil est d'aplomb. <p>REMARQUE: Consultez le manuel d'entretien et le bulletin d'entretien et d'application H-13-07 « Dépannage du manocontact du générateur d'air chaud à condensation » pour plus d'informations.</p>	S'efface automatiquement après élimination du problème.
224		Service urgent	GG Manocontact basse pression coincé fermé	<p>Le manocontact basse pression du générateur d'air chaud est coincé en position fermée.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez le fonctionnement du manocontact basse pression pour vous assurer qu'il ne reste pas fermé pendant plus de 150 secondes pendant une demande de chauffage. • Mesurez la pression de fonctionnement (pouces d'eau). • Vérifiez que l'événement n'est pas obstrué et que l'inducteur d'air de combustion fonctionne correctement. • Vérifiez l'absence d'humidité dans le manocontact. <p>REMARQUE: Consultez le manuel d'entretien et le bulletin d'entretien et d'application H-13-07 « Dépannage du manocontact du générateur d'air chaud à condensation » pour plus d'informations.</p> <p>Les autres problèmes possibles, spécifiques aux anciens thermostats communicants Lennox, sont les suivants: Il a été déterminé que ce code d'alerte est généré lorsqu'une nouvelle demande de chauffage se produit dans les 30 secondes qui suivent la fin d'une demande de chauffage précédente. Si une demande de chaleur se produit pendant cette période, la post-purge de l'inducteur de la demande précédente peut encore être en cours. Dans ce cas, l'IFC détecte que le circuit du manocontact est fermé, ce qui active le code d'alerte 224 et génère une notification par courriel. Une fois le problème résolu, généralement quelques secondes après avoir été généré, la demande de chaleur suivante est lancée et le générateur reprend son fonctionnement normal. Lennox n'a pas reçu de plaintes concernant des problèmes de chauffage associés à cette condition de fonctionnement. Il a été déterminé qu'occasionnellement le problème s'efface de lui-même et que le code d'alerte n'est pas stocké dans l'IFC ou le thermostat communicant Lennox.</p>	S'efface automatiquement après élimination du problème.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
225		Service imminent	GG Manoccontact haute pression ne s'est pas fermé	<p>Le manoccontact haute pression du générateur d'air chaud ne se ferme pas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez la pression (pouces d'eau) de fermeture du manoccontact haute pression pendant une demande de chauffage. • Mesurez la pression de fonctionnement (pouces d'eau). • Vérifiez que l'évent n'est pas obstrué et que l'inducteur d'air de combustion fonctionne correctement. • Vérifiez que la boîte de chauffage de l'extrémité froide ou le drain de condensat ou les crépines de drainage à la sortie de la boîte de chauffage de l'extrémité froide ne sont pas obstrués. • Vérifiez que les tuyaux ne sont pas fissurés • Vérifiez que l'appareil est d'aplomb. <p>REMARQUE: Consultez le manuel d'entretien et le bulletin d'entretien et d'application H-13-07 « Dépannage du manoccontact du générateur d'air chaud » pour plus d'informations.</p>	
226		Service urgent	GG Manoccontact haute pression coincé fermé	<p>Le manoccontact haute pression du générateur d'air chaud ne s'ouvre pas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez la fermeture du manoccontact haute pression pendant une demande de chauffage. • Mesurez la pression de fonctionnement (pouces d'eau). • Vérifiez que l'évent n'est pas obstrué et que l'inducteur d'air de combustion fonctionne correctement. • Vérifiez l'absence d'humidité dans le manoccontact. <p>REMARQUE: Consultez le manuel d'entretien et le bulletin d'entretien et d'application H-13-07 « Dépannage du manoccontact du générateur d'air chaud » pour plus d'informations.</p>	S'efface automatiquement après élimination du problème.
227		Service imminent	GG Manoccontact basse pression ouvert en mode de fonctionnement	<p>Le manoccontact basse pression du générateur d'air chaud est ouvert en mode de fonctionnement</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez la pression (pouces d'eau) de fermeture du manoccontact basse pression pendant une demande de chauffage. • Mesurez la pression de fonctionnement (pouces d'eau). • Vérifiez que l'évent n'est pas obstrué et que l'inducteur d'air de combustion fonctionne correctement. • Vérifiez que la boîte de chauffage de l'extrémité froide ou le drain de condensat ou les crépines de drainage à la sortie de la boîte de chauffage de l'extrémité froide ne sont pas obstrués. • Vérifiez que les tuyaux ne sont pas fissurés. • Vérifiez que l'appareil est d'aplomb. <p>REMARQUE: Consultez le manuel d'entretien et le bulletin d'entretien et d'application H-13-07 « Dépannage du manoccontact du générateur d'air chaud » pour plus d'informations.</p>	S'efface automatiquement après élimination du problème.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
228		Service imminent	GG Problème d'étalonnage de l'inducteur	<p>Le contrôleur du générateur d'air chaud ne peut pas calibrer le manocontact Impossibilité d'étalonner le manocontact.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que l'événement n'est pas obstrué et que l'inducteur d'air de combustion fonctionne correctement. • Vérifiez que la boîte de chauffage de l'extrémité froide ou le drain de condensat ou les crépines de drainage à la sortie de la boîte de chauffage de l'extrémité froide ne sont pas obstrués. • Vérifiez que les tuyaux ne sont pas fissurés. • Vérifiez que l'appareil est d'aplomb. <p>REMARQUE: Consultez le manuel d'entretien et le bulletin d'entretien et d'application H-13-07 « Dépannage du manocontact du générateur d'air chaud » pour plus d'informations.</p>	S'efface automatiquement après un étalonnage correct.
229		Information uniquement - Dépositaire	Allumage sur Puissance maxi	<ul style="list-style-type: none"> • Le générateur d'air chaud est passé sur la puissance maxi parce que le manocontact de puissance mini ne s'est pas fermé dans l'intervalle de temps prévu. • *Sur les premiers modèles uniquement, si le ventilateur est en marche lorsque la demande de W1 est lancée, l'appareil se met en marche à puissance maxi pendant 60 secondes avant de redescendre à puissance mini. 	Aucune intervention n'est nécessaire.
240		Service imminent	GG Faible courant de flamme en mode de fonctionnement	<p>Il peut s'agir d'un faible courant de flamme ou d'une perte de flamme en mode de fonctionnement.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez l'ampérage (micro-ampères) du détecteur de flamme à l'aide du thermostat ou du contrôleur. • Nettoyez ou remplacez le détecteur de flamme. • Vérifiez la tension neutre-terre pour vous assurer de la bonne mise à la terre de l'appareil. • Nettoyez la surface des brûleurs. • Confirmez que la terminaison d'événement est correctement installée et qu'il n'y a pas de recirculation. • Vérifiez que les connexions électriques au niveau de la vanne de gaz ne sont pas desserrées. <p>REMARQUE: Pour plus d'informations, reportez-vous au bulletin de service et d'application H-14-06, « Rectification de la flamme dans tous les générateurs d'air chaud au gaz », pour de plus amples informations.</p>	S'efface automatiquement une fois qu'un courant correct a été détecté.
241		Service urgent	GG Flamme hors séquence, encore présente	<p>Flamme détectée sans demande de chauffage au gaz. Faites ce qui suit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fermez le gaz. • Recherchez si la vanne de gaz fuit. • Vérifiez la tension de la vanne de gaz. <p>Remplacez la vanne de gaz au besoin.</p>	S'efface automatiquement lorsque la demande de chauffage a été satisfaite.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
250		Service imminent	GG Limiteur primaire ouvert	<p>Le limiteur primaire du générateur d'air chaud est ouvert. Si le limiteur ne se ferme pas dans les 3 minutes, l'unité passe en mode «Watchguard» pendant 60 minutes. Faites ce qui suit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que la pression du gaz n'est pas trop élevée. • Vérifiez que la pression de l'air d'alimentation n'est pas trop faible. Faible débit d'air d'alimentation en raison d'une obstruction ou d'une restriction dans le système (exemple: filtre à air encrassé ou obstruction dans les conduits). • Vérifiez que la puissance du générateur d'air chaud est correcte. • Vérifiez que les registres de zone fonctionnent. <p>REMARQUE: Les déclenchements des limiteurs placent le système de zonage intelligent Lennox en mode sans zonage.</p> <p>REMARQUE: Reportez-vous à <u>ACC-14-01</u> pour de plus amples détails.</p>	S'efface automatiquement lorsque la demande de chauffage a été satisfaite. REMARQUE: Si ce problème s'est produit sur un système système de zonage intelligent Lennox, le technicien devra activer manuellement le zonage.
252		Service imminent	ID Haute température de l'air de refoulement	<p>La température de l'air refoulé par le générateur d'air chaud est élevée. Faites ce qui suit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez la montée en température, le débit d'air et la consommation. • Vérifiez que le ou les filtres sont propres. <p>REMARQUE: Reportez-vous au bulletin d'application et d'entretien <u>ACC-14-01</u> pour plus de détails.</p>	S'efface automatiquement lorsque la demande de chauffage a été satisfaite.
270		Service urgent	GG Pas d'allumage	<p>Le générateur d'air chaud est en mode «Watchguard». L'allumeur du générateur d'air chaud ne peut pas allumer la flamme. Il s'agit de 5 essais infructueux au cours d'une seule demande.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que l'alimentation en gaz est correcte. • Assurez-vous que l'allumeur allume le brûleur. • Vérifiez le courant du détecteur de flamme. • Vérifiez que les filtres sont propres. • Vérifiez que le boîtier de chauffage de l'extrémité froide et le drain de condensat ne sont pas obstrués et que les tuyaux ne sont pas fissurés. 	S'efface automatiquement avec l'allumage.
271		Service urgent	GG Manoccontact basse pression ouvert	<p>Le générateur d'air chaud est en mode «Watchguard». Le manoccontact basse pression du générateur d'air chaud est ouvert. Il s'agit de 5 essais infructueux au cours d'une seule demande.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez la pression (pouces d'eau) de fermeture du manoccontact basse pression pendant une demande de chauffage. • Mesurez la pression de fonctionnement (pouces d'eau). • Vérifiez que la boîte de chauffage de l'extrémité froide ou le drain de condensat ou les crépines de drainage à la sortie de la boîte de chauffage de l'extrémité froide ne sont pas obstrués. • Vérifiez que les tuyaux ne sont pas fissurés. • Vérifiez que l'appareil est d'aplomb. <p>REMARQUE: Consultez le manuel d'entretien et le bulletin d'entretien et d'application H-13-07 « Dépannage du manoccontact du générateur d'air chaud à condensation » pour plus d'informations.</p>	S'efface automatiquement avec l'allumage.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
272		Service urgent	GG Manoccontact basse pression ouvert en mode de fonctionnement	<p>Le manoccontact basse pression du générateur d'air chaud est ouvert en mode de fonctionnement. Le système passe en mode «Watchguard».</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez le fonctionnement du manoccontact basse pression pour voir s'il est coincé en position ouverte pendant une demande de chauffage. • Mesurez la pression de fonctionnement (pouces d'eau). • Vérifiez que l'évent n'est pas obstrué et que l'inducteur d'air de combustion fonctionne correctement. • Vérifiez que la boîte de chauffage de l'extrémité froide ou le drain de condensat ou les crépines de drainage à la sortie de la boîte de chauffage de l'extrémité froide ne sont pas obstrués. • Vérifiez que les tuyaux ne sont pas fissurés. • Vérifiez que l'appareil est d'aplomb. <p>REMARQUE: Consultez le manuel d'entretien et le bulletin d'entretien et d'application H-13-07 « Dépannage du manoccontact du générateur d'air chaud à condensation » pour plus d'informations.</p>	S'efface automatiquement lorsque la demande de chauffage a été satisfaite.
273		Service urgent	GG Pas de flamme en mode de fonctionnement	<p>La flamme du générateur d'air chaud s'éteint pendant un cycle de chauffage. Le système passe en mode «Watchguard».</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez l'ampérage (micro-ampères) du détecteur de flamme à l'aide des diagnostics du thermostat ou du contrôleur. • Nettoyez ou remplacez le détecteur. • Vérifiez la tension neutre-terre pour vous assurer de la bonne mise à la terre de l'appareil. • Nettoyez la surface des brûleurs. 	S'efface automatiquement lorsque la demande de chauffage a été satisfaite.
274		Service urgent	GG Limiteur primaire ouvert	<p>Le limiteur du générateur d'air chaud est ouvert depuis plus de 3 minutes Le système passe en mode «Watchguard». Dans les systèmes de zonage intelligents de Lennox, les déclenchements des limiteurs placent le système en mode central.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que la pression du gaz n'est pas trop élevée. • Faible débit d'air d'alimentation en raison d'une obstruction ou d'une restriction dans le système (exemple: filtre à air encrassé ou obstruction dans les conduits). • Vérifiez que la puissance du générateur d'air chaud est correcte. • Vérifiez que les registres de zone fonctionnent. <p>REMARQUE: Reportez-vous au de service et d'application ACC-14-01 - Zonage intelligent Lennox et SLP98 - Chauffage de zoneinsuffisant et problèmes liés au code d'alerte 250 pour les mesures correctives.</p>	S'efface automatiquement lorsque la demande de chauffage a été satisfaite.
275		Service urgent	GG Flamme hors séquence Pas de flamme	<p>La flamme du générateur d'air chaud est hors séquence. Le système passe en mode «Watchguard».</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fermez le gaz. • Vérifiez que si la vanne de gaz ne fuit pas. 	S'efface automatiquement avec l'allumage.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
276		Service urgent	GG Erreur d'étalonnage	<p>Le générateur d'air chaud ne peut pas se calibrer ou le manoccontact haute pression s'est ouvert ou ne s'est pas fermé en mode de fonctionnement Le système passe en mode «Watchguard».</p> <ul style="list-style-type: none"> Mesurez la pression de fonctionnement (pouces d'eau). Vérifiez que l'évent n'est pas obstrué et que l'inducteur d'air de combustion fonctionne correctement. Vérifiez que la boîte de chauffage de l'extrémité froide ou le drain de condensat ou les crépines de drainage à la sortie de la boîte de chauffage de l'extrémité froide ne sont pas obstrués. Vérifiez que les tuyaux ne sont pas fissurés. Vérifiez que l'appareil est d'aplomb. <p>REMARQUE: Consultez le manuel d'entretien et le bulletin d'entretien et d'application H-13-07 « Dépannage du manoccontact du générateur d'air chaud » pour plus d'informations.</p>	S'efface automatiquement lorsque le générateur d'air chaud s'étalonne avec succès.
290		Service urgent	GG Défaillance circuit d'allumage	<p>Problème avec le circuit d'allumage du générateur d'air chaud. Le système passe en mode «Watchguard». Mesurez la résistance de l'allumeur à surface chaude. Remplacez l'allumeur à surface chaude si hors spécifications.</p>	S'efface automatiquement avec l'allumage
291		Service urgent	GG Débit air de chauffage inférieur à Mini	<p>Le débit d'air de chauffage est inférieur au minimum requis. Le système passe en mode «Watchguard».</p> <ul style="list-style-type: none"> Vérifiez que les filtres sont propres ou s'il existe d'autres restrictions du débit d'air. Vérifiez le débit du ventilateur. 	S'efface automatiquement lorsque la demande de chauffage a été satisfaite.
292		Service urgent	UI Défaillance du moteur du ventilateur	<p>Le moteur du ventilateur de l'unité intérieure ne démarre pas. Le système passe en mode «Watchguard».</p> <ul style="list-style-type: none"> Le moteur du ventilateur intérieur ne peut pas démarrer. Ceci peut être dû à un palier grippé, une roue coincée, une obstruction, etc. Remplacez le moteur ou la roue si l'ensemble ne fonctionne pas ou ne répond pas aux normes de performance. <p>REMARQUE: Reportez-vous au bulletin d'entretien et d'application H-17-02, « Tous les moteurs à vitesse variable communicants ».</p>	S'efface automatiquement quand le moteur du ventilateur intérieur démarre correctement.
294		Service imminent / Service urgent	GG Courant excessif du moteur de l'inducteur	<p>Le courant du moteur de l'inducteur du générateur d'air chaud est trop élevé. Le système passe en mode «Watchguard».</p> <ul style="list-style-type: none"> Vérifiez les paliers, le câblage et l'ampérage du ventilateur de combustion. Remplacez si moteur de l'inducteur du générateur ne fonctionne pas ou ne répond pas aux normes de performance. 	S'efface automatiquement une fois que le courant de l'inducteur est dans la plage correcte après allumage après le verrouillage temporaire (Watchguard) ou la réinitialisation.
295		Service imminent	UI Haute température du ventilateur	<p>Le moteur du ventilateur intérieur surchauffe Température excessive du moteur du ventilateur intérieur (déclenchement du moteur ou du dispositif de protection interne).</p> <ul style="list-style-type: none"> Vérifiez les paliers et l'ampérage du moteur. Remplacez le moteur du ventilateur intérieur au besoin. Vérifiez si la pression statique des conduits est élevée. 	S'efface automatiquement une fois la demande du ventilateur satisfaite.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
310		Service imminent	Problème avec le capteur de température de l'air de refoulement	<p>Il y a un problème avec le capteur de température de l'air de refoulement.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Confirmez qu'il n'y a pas de court-circuit ou de circuit ouvert dans les connexions du thermostat communicant Lennox avec n'importe lequel des autres composants du système communicant. • Comparez la résistance du capteur de température de l'air de refoulement (CTAR) aux tableaux de température/résistance figurant dans les instructions d'installation des composants du système. • Remplacez le capteur d'air de refoulement si nécessaire. <p>REMARQUE: Les problèmes liés à un CTAR connecté à un module de contrôle des registres ou à un modèle d'interface d'équipement ne génèrent pas de code d'alerte.</p>	S'efface automatiquement 30 secondes après que la condition a été détectée comme rétablie ou après le redémarrage du système.
311		Information uniquement - Dépositaire	GG Puissance de chauffage réduite pour faible débit d'air	<p>La puissance de chauffage a été réduite pour tenir compte du débit d'air disponible (mode réduit). Il s'agit d'un code d'alerte. Ventilateur du générateur d'air chaud en mode réduit suite à la restriction du débit d'air.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réduction de la puissance toutes les 60 secondes pour correspondre au débit disponible. • Vérifiez les filtres et les conduits. • Pour effacer, remplacez le filtre si nécessaire ou réparez/ajoutez des conduits. <p>Les contrôleurs à 2 stages réduisent la puissance au 1^e stage.</p>	S'efface automatiquement lorsque la demande de chauffage a été satisfaite.
312		Information uniquement - Dépositaire	Débit d'air réduit- Réduction du ventilateur intérieur	<p>Le ventilateur intérieur ne peut pas fournir le débit demandé du fait d'une pression statique trop élevée. Il s'agit d'un code d'alerte mineur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La pression statique a dépassé la puissance du moteur du ventilateur. • Possibilité de limitation du débit d'air - Le ventilateur intérieur fonctionne à un débit réduit (mode réduit). • Le moteur à vitesse variable dispose de vitesses pré-réglées et de limiteurs de couple pour le protéger des dégâts dus à un fonctionnement en dehors des paramètres de conception (pression statique externe totale de 0 à 0,8 pouce d'eau). • Vérifiez les filtres et les conduits. • Pour effacer, remplacez le filtre si nécessaire ou réparez/ajoutez des conduits. <p>REMARQUE: Les réductions du moteur du ventilateur n'affichent pas de code d'alarme. La pression statique des conduits doit être mesurée.</p>	S'efface automatiquement lorsque la demande de chauffage a été satisfaite.
344		Service urgent	GG IFC Relai Y1 coincé	<p>Problème avec le relai de connexion. Le problème pourrait résulter de la défaillance du relai Y1.</p> <p>REMARQUE: Le relai est situé sur l'IFC (contrôleur intégré du générateur air chaud). Si le problème persiste, remplacez l'IFC.</p>	S'efface automatiquement 5 minutes après que l'entrée Y1 est détectée OFF.
345		Service urgent	Défaillance relai O	<p>Le relai O du système est défectueux. Les contacts du relai pilote ne se sont pas fermés ou la bobine du relai n'a pas été mise sous tension.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Possibilité de défaillance du relai O de 1^e stage. • Les contacts du relai pilote ne se sont pas fermés ou la bobine du relai n'a pas été mise sous tension. • Remplacez le contrôleur du composant (appareil). <p>Si l'erreur s'applique à une unité XC20, XC25, XP20 ou XP25, le contrôleur extérieur devra être remplacé.</p>	S'efface automatiquement une fois l'erreur éliminée après réinitialisation.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
346		Service urgent	VC Cavalier TP non retiré	<p>Le cavalier de configuration de la thermopompe n'est pas coupé sur le contrôleur du ventilo-convecteur.</p> <ul style="list-style-type: none"> Le cavalier de configuration n'est pas coupé sur le contrôleur du ventilo-convecteur. Coupez O à R. <p>REMARQUE: Applicable uniquement qu'en cas d'appariement d'une thermopompe non communicante avec une unité intérieure communicante Lennox.</p>	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
347		Service urgent	UI ou EIM Défaillance du relai Y1	<ul style="list-style-type: none"> Le thermostat communicant Lennox envoie une demande Y1 au contrôleur intérieur, lui demandant de relayer la demande à l'unité extérieure. Le contrôleur communicant de l'unité intérieure vérifie la présence de 24 VCA entre Y1 et C. S'il ne détecte pas de 24 VAC, il déclenche le code d'alerte 347. <p>La cause possible du code d'alerte 347 est ladéfaillance du relai Y1 sur le composant du système concerné. Les contacts du relai pilote du générateur d'air chaud ne se sont pas fermés ou la bobine du relai n'a pas été mise sous tension:</p> <ul style="list-style-type: none"> Le système s'arrête. Possibilité de défaillance du relai Y1 de 1^e stage. Les contacts du relai pilote du générateur d'air chaud ne se sont pas fermés ou la bobine du relai n'a pas été mise sous tension. <p>REMARQUE: Il n'y a pas de retour vers le contrôleur de l'élément du système applicable.</p>	S'efface automatiquement après réinitialisation et entrée Y1 détectée.
348		Service imminent	ID Défaillance relai Y2	<p>La cause possible du code d'alerte 348 est ladéfaillance du relai Y2 sur le composant du système concerné. Le thermostat communicant Lennox envoie une demande Y2 au contrôleur intérieur, lui demandant de relayer la demande à l'unité extérieure. Le contrôleur communicant de l'unité intérieure vérifie la présence de 24 VCA entre Y1 et C. S'il ne détecte pas de 24 VAC, il déclenche le code d'alerte 348. Les contacts du relai pilote du générateur d'air chaud ne se sont pas fermés ou la bobine du relai n'a pas été mise sous tension:</p> <ul style="list-style-type: none"> Possibilité de défaillance du relai Y2 de 2^e stage. Les contacts du relai pilote du générateur d'air chaud ne se sont pas fermés ou la bobine du relai n'a pas été mise sous tension. Pas de retour au contrôleur du générateur d'air chaud ou du ventilo-convecteur. 	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
349		Service urgent	GG Erreur IFC Vérifier le cavalier O-R	<ul style="list-style-type: none"> Applicable uniquement au mode non communicant. Le cavalier O-R du générateur d'air chaud a été coupé et peut provoquer une coupure de courant. Peut également causer une faible tension qui générerait aussi un code d'alerte. Le cavalier de configuration R à O doit être rétabli. Il sera nécessaire de restaurer la liaison en câblant les bornes R à O sur le bornier. 	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
350		Service urgent	VC Chauffage électrique non configuré	<p>Le chauffage électrique du ventilo-convecteur n'est pas configuré ou est configuré incorrectement</p> <ul style="list-style-type: none"> Demande de chauffage avec un chauffage électrique non ou mal configuré. Vérifiez la configuration dans Configuration des stages de chauffage électrique dans les instructions d'installation du ventilo-convecteur. <p>REMARQUE: Le concentrateur intelligent DOIT être retiré du système avant de configurer le chauffage électrique.</p>	S'efface automatiquement après détection d'une configuration correcte du chauffage électrique.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
351		Service urgent	VC Défaillance 1 ^e stage chauffage électrique	Problème avec le chauffage électrique de 1 ^e stage du ventilo-convecteur. Les contacts du relai pilote ne se sont pas fermés ou la bobine du relai de la section chauffage électrique n'a pas été mise sous tension. Possibilité de défaillance du 1 ^e stage du chauffage électrique. REMARQUE: <i>Le ventilo-convecteur fonctionne sur le 1^e stage pendant le reste de la demande de chauffage.</i>	S'efface automatiquement une fois l'erreur éliminée.
352		Service imminent	VC Défaillance 2 ^e stage chauffage électrique	Problème avec le chauffage électrique de 2 ^e stage du ventilo-convecteur. Les contacts du relai pilote ne se sont pas fermés ou la bobine du relai de la section chauffage électrique n'a pas été mise sous tension. REMARQUE: <i>Le ventilo-convecteur fonctionne sur le chauffage électrique de 1e stage jusqu'à résolution du problème.</i>	S'efface automatiquement une fois l'erreur éliminée.
353		Service imminent	VC Défaillance 3 ^e stage chauffage électrique	Problème avec le chauffage électrique de 3 ^e stage du ventilo-convecteur. Les contacts du relai pilote ne se sont pas fermés ou la bobine du relai de la section chauffage électrique n'a pas été mise sous tension. REMARQUE: <i>Le ventilo-convecteur fonctionne sur le chauffage électrique de 1e stage jusqu'à résolution du problème.</i>	S'efface automatiquement une fois l'erreur éliminée.
354		Service imminent	VC Défaillance 4 ^e stage chauffage électrique	Problème avec le chauffage électrique de 4 ^e stage du ventilo-convecteur. Les contacts du relai pilote ne se sont pas fermés ou la bobine du relai de la section chauffage électrique n'a pas été mise sous tension. REMARQUE: <i>Le ventilo-convecteur fonctionne sur le chauffage électrique de 1e stage jusqu'à résolution du problème.</i>	S'efface automatiquement une fois l'erreur éliminée.
355		Service imminent	VC Défaillance 5 ^e stage chauffage électrique	Problème avec le chauffage électrique de 5 ^e stage du ventilo-convecteur. Les contacts du relai pilote ne se sont pas fermés ou la bobine du relai de la section chauffage électrique n'a pas été mise sous tension. REMARQUE: <i>Le ventilo-convecteur fonctionne sur le chauffage électrique de 1e stage jusqu'à résolution du problème.</i>	S'efface automatiquement une fois l'erreur éliminée.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
370		Service urgent	GG Contacteur inter-verrouillage ouvert	<p>Mode communicant:</p> <p>REMARQUE: Le cavalier DS-R (W914) sera coupé.</p> <p>En mode communicant, la borne DS-R est utilisée avec les générateurs d'air chaud EL296 et SL280. Elle servira à surveiller un interrupteur de verrouillage installé sur place, comme par exemple un contacteur à flotteur.</p> <p>Lorsqu'il fonctionne à ce titre, le cavalier DS est surveillé comme suit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lorsqu'aucun code d'alerte n'est présent, cette borne est alimentée en 24 VCA. • Lorsque le contrôleur détecte la perte de 24 VCA pendant 2 minutes, il envoie un code d'alerte 370 et désactive la fonction de chauffage. • Si une demande est en cours, toutes les sorties (y compris le ventilateur) sont mises hors tension. • Dans le cas d'un code d'alerte d'interrupteur de verrouillage existant, lors de la remise sous tension, un message de code d'alerte sera envoyé si une tension n'est pas détectée sur la borne DS. • Un message d'effacement de code d'alerte sera envoyé si du 24 VAC est détecté sur la borne DS pendant au moins 10 secondes. • La surveillance de la borne DS s'appliquera à la fois aux contrôleurs à vitesse variable et aux contrôleurs à couple constant. <p>Mode non communicant:</p> <p>REMARQUE: Le cavalier DS-R (W914) NE sera PAS coupé.</p> <p>Le contrôleur du générateur d'air chaud n'a pas reçu de 24 VCA depuis 2 minutes ou plus sur la borne DS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le système ne fonctionnera pas. • Le dépositaire a coupé le cavalier W914 (Déshum., Harmony III) sur le contrôleur du générateur d'air chaud Lennox. • Le thermostat surveille la borne DS du générateur d'air chaud et, si le cavalier a été coupé, l'alimentation de la borne DS est perdue. • Si la borne DS à R est accidentellement coupée, vous devez reconnecter un cavalier entre DS et R sur le bornier. 	L'alarme s'efface quand les 24VCA sont détectés sans interruption sur la borne DS pendant un minimum de 10 secondes ou après réinitialisation de l'alimentation.
371		Service imminent / Service urgent	VC Contacteur à flotteur ouvert	Après avoir été active pendant 10 minutes (600 secondes), la condition de priorité passera à Entretien urgent.	S'efface automatiquement une fois l'erreur éliminée.
380		Service imminent / Service urgent	EIM Défaillance relai inter-verrouillage	<p>Défaillance du relai d'inter-verrouillage (modes générateur ou ventilo-convecteur uniquement).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le relai d'inter-verrouillage est sous tension, mais l'entrée n'est pas détectée après 3 secondes. • Il n'y aura pas de chauffage ni de climatisation en raison de ce code d'alerte - condition modérée. • Désactivez le relai d'inter-verrouillage et réactivez-le après 5 minutes si la demande est toujours présente - état critique. 	S'efface automatiquement une fois l'erreur éliminée.
381		Service imminent / Service urgent	EIM Relai inter-verrouillage coincé	<p>Relai d'inter-verrouillage coincé (modes générateur ou ventilo-convecteur uniquement).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le relai d'inter-verrouillage est détecté en permanence (lorsque le relai est désactivé). • Il n'y a pas d'opération de chauffage et de climatisation - état modéré. • Au bout de 10 minutes, si l'événement persiste, il est porté au niveau priorité Entretien urgent. 	S'efface automatiquement 30 secondes après élimination de l'erreur.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat					
Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
382		Service urgent	EIM Défaillance relai W1	Défaillance du relai W1 (modes générateur ou ventilo-convecteur uniquement). Le relai W1 est sous tension, mais l'entrée n'est pas détectée après 3 secondes.	S'efface automatiquement lorsque l'entrée du relai W1 est détectée.
400		Service imminent	UE LSOM Comp. Déclenchement par surcharge interne	La protection anti-surcharge interne du compresseur s'est déclenchée. <ul style="list-style-type: none"> • La demande Y1 du thermostat est présente, mais le compresseur ne fonctionne pas. • Vérifiez l'alimentation de l'unité. 	L'erreur s'efface une fois que le courant est détecté dans les deux capteurs FONCTIONNEMENT et DÉMARRAGE pendant au moins 2 secondes, ou après mise hors service ou réinitialisation de l'alimentation.
401		Information uniquement - Dépositaire	UE Cycle long compresseur	Le compresseur fonctionne en continu depuis plus de 18 heures pour essayer de climatiser la maison ou la pression du réfrigérant est faible <ul style="list-style-type: none"> • Le code d'alerte ne verrouille pas le système. • Si l'unité extérieure à deux stades dispose d'un contrôleur extérieur avec des DEL clignotantes, l'unité fonctionnera alors à vitesse mini. • Avec un contrôleur extérieur avec un affichage à sept segments, le contrôleur extérieur affichera le code d'alerte 401, mais continuera à fonctionner à vitesse maxi. • Si l'unité extérieure est une thermopompe et que la température extérieure est inférieure à 65 °F, le code d'alerte 401 est ignoré. • Surveille également les déclenchements du manoccontact basse pression. 	L'erreur s'efface après 30 cycles de fonctionnement normaux consécutifs ou réinitialisation de l'alimentation.
402		Service imminent	UE Déclenchement surpression système	<ul style="list-style-type: none"> • La pression d'alimentation ou de refoulement est hors limites, ou le compresseur est surchargé • Vérifiez la pression de l'air de refoulement ou d'alimentation. 	S'efface automatiquement après 4 cycles de fonctionnement normaux consécutifs du compresseur.
403		Service imminent	UE Cycle court compresseur	Le compresseur a fonctionné pendant moins de 3 minutes pour satisfaire une demande du thermostat	S'efface automatiquement après 4 cycles de fonctionnement normaux consécutifs du compresseur.
404		Service urgent	UE Rotor compresseur bloqué	Le rotor du compresseur est bloqué pour l'une des raisons suivantes: <ul style="list-style-type: none"> • Condensateur de marche court-circuité. • Roulements grippés. • Excès de réfrigérant liquide. <p>REMARQUE: Vous devez peut-être installer un ensemble de démarrage difficile.</p>	L'erreur s'efface automatiquement après 4 cycles de fonctionnement normaux consécutifs ou réinitialisation de l'alimentation.
405		Service urgent	UE Circuit compresseur ouvert	Le circuit du compresseur est ouvert pour l'une des raisons suivantes: <ul style="list-style-type: none"> • Perte d'alimentation - • Fusible grillé 	S'efface automatiquement après 1 cycle de fonctionnement normal du compresseur.
406		Service urgent	UE Circuit démarrage compresseur ouvert	Le courant nécessaire ne traverse pas le transformateur de courant de DÉMARRAGE .	L'erreur s'efface une fois que le courant est détecté par le capteur de DÉMARRAGE ou après réinitialisation de l'alimentation.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
407		Service urgent	UE Circuit fonctionnement compresseur ouvert	Le courant nécessaire ne traverse pas le transformateur de courant de FONCTIONNEMENT.	L'erreur s'efface une fois que le courant est détecté par le capteur de FONCTIONNEMENT ou après un cycle de fonctionnement normal du compresseur ou encore réinitialisation de l'alimentation.
408		Service urgent	UE Contacteur compresseur soudé	Le compresseur fonctionne en continu.	L'erreur s'efface automatiquement après 1 cycle de fonctionnement normal du compresseur ou réinitialisation de l'alimentation.
409		Service imminent	UE Faible 24 VCA contrôleur	La tension secondaire du composant concerné du système est tombée en dessous de 18 VAC. Cela peut être dû à : <ul style="list-style-type: none"> • La tension secondaire est inférieure à 18 VCA. • Si le problème persiste pendant 10 minutes, le thermostat arrête le composant concerné du système. 	Le code s'efface automatiquement une fois que la tension est supérieure à 20 VCA pendant 2 secondes ou après réinitialisation de l'alimentation.
410		Information uniquement - Dépositaire	UE Manocontact basse pression ouvert	La pression dans l'unité est inférieure à la valeur requise. <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez la pression de fonctionnement. • Le manocontact basse pression à une pression spécifique (le système s'arrête) et se ferme à une pression spécifique (le système démarre). 	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
411		Service urgent	UE Verrouillage erreurs maxi Manocontact basse pression	Le manocontact basse pression s'est ouvert 5 fois pendant une demande de chauffage ou de climatisation. <ul style="list-style-type: none"> • Le thermostat arrête l'unité extérieure. • Le compteur d'erreurs d'ouverture du manocontact basse pression a atteint le maximum de 5 essais infructueux. • Vérifiez la charge du système à l'aide des méthodes d'approche et de sous-climatisation. • Réinitialisé en mettant le contrôleur de l'unité extérieure en mode Test ou en réinitialisant la basse tension. 	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
412		Information uniquement - Dépositaire	UE Manocontact haute pression ouvert	Le manocontact haute pression de l'unité est au-dessus de la limite supérieure. <ul style="list-style-type: none"> • Le système s'arrêtera. • Confirmez que la charge de réfrigérant du système est correcte. • Vérifiez le moteur du ventilateur du condenseur, le clapet d'expansion (s'il est installé), le moteur du ventilateur de l'unité intérieure, le blocage de la vanne d'inversion ou l'encrassement du filtre de réfrigérant. • Vérifiez que l'unité extérieure est propre. 	S'efface automatiquement après la fermeture du manocontact haute pression ou une réinitialisation de l'alimentation
413		Service urgent	UE Verrouillage essais infructueux maxi manocontact haute pression	Le manocontact haute pression s'est ouvert 5 fois pendant une demande de climatisation. <ul style="list-style-type: none"> • Le thermostat arrête l'unité extérieure. • Le compteur d'erreurs d'ouverture du manocontact haute pression a atteint le maximum de 5 essais infructueux. • Vérifiez la charge du système à l'aide des températures de surchauffe et de sous-climatisation. • Vérifiez le fonctionnement du ventilateur extérieur. • Vérifiez que des saletés ou des débris ne bloquent pas le débit d'air de l'unité extérieure. • Réinitialisé en mettant le contrôleur de l'unité extérieure en mode Test ou en réinitialisant la basse tension. 	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
414		Service imminent	UE Haute température conduit de refoulement	<p>La température du conduit de refoulement est supérieure à la limite supérieure recommandée de 279 °F.</p> <ul style="list-style-type: none"> La température du conduit de refoulement est supérieure à 279 °F. Assurez-vous que le serpentín est propre et que le débit d'air n'est pas obstrué à l'intérieur comme à l'extérieur du condenseur. Vérifiez les pressions de fonctionnement du système et comparez-les aux tableaux de charge de l'unité dans le manuel d'installation. 	S'efface automatiquement lorsque la température de refoulement est inférieure à 225 °F.
415		Service urgent	UE Verrouillage essais infructueux maxi Température conduite de refoulement	<p>La température du conduit de refoulement est constamment supérieure à la limite supérieure recommandée de 279 °F.</p> <ul style="list-style-type: none"> Le compteur d'erreurs pour température élevée du conduit de refoulement a atteint le maximum de 5 essais infructueux au cours d'une seule demande. Assurez-vous que le serpentín est propre et que le débit d'air n'est pas obstrué à l'intérieur comme à l'extérieur du condenseur. Vérifiez la charge du système à l'aide des températures de surchauffe et de sousclimatisation. Réinitialisé en mettant le contrôleur de l'unité extérieure en mode Test ou en réinitialisant la basse tension. 	Corrigez le problème et remettez le système sous tension.
416		Service imminent	UE Défaillance capteur serpentín	<p>Le capteur du serpentín extérieur est ouvert ou court-circuité, ou la température est en dehors de la plage du capteur.</p> <ul style="list-style-type: none"> Le contrôleur de l'unité extérieure ne déclenchera pas un dégivrage sur demande ou basé sur le temps/la température. (Le système continuera à chauffer ou à refroidir). Cette erreur est détectée en faisant fonctionner l'unité pendant 90 secondes après avoir vérifié la résistance du capteur. Si la résistance du capteur n'est pas dans les limites après 90 secondes, le contrôleur compte une erreur modérée. Passe de modéré à critique au bout de dix (10) minutes. Branchez correctement le faisceau du capteur. Vérifiez la résistance du capteur pour déterminer s'il est ouvert, court-circuité, hors de l'étalonnage de la température ou hors de la plage de température ambiante. Remplacez si hors spécifications. 	S'efface automatiquement quand le contrôleur de l'unité extérieure détecte des données correctes du capteur. Si le capteur est défectueux et que le système signale que l'état est critique, remplacez le capteur. Réinitialisez l'alimentation pour effacer le code d'alerte.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
417		Service imminent	UE Défaillance capteur refoulement	<p>Détection et fonctionnement du système:</p> <p>Le capteur de température du conduit de refoulement de l'unité extérieure est ouvert ou court-circuité, ou la température est en dehors de la plage du capteur.</p> <ul style="list-style-type: none"> Cette erreur est détectée en faisant fonctionner l'unité pendant 90 secondes après avoir vérifié la résistance du capteur du conduit de refoulement. Si la résistance du capteur n'est pas dans les limites après 90 secondes, le contrôleur affiche une condition de priorité Service imminent. Si la condition modérée se poursuit pendant 10 minutes, le système fait passer l'état de priorité à Entretien urgent. <p>Cause possible:</p> <ul style="list-style-type: none"> Le composant du système concerné détecte une condition d'ouverture, de court-circuit ou de température hors plage. Les fils du capteur de refoulement sont connectés aux mauvaises broches dans le connecteur du faisceau. Reportez-vous à la procédure d'installation et d'entretien de l'unité concernée et consultez le tableau de description des bornes pour vérifier que les positions des broches du faisceau sont correctes. <p>Solutions possibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vérifiez la résistance du capteur de refoulement et comparez-la au tableau de résistance/température figurant dans la procédure d'installation et d'entretien de l'unité concernée. Si la résistance du capteur est en dehors de la plage, remplacez le capteur de température du conduit de refoulement. Si les fils du capteur de refoulement sont connectés aux mauvaises broches, commandez un câble de remplacement. 	<p>Modéré - S'efface automatiquement lorsque la condition du signal d'erreur n'est plus présente.</p> <p>Critique - Mettez le composant du système hors tension et remplacez le capteur ou le câble défectueux (selon le cas). Mettez le composant du système sous tension après avoir remplacé la pièce concernée, ce qui effacera le code d'alerte/la condition de priorité.</p>
418		Service imminent	UE EIM Défaillance matériel sortie W	<p>Erreur dans le circuit de sortie W.</p> <ul style="list-style-type: none"> La borne W est sous tension en mode de climatisation. La cause possible peut être un relai coincé fermé sur le contrôleur, ou quelque chose d'externe au contrôleur qui met sous tension la borne W alors qu'elle ne devrait pas l'être. Débranchez tous les fils de la borne W. Si du 24 VCA est toujours présent sur la borne, il s'agit alors d'un relai coincé. Si le 24 VCA disparaît, il faut vérifier les fils raccordés à la borne W. 	S'efface automatiquement après l'élimination du signal d'erreur.
419		Service urgent	UE EIM Verrouillage défaillance matériel sortie W	<p>La sortie W a signalé plus de 5 erreurs.</p> <ul style="list-style-type: none"> Le système arrête l'unité extérieure. La sortie W (code d'alerte 418) de l'unité extérieure a signalé plus de 5 essais infructueux. Déconnectez le fil du thermostat de W et vérifiez qu'il n'y a pas de 24 VCA sur W. Si du 24VAC est présent, remplacez le contrôleur extérieur. 	S'efface automatiquement après la réinitialisation de l'alimentation.
420		Service imminent	VC EIM Dégivrage hors cycle	<p>Le cycle de dégivrage de la thermopompe prend plus de 20 minutes</p> <ul style="list-style-type: none"> Le cycle de dégivrage dure plus de 20 minutes. Vérifiez le fonctionnement de la thermopompe. Applicable seulement avec une unité intérieure communicante ou une thermopompe non communicante. 	S'efface automatiquement quand le signal W1 disparaît.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
421		Service urgent	UE EIM Erreur mauvais câblage extérieur W	La borne de sortie W de l'unité extérieure n'est pas câblée correctement. La tension mesurée sur la borne de sortie W quand Y1 est absent est désactivée.	S'efface automatiquement dès que la tension n'est plus détectée sur la sortie ou que l'alimentation est réinitialisée.
422		Service imminent	UE Contacteur cap. sup. compresseur ouvert	Le contacteur du capuchon supérieur du compresseur dépasse la limite de température. <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez le moteur du ventilateur du condenseur, le TXV et le moteur du ventilateur de l'unité intérieure. • Vérifiez que la vanne d'inversion n'est pas bloquée ou que le filtre de réfrigérant n'est pas obstrué. • XC/XP25: Vérifiez que l'un des fils du contacteur du capuchon supérieur n'a pas été déconnecté de l'une des bornes TP du contrôleur extérieur. Reconnecter le fil s'il est déconnecté. • Vérifiez la surchauffe et la sous-climatisation. 	S'efface automatiquement lorsque la erreur est résolue.
423	40	Service imminent / Service urgent	UE Défaillance circuit CT onduler	L'onduleur a détecté un problème dans le circuit. <ul style="list-style-type: none"> • Lorsque cette condition est détectée, le contrôleur extérieur arrête l'unité extérieure et démarre la minuterie anti-cycle court - condition modérée. • Le contrôleur extérieur verrouille l'unité après 10 essais infructueux en l'espace d'une heure - condition critique. • Les DEL de l'onduleur clignotent avec le code 40. • Reportez-vous à la documentation d'entretien de l'appareil pour connaître les procédures de dépannage. <p>Code clignotant 40 sur l'onduleur:</p> <p>La séquence est la suivante: DEL rouge: 4 flashes DEL verte: éteinte</p> <p>REMARQUE: Le fonctionnement normal de l'onduleur sans code d'erreur est le suivant. La DEL rouge est allumée et la DEL verte est éteinte.</p>	Un code d'alerte modérée s'efface automatiquement lorsque l'onduleur détecte que la condition n'existe plus et envoie un message d'effacement du code d'alerte. Pour effacer le code d'alerte critique, coupez l'alimentation de l'unité extérieure et redémarrez.
424		Service imminent	UE Défaillance capteur cond. liquide	Le capteur de température de la conduite de liquide est défaillant. <ul style="list-style-type: none"> • En fonctionnement normal, une fois que le contrôleur extérieur a détecté les capteurs, le code d'alerte est généré si une valeur valide de la température est perdue. • Comparez la résistance du capteur extérieur aux tableaux de résistance/température des instructions d'installation de l'unité. • Remplacez l'ensemble capteur au besoin. • Au début de toute configuration, le contrôleur du générateur d'air chaud ou du ventilo-convecteur détecte la présence du ou des capteurs. • En cas de détection (valeurs valides), la caractéristique correspondante passe à 'Installé' et est affichée sur l'écran 'À propos'. 	S'efface automatiquement lors de la configuration ou de la détection de valeurs normales.
426		Service urgent	UE Alarmes onduler excessives	Après 10 erreurs dans un délai de 60 minutes consécutives, le contrôleur se verrouille. L'onduleur fait clignoter les codes 12 à 14 et 53. REMARQUE: Ces codes de l'onduleur ne sont pas pris en compte dans cette condition de verrouillage.	Pour effacer le, coupez l'alimentation du contrôleur extérieur et redémarrez.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilateur-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
427	21	Service imminent / Service urgent	UE Erreur pic CC onduleur	<p>L'onduleur a détecté une condition d'erreur de pic CC.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si une condition (55A ou plus) est détectée, l'unité extérieure s'arrête (compresseur et ventilateur) - condition modérée. • La minuterie anti-cycle court démarre. • Si le courant de pic (55 A ou plus) se produit 10 fois en l'espace d'une heure, le système se verrouille - condition critique. • Les DEL de l'onduleur clignotent avec le code 21. • Si l'unité est une thermopompe à puissance variable XP20 ou XP25, cette erreur peut se produire au début ou à la fin d'un cycle de dégivrage lorsque le compresseur redémarre après le délai d'activation du compresseur de 30 secondes. Si l'appareil a été fabriqué avant le numéro de série 5817F et affiche fréquemment le code d'alerte 427, comparez alors le numéro de pièce de l'onduleur au numéro de pièce le plus récent figurant sur la liste des pièces de rechange de l'appareil. Les unités produites après le numéro de série 5817F, qui est indiqué sur la plaque signalétique de l'unité, ont un onduleur avec un logiciel mis à jour qui comprend une logique de pente du courant du compresseur pour réduire le risque d'apparition du code d'alerte 427 pendant le dégivrage. Remplacez l'onduleur par l'onduleur le plus récent si nécessaire. • Reportez-vous à la documentation d'entretien de l'appareil pour connaître les procédures de dépannage détaillée. <p>REMARQUE: Le format du numéro de série figurant sur la plaque signalétique de l'appareil est UUAAMNNNNN (UU = usine de fabrication, AA et M représentent l'année et le mois de fabrication).</p> <p>Code clignotant 21 sur l'onduleur.</p> <p>La séquence est la suivante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DEL rouge; 2 flashs • DEL verte: 1 flash <p>REMARQUE: Le fonctionnement normal de l'onduleur sans code d'erreur est le suivant. La DEL rouge est allumée et la DEL verte est éteinte.</p>	Pour effacer, déconnectez et reconnectez l'alimentation du contrôleur extérieur.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
428	22	Service imminent / Service urgent	UE Fort courant alim. princ. onduleur	<p>L'onduleur a détecté un fort courant sur l'alimentation principale.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si la condition est détectée, l'unité extérieure s'arrête (compresseur et ventilateur) - condition modérée. • La minuterie anti-cycle court démarre. • Si la condition se produit 10 fois en l'espace d'une heure, le système se verrouille - condition critique. • Les DEL de l'onduleur clignotent avec le code 22. • Reportez-vous à la documentation d'entretien de l'appareil pour connaître les procédures de dépannage détaillée. <p>Code clignotant 22 sur l'onduleur.</p> <p>La séquence est la suivante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DEL rouge; 2 flashes • DEL verte: 2 flashes <p>REMARQUE: Le fonctionnement normal de l'onduleur sans code d'erreur est le suivant. La DEL rouge est allumée et la DEL verte est éteinte.</p>	Pour effacer, coupez l'alimentation de l'unité extérieure et redémarrez.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduleur	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
429	23	Service imminent / Service urgent	UE Basse tension cavalier CC onduleur	<p>L'onduleur a détecté une basse tension sur le cavalier CC.</p> <ul style="list-style-type: none"> Lors d'une demande de fonctionnement du compresseur, si la tension du cavalier CC de l'onduleur ne dépasse pas 180 VCC pour les modèles à 2 et 3 tonnes, 250 VCC pour les modèles à 4 et 5 tonnes dans les 30 secondes, le contrôleur affichera un code modéré. Si la condition est détectée, l'unité extérieure s'arrête (compresseur et ventilateur) - condition modérée. La minuterie anti-cycle court démarre. Si cette condition se produit 10 fois au cours d'une période de 60 minutes consécutives, le système se verrouille et affiche le code d'alerte 429 - condition critique. La minuterie anti-cycle court du contrôleur extérieur s'arrête et l'unité recycle la demande. Les DEL de l'onduleur clignotent avec le code 23. Reportez-vous à la documentation d'entretien de l'appareil pour connaître les procédures de dépannage détaillée. Exécutez les tests et vérifiez la tension et le courant d'entrée de la ligne et du cavalier CC de l'onduleur. Vérifiez également l'entrée du contrôleur du filtre et du réacteur avant de remplacer le contrôleur de l'onduleur. Pour effectuer ce test, allez à menu > réglages > réglages avancés > centre de contrôle du dépositaire > tests. <p>Code clignotant 23 sur l'onduleur.</p> <p>La séquence est la suivante:</p> <ul style="list-style-type: none"> DEL rouge; 2 flashs DEL verte: 3 flashs <p>REMARQUE: Le fonctionnement normal de l'onduleur sans code d'erreur est le suivant. La DEL rouge est allumée et la DEL verte est éteinte.</p> <p>Suggestions de dépannage:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vérifiez les connexions des fils (U, V et W) au niveau du harnais et du compresseur. Vérifiez la résistance des enroulements du compresseur. Si la valeur est hors spécifications, remplacez le compresseur. Vérifiez que le compresseur est relié à la terre. En cas de problème de mise à la terre, remplacez le compresseur. Vérifiez la tension d'entrée (monophasé - 208/230 VAC ± 10%. Si elle est en dehors de la plage, corrigez le problème de l'alimentation principale. Vérifiez la tension du cavalier CC et la tension de détection du MICOM. Si elle est en dehors de la plage, remplacez l'onduleur. Si elle est correcte, un problème mécanique peut survenir au niveau du compresseur. <p>Consultez le manuel d'entretien de l'unité extérieure pour connaître les procédures de dépannage détaillées et les valeurs requises pour tester les tensions des cavaliers CC et les diverses caractéristiques de résistance d'isolation.</p>	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
430	26	Service imminent / Service urgent	UE Erreur démarrage compresseur onduler	<p>Défaillance de démarrage du compresseur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si la condition est détectée, l'unité extérieure s'arrête (compresseur et ventilateur) - condition modérée. • La minuterie anti-cycle court démarre. • Si la condition se produit 10 fois en l'espace de 60 minutes consécutives, le système se verrouille - condition critique. • Les DEL de l'onduler clignotent avec le code 26. • Reportez-vous à la documentation d'entretien de l'appareil pour connaître les procédures de dépannage détaillée. <p>Code clignotant 26 sur l'onduler.</p> <p>La séquence est la suivante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DEL rouge; 2 flashs • DEL verte: 6 flashs <p>REMARQUE: Le fonctionnement normal de l'onduler sans code d'erreur est le suivant. La DEL rouge est allumée et la DEL verte est éteinte.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez le réfrigérant. • Remplacez le contrôleur extérieur. • Remplacez l'onduler. 	Pour effacer, coupez l'alimentation de l'unité extérieure et redémarrez.
431	27	Service imminent / Service urgent	UE Erreur CFP onduler	<p>L'onduler a détecté un courant élevé dans le circuit CFP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'erreur se produit lorsque le CFP détecte une surintensité de 100 A. • Si la condition est détectée, l'unité extérieure s'arrête (compresseur et ventilateur) - condition modérée. • La minuterie anti-cycle court démarre. • Si la condition se produit 10 fois en l'espace de 60 minutes consécutives, le système se verrouille - condition critique. • Les DEL de l'onduler clignotent avec le code 27. • Reportez-vous à la documentation d'entretien de l'appareil pour connaître les procédures de dépannage détaillée. <p>Code clignotant 27 sur l'onduler.</p> <p>La séquence est la suivante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DEL rouge; 2 flashs • DEL verte: 7 flashs <p>REMARQUE: Le fonctionnement normal de l'onduler sans code d'erreur est le suivant. La DEL rouge est allumée et la DEL verte est éteinte.</p>	Pour effacer, coupez l'alimentation de l'unité extérieure et redémarrez.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
432	28	Service imminent / Service urgent	UE Tension élevée cavalier CC onduleur	<p>L'onduleur a détecté une tension élevée sur le cavalier CC.</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'erreur se produit lorsque la tension du condensateur du cavalier CC est supérieure à 480 VCC. • Si la condition est détectée, l'unité extérieure s'arrête (compresseur et ventilateur) - condition modérée. • La minuterie anti-cycle court démarre. • Si la condition se produit 10 fois en l'espace de 60 minutes consécutives, le système se verrouille - condition critique. • Les DEL de l'onduleur clignotent avec le code 28. • Reportez-vous à la documentation d'entretien de l'appareil pour connaître les procédures de dépannage détaillée. <p>Code clignotant 28 sur l'onduleur</p> <p>La séquence est la suivante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DEL rouge; 2 flashes • DEL verte: 8 flashes <p>REMARQUE: Le fonctionnement normal de l'onduleur sans code d'erreur est le suivant. La DEL rouge est allumée et la DEL verte est éteinte.</p> <p>Suggestions de dépannage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez les connexions des fils (U, V et W) au niveau du harnais et du compresseur. • Vérifiez la résistance des enroulements du compresseur. Si la valeur est hors spécifications, remplacez le compresseur. • Vérifiez que le compresseur est relié à la terre. En cas de problème de mise à la terre, remplacez le compresseur. • Vérifiez la tension d'entrée (monophasé - 208/230 VAC ± 10%. Si elle est en dehors de la plage, corrigez le problème de l'alimentation principale. • Vérifiez la tension du cavalier CC et la tension de détection du MICOM. Si elle est en dehors de la plage, remplacez l'onduleur. Si elle est correcte, un problème mécanique peut survenir au niveau du compresseur. <p>Consultez le manuel d'entretien de l'unité extérieure pour connaître les procédures de dépannage détaillées et les valeurs requises pour tester les tensions des cavaliers CC et les diverses caractéristiques de résistance d'isolation.</p>	Pour effacer, coupez l'alimentation de l'unité extérieure et redémarrez.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
433	29	Service imminent / Service urgent	UE Surintensité compresseur onduler	<p>Le courant de phase du compresseur est trop élevé.</p> <ul style="list-style-type: none"> Lors du démarrage initial, une temporisation de 6 minutes évite que l'alarme ne se déclenche. L'erreur se produit lorsque le courant de phase de pointe du compresseur est supérieur à 28 ampères. L'onduler émet d'abord le code 14 et ralentit pour essayer de réduire le courant. Si la condition persiste, l'unité extérieure s'arrête (compresseur et ventilateur) - condition modérée. La minuterie du cycle démarre. Si la condition se produit 5 fois en l'espace de 60 minutes consécutives, le système se verrouille - condition critique. Ce code d'alerte peut être déclenché par l'onduler ou l'unité extérieure à puissance variable Lennox (contrôlée par l'onduler). Le contrôleur extérieur Lennox peut déclencher le code d'alerte 441 si l'onduler réduit la vitesse du compresseur et que la vitesse du compresseur (en Hz) est inférieure à la vitesse minimale. Cela se produit généralement au moment du démarrage. L'onduler augmente automatiquement la vitesse minimale du compresseur en dessous de 45 °F en mode chauffage et au-dessus de 115 °F pour s'assurer que la puissance du compresseur est suffisante pour un retour d'huile. Si le code d'alerte 433 est généré et que l'onduler n'indique pas de code 29, le contrôleur de l'unité extérieure communicante Lennox a déclenché le code d'alerte 433. <p>> Vérifiez la version du logiciel du contrôleur extérieur Lennox en accédant à la section de diagnostic de l'unité extérieure du thermostat communicant Lennox. Les contrôleurs extérieurs Lennox dotés d'une version 1.27 ou ultérieure du logiciel ont été mis à jour et incluent un délai de 6 minutes en mode climatisation et un délai de 11 minutes en mode chauffage après la réception d'un code d'alerte 433, qui se produit généralement lors du démarrage</p> <p>> Si le système est connecté à Internet, le contrôleur extérieur Lennox peut être mise à jour par Internet. Assurez-vous que la mise à jour automatique du logiciel est activée. La mise à jour automatique du logiciel peut être activée pour demander au serveur Lennox de mettre à jour le thermostat, ce qui mettra à jour le contrôleur extérieur Lennox. Si le système n'est pas connecté à Internet, remplacez le contrôleur extérieur Lennox par le numéro de catalogue 17D27 ou une version plus récente.</p> <ul style="list-style-type: none"> Les DEL de l'onduler clignotent avec le code 29. Reportez-vous à la documentation d'entretien de l'appareil pour connaître les procédures de dépannage détaillée. <p>Code clignotant 29 sur l'onduler</p> <p>La séquence est la suivante:</p> <ul style="list-style-type: none"> DEL rouge; 2 flashes DEL verte: 9 flashes <p>REMARQUE: Le fonctionnement normal de l'onduler sans code d'erreur est le suivant. La DEL rouge est allumée et la DEL verte est éteinte.</p>	Pour effacer le code d'alerte, débranchez les unités intérieure et extérieure, puis rebranchez-les. Redémarrez le système.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
434	53	Service imminent / Service urgent	UE Erreur contr. onduleur avec contr. princ.	<ul style="list-style-type: none"> • Le contrôleur extérieur a perdu la communication avec l'onduleur de façon continue au cours d'une seule demande du thermostat et d'une période d'une heure. • Le contrôleur extérieur arrête toutes les demandes du compresseur - condition modérée. • Le ventilateur intérieur s'arrête. <p>REMARQUE: <i>Le ventilateur intérieur ne fonctionne pas non plus en mode test lorsque le code d'alerte 434 est actif. Il ne fonctionnera qu'après réinitialisation du système.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ce code d'alerte se produira si l'alimentation de l'unité extérieure est coupée et que l'alimentation de l'unité intérieure (24 VAC vers le contrôleur extérieur Lennox) reste sous tension, ou si l'alimentation de l'unité intérieure est coupée (24 VAC vers le contrôleur extérieur Lennox) et que l'alimentation de l'unité extérieure est sous tension. Cela peut se produire lors de l'exécution des procédures d'entretien ou de maintenance de l'unité intérieure ou extérieure. • Le contrôleur extérieur Lennox tentera de rétablir la communication avec l'onduleur lorsque le code d'alerte 434 se produit en déconnectant le contacteur de l'unité extérieure pendant 2 minutes. Lorsque le contacteur est remis sous tension, le contrôleur extérieur Lennox tente de communiquer avec l'onduleur pendant 3 minutes. Ce processus sera répété 3 fois pour tenter d'établir une communication avant le verrouillage. • Si l'unité est verrouillée avec un code d'alerte critique 434, réinitialisez le système en éteignant et en rallumant l'unité extérieure. Ensuite, coupez l'alimentation intérieure (24 VCA vers le contrôleur extérieur Lennox), puis rétablissez-la. • Si cette condition se produit continuellement pendant une période d'une heure et pendant une seule demande du thermostat, l'unité extérieure se verrouille et affiche le code d'alerte 434 - condition critique. <p>Options de dépannage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que les connexions électriques ne sont pas desserrées ou déconnectées. • Interruption de l'alimentation principale de l'onduleur. • Les DEL de l'onduleur clignotent avec le code 53. • Reportez-vous à la documentation d'entretien de l'appareil pour connaître les procédures de dépannage détaillée. <p>Code clignotant 53 sur l'onduleur</p> <p>La séquence est la suivante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DEL rouge; 5 flashes • DEL verte: 3 flashes <p>REMARQUE: <i>Le fonctionnement normal de l'onduleur sans code d'erreur est le suivant. La DEL rouge est allumée et la DEL verte est éteinte.</i></p>	<p>S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.</p> <p>Si l'unité est verrouillée avec un code d'alerte critique 434, réinitialisez le système en éteignant et en rallumant l'unité extérieure. Ensuite, coupez l'alimentation intérieure (24 VCA vers le contrôleur extérieur Lennox), puis rétablissez-la.</p>

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
435	60	Service urgent	UE Erreur Checksum EEPROM onduler	<p>Erreur interne de l'onduleur.</p> <ul style="list-style-type: none"> Lorsque cette erreur se produit, le contrôleur extérieur cycle l'alimentation de l'onduleur en ouvrant le contacteur pendant 2 minutes - condition modérée. Le contrôleur extérieur cycle l'alimentation de l'onduleur 3 fois, puis l'unité extérieure est verrouillée - condition critique. Les DEL de l'onduleur clignotent avec le code 60. Reportez-vous à la documentation d'entretien de l'appareil pour connaître les procédures de dépannage détaillée. <p>Code clignotant 60 sur l'onduleur</p> <p>La séquence est la suivante:</p> <ul style="list-style-type: none"> DEL rouge; 6 flashs DEL verte: éteinte <p>REMARQUE: Le fonctionnement normal de l'onduleur sans code d'erreur est le suivant. La DEL rouge est allumée et la DEL verte est éteinte.</p>	<p>Pour effacer le code d'alerte critique, coupez l'alimentation de l'unité extérieure et redémarrez.</p>
436	62	Service imminent / Service urgent	UE Température élevée dissipateur thermique onduler	<p>La température du dissipateur thermique de l'onduleur a dépassé la limite.</p> <ul style="list-style-type: none"> Cela se produit lorsque la température du dissipateur thermique dépasse la limite de l'onduleur. L'onduleur émet d'abord le code d'alerte 13 et ralentit pour essayer de refroidir le dissipateur. Si la condition persiste, l'unité extérieure s'arrête (compresseur et ventilateur) - condition modérée. La minuterie anti-cycle court démarre. Si la condition se produit 5 fois en l'espace d'une heure, le système se verrouille - condition critique. Les vis qui maintiennent l'onduleur sur la plaque de l'onduleur étaient desserrées, ce qui a entraîné un mauvais contact entre ces deux composants. Serrez les vis qui maintiennent le dissipateur thermique sur le contrôleur de l'onduleur. <p>REMARQUE: Attendez 5 minutes pour que tous les condensateurs se déchargent avant de vérifier les vis.</p> <ul style="list-style-type: none"> Les DEL de l'onduleur clignotent avec le code 62. Reportez-vous à la documentation d'entretien de l'appareil pour connaître les procédures de dépannage détaillée. <p>Code clignotant 62 sur l'onduleur</p> <p>La séquence est la suivante:</p> <ul style="list-style-type: none"> DEL rouge; 6 flashs DEL verte: 2 flashs <p>REMARQUE: Le fonctionnement normal de l'onduleur sans code d'erreur est le suivant. La DEL rouge est allumée et la DEL verte est éteinte.</p>	<p>La condition modérée disparaît automatiquement lorsque l'onduleur envoie un message d'effacement du code d'alerte.</p> <p>La condition critique est éliminée en déconnectant l'alimentation de l'unité extérieure puis en la reconnectant.</p>

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduleur	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
437	65	Service imminent / Service urgent	UE Erreur capteur temp. dissip. therm onduleur	<p>Une erreur est apparue sur le capteur de température du dissipateur thermique (température inférieure à 4 °F ou supérieure à 264 °F après 10 minutes de fonctionnement).</p> <ul style="list-style-type: none"> Lorsque le capteur de température détecte une température inférieure à 4 °F ou supérieure à 264 °F après 10 minutes de fonctionnement. L'unité extérieure s'arrête (compresseur et ventilateur) - condition modérée. La minuterie anti-cycle court démarre. Si la condition se produit 5 fois en l'espace d'une heure, le système se verrouille - condition critique. Les DEL de l'onduleur clignotent avec le code 65. Reportez-vous à la documentation d'entretien de l'appareil pour connaître les procédures de dépannage détaillée. <p>Code clignotant 65 sur l'onduleur</p> <p>La séquence est la suivante:</p> <ul style="list-style-type: none"> DEL rouge; 6 flashs DEL verte: 5 flashs <p>REMARQUE: Le fonctionnement normal de l'onduleur sans code d'erreur est le suivant. La DEL rouge est allumée et la DEL verte est éteinte.</p>	<p>La condition modérée disparaît automatiquement lorsque l'onduleur envoie un message d'effacement du code d'alerte.</p> <p>La condition critique peut être éliminée en déconnectant et en reconnectant l'alimentation de l'unité extérieure pour redémarrer.</p>
438	73	Service imminent / Service urgent	UE Surtension alim. CFP onduleur	<p>L'onduleur a détecté un courant élevé dans le circuit de correction du facteur de puissance (CFP).</p> <ul style="list-style-type: none"> L'onduleur a détecté un courant élevé dans le circuit CFP. Cela peut être dû à une charge élevée, à une pression élevée ou à une défaillance du ventilateur extérieur. Le contrôleur extérieur affiche le code lorsque l'onduleur a détecté l'erreur - condition modérée. Au bout de 3 minutes, l'onduleur se réinitialise et le compresseur reprend son fonctionnement. Si la condition d'erreur se produit 10 fois au cours d'une période de 60 minutes, le contrôleur de l'unité extérieure verrouille l'unité extérieure - condition critique. Le problème peut venir du fait que le système fonctionne à des pressions élevées. Vérifiez les déclenchements par haute pression ou les autres codes d'alerte sur le thermostat et le contrôleur extérieur. Les DEL de l'onduleur clignotent avec le code 73. Reportez-vous à la documentation d'entretien de l'appareil pour connaître les procédures de dépannage détaillée. <p>Code clignotant 73 sur l'onduleur</p> <p>La séquence est la suivante:</p> <ul style="list-style-type: none"> DEL rouge; 7 flashs DEL verte: 3 flashs <p>REMARQUE: Le fonctionnement normal de l'onduleur sans code d'erreur est le suivant. La DEL rouge est allumée et la DEL verte est éteinte.</p>	<p>La condition modérée disparaît automatiquement lorsque l'onduleur envoie un message d'effacement du code d'alerte.</p> <p>La condition critique disparaît automatiquement lorsque l'onduleur est mis hors tension, puis remis sous tension.</p>

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
440	13	Information uniquement - Dépositaire	UE Ralentissement compresseur onduler - Temp. élevée dissip. thermique	<p>Ralentissement du compresseur dû à une température élevée du dissipateur thermique.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La température du dissipateur thermique approche de la limite. • Le compresseur ralentit automatiquement pour réduire la température du dissipateur thermique. • Le contrôleur règle le débit intérieur et le régime extérieur sur les valeurs correspondant au pourcentage de la demande plutôt qu'aux Hz réels. • Les vis qui maintiennent l'onduleur sur la plaque de l'onduleur étaient peut-être desserrées, ce qui a entraîné un mauvais contact entre ces deux composants. • Serrez les vis qui maintiennent le dissipateur thermique sur le contrôleur de l'onduleur. <p>REMARQUE: Attendez 5 minutes pour que tous les condensateurs se déchargent avant de vérifier les vis.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ce code d'erreur est principalement utilisé à des fins d'information, car l'onduleur contrôle la vitesse du compresseur pour qu'il fonctionne dans les limites des paramètres de conception. En général, l'onduleur effectue une réduction mineure de la vitesse de 4 Hz (réduction de vitesse environ d'environ 5 à 6 %) pendant une brève période de temps pour réduire la température du dissipateur thermique, puis reprend le fonctionnement normal. Ce phénomène peut se produire à des températures extérieures élevées (supérieures à 110 °F) pendant de brèves périodes (3 à 4 minutes) et il s'agit d'un fonctionnement normal et attendu de l'onduleur qui contrôle le compresseur en toute sécurité dans le cadre des paramètres de conception. • Le dissipateur thermique à ailettes en aluminium de l'onduleur est situé sur la face arrière de l'onduleur, dans le flux d'air du condenseur. Si le code d'alerte 440 se produit fréquemment, en particulier à des températures extérieures plus basses, vérifiez que le dissipateur thermique ne présente pas de débris susceptibles de réduire le transfert de chaleur ou d'obstructions éventuelles qui pourraient affecter le flux d'air à travers le dissipateur thermique. • L'onduleur commencera à réduire brièvement la vitesse du compresseur lorsque la température du dissipateur thermique dépasse 185 °F, puis repasse à la vitesse demandée du compresseur lorsque le dissipateur thermique atteint 176 °F. La température du dissipateur thermique, la vitesse du compresseur (en Hz) et l'état Réduction de la vitesse du compresseur de l'onduleur (ON ou OFF) peuvent être consultés dans la section Diagnostics de l'unité extérieure sous le centre de contrôle du dépositaire du thermostat. • Les DEL de l'onduleur clignotent avec le code 13. • Reportez-vous à la documentation d'entretien de l'appareil pour connaître les procédures de dépannage détaillée. <p>Code clignotant 13 sur l'onduleur</p> <p>La séquence est la suivante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DEL rouge; 1 flash • DEL verte: 3 flashes <p>REMARQUE: Le fonctionnement normal de l'onduleur sans code d'erreur est le suivant. La DEL rouge est allumée et la DEL verte est éteinte.</p>	S'efface automatiquement lorsque la condition disparaît.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
441	14	Information uniquement - Dépositaire	UE Ralentissement compresseur onduleur - Courant comp. élevé	<p>Ce code d'alerte permet d'obtenir plus d'informations que problème avec le système.</p> <ul style="list-style-type: none"> Lorsque l'onduleur se rapproche de la limite de courant ou de la limite de température du dissipateur thermique, il limite la rampe. Au lieu de changer la vitesse du compresseur à 1 Hz/seconde, il la change à 5 Hz/20 secondes. Ralentissement du compresseur dû à un courant élevé du compresseur. Le courant du compresseur approche de la limite. Le compresseur ralentit automatiquement. Ce code d'erreur est principalement utilisé à des fins d'information, car l'onduleur contrôle le compresseur pour qu'il fonctionne dans les limites des paramètres de conception. Le code d'alerte 441 se produit généralement au démarrage, car le courant du compresseur augmente rapidement pendant le démarrage. L'onduleur réduit la vitesse du compresseur de 4 Hz et ralentit la vitesse d'accélération du compresseur jusqu'à la vitesse demandée (puissance). Il s'agit d'un fonctionnement normal et attendu de l'onduleur pour le contrôler dans le cadre des paramètres de conception. Dans la plupart des cas, le code d'alerte 441 ne nécessite aucun entretien ou procédure de diagnostic supplémentaire. Le contrôleur règle le débit intérieur et le régime extérieur sur les valeurs correspondant au pourcentage de la demande plutôt qu'aux Hz réels. Le problème peut venir du fait que le système fonctionne à des pressions élevées. Vérifiez les déclenchements par haute pression ou les autres codes d'alerte sur le thermostat et le contrôleur extérieur. Les DEL de l'onduleur clignotent avec le code 14. Reportez-vous à la documentation d'entretien de l'appareil pour connaître les procédures de dépannage détaillée. <p>Code clignotant 14 sur l'onduleur</p> <p>La séquence est la suivante:</p> <ul style="list-style-type: none"> DEL rouge; 1 flash DEL verte: 4 flashes <p>REMARQUE: Le fonctionnement normal de l'onduleur sans code d'erreur est le suivant. La DEL rouge est allumée et la DEL verte est éteinte.</p>	S'efface automatiquement lorsque la condition disparaît.
442		Service urgent	UE Verrouillage essais infructueux maxi Contacteur cap. sup. compresseur	<p>Le contacteur du capuchon supérieur s'est ouvert 5 fois en une heure. Par conséquent, l'unité extérieure est verrouillée.</p> <ul style="list-style-type: none"> Cette condition se produit lorsque le capteur de protection thermique du compresseur s'ouvre 5 fois en l'espace d'une heure. L'unité extérieure s'arrête. 	Pour effacer, coupez l'alimentation de l'unité extérieure et redémarrez.
443		Service urgent	UE MUC Incompatibilité code unité-modèle onduleur	<p>Le code de puissance d'appareil sélectionné pour le contrôleur unitaire à puissance variable (contrôleur extérieur) Lennox est incorrect.</p> <ul style="list-style-type: none"> Vérifiez le code de puissance de l'unité extérieure dans le guide de configuration ou les instructions d'installation. En cas de remplacement de l'onduleur, vérifiez que le modèle de l'onduleur correspond à la puissance de l'appareil. Retirez le thermostat du système pendant la mise sous tension et la reprogrammation. 	S'efface automatiquement une fois que la correspondance correcte est détectée après réinitialisation.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat					
Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
444		Service urgent	TP Défaillance solénoïde ou relai vanne inversion	Défaillance du relai. Vérifiez par demande de chauffage par thermopompe. Vérifiez la présence de 24 VCA sur O .	Remplacez le contrôleur de l'unité extérieure.
446		Service imminent / Service urgent	UE Erreur Faible pression aspiration	Pression d'aspiration < 40 psig en fonctionnement. Le code d'erreur est d'abord modéré, puis devient critique et interrompt le fonctionnement du système. Après 5 essais infructueux lors d'une seule demande du thermostat. Remplacement du manoccontact basse pression recommandé.	Remplacement du manoccontact basse pression recommandé.
500		Service imminent	PA Erreur Capteur pression différentielle	<ul style="list-style-type: none"> Le capteur de pression indique une erreur pendant plus de 5 minutes ou ne répond pas pendant plus de 5 minutes. L'appareil n'effectue aucun calcul de pression tant que l'erreur n'a pas été corrigée. L'affichage de pourcentage de durée de vie restante du filtre indique « - » tant que l'erreur existe. 	S'efface automatiquement 30 secondes après élimination de l'erreur.
501		Service imminent	PA Erreur Capteur UV	<ul style="list-style-type: none"> Le capteur UV indique une erreur pendant plus de 5 minutes ou ne répond pas pendant plus de 5 minutes. L'appareil n'effectue aucun calcul de durée de vie restante de la lampe UV tant que l'erreur n'a pas été corrigée. L'affichage de durée de vie restante indique « - » tant que l'erreur existe. 	S'efface automatiquement 30 secondes après élimination de l'erreur.
502		Service imminent	PA Lampe UV éteinte	La lampe est déterminée être éteinte quand les 3 dernières mesures d'intensité sont inférieures au seuil prédéterminé.	La lampe est déterminée être allumée quand 5 mesures sont supérieures au seuil prédéterminé.
503		Service imminent	PA Vie du filtre = 10 %	La durée de vie restante du filtre est déterminée être <= 10 % mais supérieure à 0 %	Aucune Remplacez et réinitialisez le filtre.
504		Service imminent	PA Vie du filtre = 0 %	La durée de vie restante du filtre est déterminée être 0 %.	Aucune Remplacez et réinitialisez le filtre.
505		Service imminent	PA Choix modèle modifié	Le cavalier de sélection du modèle a été changé de position.	Remettez le cavalier dans sa position d'origine ou redémarrez le système.
506		Service imminent	PA Vie de la lampe = 0 %	La durée de vie restante de la lampe UV est de 0%.	Aucune Remplacez et réinitialisez le filtre.
507		Service imminent	PA Erreur étalonnage filtre	<ul style="list-style-type: none"> L'étalonnage du filtre a échoué en raison d'une pression statique à tous les débits mesurée <= 7 Pa. Envoie immédiatement le code d'alerte. Aucun test de filtre ou calcul de durée de vie n'a lieu lorsque ce code d'alerte est actif. 	Aucune Remplacez et réinitialisez le filtre et la lampe UV.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
530		Service imminent	SZ Faible tension 24 VCA registre	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez la tension de 24 V CA vers tous les registres. Vérifiez le transformateur 24 VAC des registres. Vérifiez les connexions. 	Remplacez le transformateur le cas échéant.
532		Information uniquement - Dépositaire	SZ Manoccontact zonage ouvert (haute pression)	<p>Manoccontact de zonage ouvert (haute pression).</p> <ul style="list-style-type: none"> La pression du compresseur est au-dessus de la limite spécifiée. Le compresseur est arrêté. Le zonage sera rétabli dès que le manoccontact haute pression se ferme. <p>Nous rencontrons parfois ce problème avec un système CA et la solution consiste à shunter les bornes du manoccontact sur contrôleur des registres.</p>	S'efface automatiquement lorsque la pression du compresseur est dans les limites.
542		Service imminent	SZ Défaillance capteur température Zone 1	<p>Causes possibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> La lecture du capteur de température de la zone est en dehors de la plage. Vérifiez qu'il n'y a pas de connexions desserrées ou mal câblées aux bornes du capteur de zone ou du contrôleur des registres. Capteur de température de zone ouvert ou court-circuité détecté pendant plus de 5 secondes. Plus d'un capteur de zone a le même numéro de zone attribué. Vérifiez l'affectation du numéro de zone du ou des capteurs de zone. <p>Réponse du système:</p> <ul style="list-style-type: none"> Les deux types de capteurs de zone affichent « - » comme température intérieure sur l'écran principal. Le module de contrôle des registres fonctionnera en mode central (tous les registres ouverts) dans des conditions modérée et critique. Si, au bout de 10 minutes, la situation ne change pas, le code d'alerte applicable (542, 543, 544 ou 545) est porté au niveau critique par le thermostat communicant Lennox. Le système continue à fonctionner en mode central. Sur le thermostat communicant Lennox, seul l'écran de la zone 1 sera disponible. <p>REMARQUE: Le thermostat communicant Lennox affichera le code d'alerte Problème (contrôleur de zonage). Les notifications par courriel décriront le problème comme Problème avec le capteur de température de la zone "X".</p>	S'efface automatiquement 30 secondes après la disparition de la condition.
543		Service imminent	SZ Défaillance capteur température Zone 2		
544		Service imminent	SZ Défaillance capteur température Zone 3		
545		Service imminent	SZ Défaillance capteur température Zone 4		
546		Service imminent	SZ Réinitialisation paramètres après rétablissement alimentation		

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat					
Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
547		Service imminent	SZ Réinitialisation paramètres après interruption système	Un EEPROM est une mémoire qui stocke et retient l'information même après que l'appareil ait été mis hors tension. Il enregistre les paramètres que l'utilisateur a pu sélectionner, comme les températures de chauffage et de climatisation souhaitées. Lorsque le courant est coupé puis rétabli, le capteur de zone se souvient des réglages effectués par l'utilisateur. Le code 547 est généré si le détecteur de zone remarque que l'EEPROM a un problème après la mise sous tension. Il ne soulèvera le problème que lorsqu'il devra à nouveau lire la mémoire EEPROM lors de la première mise sous tension pour récupérer les informations nécessaires. Le système fonctionnera en mode normal jusqu'à la mise hors tension.	Le capteur de zone doit être remplacé.
548		Service imminent	SZ Défaillance capteur humidité	En l'absence d'humidificateur ou de déshumidificateur, le capteur affiche une valeur en dehors de la plage 0 à 100 %. Ce message indique un dysfonctionnement du capteur d'humidité.	Le capteur de zone devra être remplacé ou si le capteur se corrige automatiquement, l'alerte sera automatiquement effacée et le système reprendra son fonctionnement normal.
551		Service imminent	SZ Perte communication capteur humidité	Toute perte de communication entre un capteur de zone et le contrôleur des registres entraînera l'affichage du ou des codes d'alerte applicables (543, 544 ou 545) sur le thermostat. <ul style="list-style-type: none"> • Une fenêtre contextuelle s'affiche sur le thermostat pour indiquer une erreur de communication. • La température intérieure de la zone spécifique causant l'erreur s'affiche sous la forme "--" sur l'écran d'accueil. • Lorsqu'un capteur de zone perd la communication avec le contrôleur des registres, l'ensemble du système passe en mode central (contrôle d'une seule température). Vérifiez qu'il n'y a pas de câblage desserré, endommagé ou incorrect entre le contrôleur des registres et le capteur de zone signalant le code d'alerte 551.	Une fois la communication rétablie, le capteur de zone reprend son fonctionnement normal.
600		Information uniquement - Dépositaire	Évènement de délestage	Le compresseur a été arrêté lors d'un délestage. <ul style="list-style-type: none"> • La fonction de délestage permet à la compagnie d'électricité locale de limiter la puissance maximale utilisée par l'unité extérieure. • La fonction est activée par l'application d'une tension de 24 VCA aux bornes L et C du contrôleur extérieur. 	S'efface automatiquement lorsque la borne L est inactive.
601		Information uniquement - Dépositaire	UE Verrouillage basse temp. ambiante	<ul style="list-style-type: none"> • L'unité extérieure a été arrêtée en raison d'une protection contre les basses températures. • L'unité extérieure ne fonctionne pas lorsque la température extérieure est inférieure ou égale à 4 °F (-15,6 °C). • Si l'appareil est en train de satisfaire une demande (en cours de fonctionnement) et que la température extérieure descend en dessous de 4 °F (-15,6 °C), l'appareil continuera à fonctionner jusqu'à ce que la demande soit satisfaite ou que la température extérieure chute à 15 °F (-9,4 °C), ce qui aura pour effet de verrouiller l'appareil (de l'arrêter). 	S'efface automatiquement lorsque la condition de basse température disparaît.
610		Service urgent	Faible température intérieure détectée	Cette alerte avertit automatiquement l'utilisateur de l'existence d'une faible température ambiante. Une notification s'affiche sur l'écran HD et une notification est envoyée par courriel au propriétaire et au dépositaire. La plage des paramètres de protection contre le gel est comprise entre 30 °F et 50 °F (-1,11 et 10,0 °C). La valeur par défaut est de 40 °F (4,44 °C). REMARQUE: La notification exige que le thermostat ait une connexion Wi-Fi active et que le compte utilisateur ait été configuré et comprenne une adresse de courriel valide.	S'efface automatiquement lorsque la condition est résolue.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
611		Service urgent	Haute température intérieure détectée	<p>Cette alerte avertit automatiquement l'utilisateur de l'existence d'une haute température ambiante. Une notification s'affiche sur l'écran HD et une notification est envoyée par courriel au propriétaire et au dépositaire. La plage des paramètres de protection contre la chaleur est comprise entre 80 °F et 100 °F (26,67 et 37,78 °C). La valeur par défaut est de 90 °F (32,22 °C).</p> <p>REMARQUE: La notification exige que le thermostat ait une connexion Wi-Fi active et que le compte utilisateur ait été configuré et comprenne une adresse de courriel valide.</p>	S'efface automatiquement lorsque la condition est résolue.
700		Service urgent	Problème avec le capteur de température du thermostat	<p>Le capteur de température interne de l'écran HD ne fonctionne pas correctement. Pour résoudre ce problème, essayez ce qui suit:</p> <ul style="list-style-type: none"> Retirez l'écran HD de la monture magnétique et remettez-le en place. Étanchéifiez le trou dans le mur derrière la monture magnétique pour minimiser l'exposition à l'air non conditionné à l'intérieur du mur. Exécutez « Réinitialiser tout » dans le centre de contrôle du dépositaire. Si le problème persiste, remplacez l'écran HD. 	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
701		Service urgent	TS Température supérieure limite	<p>Le thermostat lit des températures intérieures supérieures à la limite préprogrammée. Le thermostat est doté d'une limite supérieure non réglable de 99 °F.</p> <ul style="list-style-type: none"> Thermostat froid. Modifiez le point de consigne. Exécutez « Réinitialiser tout » dans le centre de contrôle du dépositaire. Remplacez l'écran HD ou la monture magnétique, si nécessaire. 	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
703		Service imminent	TS Problème avec le capteur d'humidité	Problème avec le capteur d'humidité du thermostat. Le capteur est endommagé ou les données sont corrompues.	Essayez d'abord de réinitialiser le système, puis, si cela persiste, le thermostat devra être remplacé.
3000		Entretien	Remplacer le filtre 1	Non applicable	Réinitialisez le rappel du filtre pour les deux
3001		Entretien	Remplacer le filtre 2	Non applicable	
3002		Entretien	Remplacer le tampon de l'humidificateur	Non applicable	Réinitialisez le rappel du tampon de l'humidificateur
3003		Entretien	Remplacer la lampe UV	Non applicable	Réinitialisez le rappel de la lampe UV

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
3004		Entretien	Rappel d'entretien	Non applicable	Prenez un rendez-vous d'entretien avec le dépositaire et réinitialisez le rappel.
3005		Entretien	Entretien PureAir	Non applicable	Prenez un rendez-vous d'entretien du PureAir avec le dépositaire et réinitialisez le rappel.
65537		Service urgent	Pas de base	<ul style="list-style-type: none"> • La base n'est pas détectée et l'alarme 65538 a été déclenchée plus de 30 fois. • La DEL orange s'affiche sur le concentrateur intelligent. • Montez et câblez la monture magnétique avant de mettre le concentrateur intelligent sous tension. 	S'efface automatiquement dès qu'elle est détectée pendant 2 secondes.
65538		Information uniquement - Dépositaire	Pas de base	<ul style="list-style-type: none"> • La base n'est pas détectée pendant au moins 30 secondes. • La DEL orange s'affiche sur le concentrateur intelligent. • Montez et câblez la monture magnétique avant de mettre le concentrateur intelligent sous tension. 	S'efface automatiquement dès qu'elle est détectée pendant 2 secondes.
65539		Service urgent	TS Perte connexion ou défaillance interne	<ul style="list-style-type: none"> • L'écran HD n'est pas détecté pendant plus de 30 secondes. • Une DEL bleue fixe apparaît sur la monture magnétique lorsqu'elle est alimentée. Uniquement sur les versions équipées d'une monture magnétique. • Une DEL bleue clignotant s'affiche si la communication avec le concentrateur intelligent n'est pas établie. Uniquement sur les versions équipées d'une monture magnétique. • Généralement, le thermostat envoie une commande à l'appareil inconnu et le place dans un état de désactivation logicielle. <p>La désactivation logicielle d'un contrôleur communicant Lennox s'affiche comme suit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sur un ventilo-convecteur, générateur d'air chaud et contrôleurs extérieurs, la désactivation logicielle est indiquée par des lignes horizontales doubles sur l'affichage à sept segments. • Sur un module de contrôle de registre, la DEL verte clignote 3 secondes ON et 1 seconde OFF. • Sur un module d'interface, la DEL verte clignote 3 secondes ON et 1 seconde OFF. <p>La déconnexion et reconnexion de l'alimentation du contrôleur avec une désactivation logicielle peut faire disparaître le problème. Si ce cyclage de l'alimentation n'efface pas l'état de désactivation logicielle, remplacez le contrôleur.</p>	S'efface automatiquement dès qu'elle est détectée pendant 2 secondes.

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
65540		Information uniquement - Dépositaire	Pas d'affichage HD	<ul style="list-style-type: none"> L'écran HD n'est pas détecté pendant plus de 30 secondes. Une DEL bleue fixe apparaît sur la monture magnétique lorsqu'elle est alimentée. Uniquement sur les versions équipées d'une monture magnétique. Une DEL bleue clignotant s'affiche si la communication avec le concentrateur intelligent n'est pas établie. Uniquement sur les versions équipées d'une monture magnétique. Généralement, le thermostat envoie une commande à l'appareil inconnu et le place dans un état de désactivation logicielle. <p>La désactivation logicielle d'un contrôleur communicant Lennox s'affiche comme suit:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sur un ventilo-convecteur, générateur d'air chaud et contrôleurs extérieurs, la désactivation logicielle est indiquée par des lignes horizontales doubles sur l'affichage à sept segments. Sur un contrôleur de registre, la DEL verte clignote 3 secondes ON et 1 seconde OFF. Sur un module d'interface, la DEL verte clignote 3 secondes ON et 1 seconde OFF. <p>La déconnexion et reconnexion de l'alimentation du contrôleur avec une désactivation logicielle peut faire disparaître le problème. Si ce cyclage de l'alimentation n'efface pas l'état de désactivation logicielle, remplacez le contrôleur.</p>	S'efface automatiquement dès qu'elle est détectée pendant 2 secondes.
65541		Information uniquement - Dépositaire	Erreur téléchargement	<ul style="list-style-type: none"> Le téléchargement du micrologiciel a échoué. Généralement, le thermostat envoie une commande à l'appareil inconnu et le place dans un état de désactivation logicielle. <p>La désactivation logicielle d'un contrôleur communicant Lennox s'affiche comme suit:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sur un ventilo-convecteur, générateur d'air chaud et contrôleurs extérieurs, la désactivation logicielle est indiquée par des lignes horizontales doubles sur l'affichage à sept segments. Sur un contrôleur de registre, la DEL verte clignote 3 secondes ON et 1 seconde OFF. Sur un module d'interface, la DEL verte clignote 3 secondes ON et 1 seconde OFF. <p>La déconnexion et reconnexion de l'alimentation du contrôleur avec une désactivation logicielle peut faire disparaître le problème. Si ce cyclage de l'alimentation n'efface pas l'état de désactivation logicielle, remplacez le contrôleur.</p>	Sans objet

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
65542		Information uniquement - Dépositaire	Erreur de mise à jour	<ul style="list-style-type: none"> La vérification a échoué. Erreur de mise à jour Une DEL bleue fixe apparaît sur la monture magnétique lorsqu'elle est alimentée. Uniquement sur les versions équipées d'une monture magnétique. Une DEL bleue clignotant s'affiche si la communication avec le concentrateur intelligent n'est pas établie. Uniquement sur les versions équipées d'une monture magnétique. Généralement, le thermostat envoie une commande à l'appareil inconnu et le place dans un état de désactivation logicielle. <p>La désactivation logicielle d'un contrôleur communicant Lennox s'affiche comme suit:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sur un ventilo-convecteur, générateur d'air chaud et contrôleurs extérieurs, la désactivation logicielle est indiquée par des lignes horizontales doubles sur l'affichage à sept segments. Sur un contrôleur de registre, la DEL verte clignote 3 secondes ON et 1 seconde OFF. Sur un module d'interface, la DEL verte clignote 3 secondes ON et 1 seconde OFF. <p>La déconnexion et reconnexion de l'alimentation du contrôleur avec une désactivation logicielle peut faire disparaître le problème. Si ce cyclage de l'alimentation n'efface pas l'état de désactivation logicielle, remplacez le contrôleur.</p>	Sans objet S'efface automatiquement dès qu'elle est détectée pendant 2 secondes.
65543		Information uniquement - Dépositaire	Firmware mis à jour	<ul style="list-style-type: none"> Lorsque le nouveau firmware a été mis à jour avec succès sur le thermostat. Généralement, le thermostat envoie une commande à l'appareil inconnu et le place dans un état de désactivation logicielle. <p>La désactivation logicielle d'un contrôleur communicant Lennox s'affiche comme suit:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sur un ventilo-convecteur, générateur d'air chaud et contrôleurs extérieurs, la désactivation logicielle est indiquée par des lignes horizontales doubles sur l'affichage à sept segments. Sur un module de contrôle de registre, la DEL verte clignote 3 secondes ON et 1 seconde OFF. Sur un module d'interface, la DEL verte clignote 3 secondes ON et 1 seconde OFF. <p>La déconnexion et reconnexion de l'alimentation du contrôleur avec une désactivation logicielle peut faire disparaître le problème. Si ce cyclage de l'alimentation n'efface pas l'état de désactivation logicielle, remplacez le contrôleur.</p>	S'efface automatiquement après une mise à jour réussie.
65544		Information uniquement - Dépositaire	Plus de 8 thermostats dans un groupe	<p>Le système est limité à un maximum de huit (8) concentrateurs intelligents assignés à un groupe. Vous pouvez avoir jusqu'à 9 groupes (1-9) avec 5 concentrateurs intelligents assignés à chacun d'entre eux. Si plus de 8 concentrateurs intelligents sont affectés à un groupe donné, le code d'alerte 65544 s'affiche.</p> <p>Si vous NE dépassez PAS la limite de 5 concentrateurs intelligents par groupe, vous NE recevrez PAS le code d'alerte 65544.</p> <p>EXEMPLE: Si vous avez 2 groupes avec 6 concentrateurs intelligents assignés à chaque groupe, vous recevrez chaque minute 12 notifications du code d'alerte 65544.</p>	Une fois que le système détecte que seuls 5 concentrateurs intelligents ou moins sont détectés dans un groupe donné, le code d'alerte s'efface automatiquement.
65545		Service imminent	Alerte de puissance de climatisation	<p>La puissance de climatisation peut être insuffisante par temps très chaud. Sur la base des conditions locales et des données climatologiques pour votre code postal.</p> <p>EXEMPLE: Filtre sale, faible charge de réfrigérant, clapet d'expansion (TXV) défectueux, etc. Symptômes par temps doux: système fonctionnant plus longtemps qu'à la normale mais sans autres symptômes.</p>	S'efface automatiquement lors de la prochaine prédiction

Tableau 19. Codes d'alerte et dépannage

GG = générateur d'air chaud au gaz, VC = ventilo-convecteur, UI = unité intérieure (GG ou VC), TP = thermopompe, CL = climatiseur, UE = unité extérieure (CL ou TP), PA=PureAir S, SZ=système à zonage et TS=thermostat

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
--		Service imminent	--	Il est possible que les connexions soient desserrées ou mal câblées ou que le même numéro de zone soit attribué à 2 capteurs de zone. 2 tirets s'affichent sur le thermostat S30 pour la température intérieure et/ou le capteur de zone. Le système passe en mode central. Les fonctions de zone individuelle sont désactivées. Lorsqu'un capteur de zone perd la communication avec le contrôleur des registres, l'ensemble du système passe en mode central. Si le même numéro de zone est attribué à 2 capteurs, les 2 tirets peuvent également apparaître.	Si le même numéro de zone est attribué à 2 capteurs de zone, les 2 tirets peuvent également apparaître. Si une connexion lâche ou mal câblée a été confirmée, corrigez le problème et exécutez la procédure de reconfiguration.

Liste de contrôle d'installation

Vérifications du concentrateur intelligent:		OUI	NON
1	Le thermostat est-il correctement fixé à un montant ou sur un mur ? (Ne pas installer sur l'équipement ou les conduits)		
2	La DEL d'état de la communication (verte) est-elle visible ? Lorsque la DEL est active, cela indique que du 24 VAC est présent au niveau du concentrateur intelligent. Elle indique également que la communication est active entre le concentrateur intelligent et l'écran HD.		
3	Le câblage de toutes les bornes est-il correctement connecté et serré ?		
4	Le cas échéant, les capteurs de température de l'air de refoulement (CTAR) et de température de l'air extérieur (CTAE) sont-ils correctement raccordée et isolés lorsqu'ils sont utilisés ?		
Vérifications de l'écran HD:		OUI	NON
1	L'écran HD est-il correctement placé et connecté à l'embase ?		
2	Le câblage de toutes les bornes est-il correct et bien serré sur l'embase ?		
3	L'écran est-il éteint après la mise sous tension initiale ? L'écran HD peut prendre jusqu'à trois minutes avant que quelque chose n'apparaisse en raison d'une batterie de l'écran HD déchargée. Le chargement de la batterie de l'écran HD ne se produit que lorsque l'écran est connecté à l'embase.		
Vérifications du système		OUI	NON
1	La Wi-Fi est-elle connectée ?		
2	Le propriétaire peut-il accéder au portail des propriétaires (www.myLennox.com) à partir d'un ordinateur ou d'une tablette ?		
3	Le propriétaire a-t-il téléchargé l'application Lennox Home depuis Google Play ou l'App Store sur ses appareils mobiles ?		
4	Le numéro de compte du dépositaire Lennox ou le numéro de téléphone de votre magasin principal ont-ils été ajoutés à l'écran d'information du dépositaire ?		
5	Le cas échéant, les bandes chauffantes électriques du ventilateur-convecteur ont-elles été mises en service ? Si ce n'est pas le cas, il faut procéder à la mise en service des bandes chauffantes.		
6	Un test complet du système a-t-il été effectué ? Si ce n'est pas le cas, à partir de l'écran d'accueil de l'écran HD, allez à réglages > réglages avancés > centre de contrôle du dépositaire et sélectionnez tests.		

Support technique et application mobile réservés aux installateurs/techniciens

Support technique réservé aux installateurs/techniciens

Le soutien technique de Lennox Residential peut être contacté au 1-800-453-6669. Les heures d'ouverture sont du lundi au vendredi, de 8 h à 20 h (heure de l'Est).

Obtenez une aide ciblée: Faites-nous part de votre problème afin que nous puissions vous mettre en contact avec le bon représentant, vous offrir des conseils pertinents, des rappels et un suivi !

- Plaintes
- Soutien technique
- Réparations
- Retours

Application Lennox Mobile Setup pour les installateurs/techniciens seulement

L'application Lennox Mobile Setup permet aux techniciens de CVAC d'installer, de configurer et de tester un système Lennox S30 directement depuis leur appareil mobile.

Une fois installé, le dépositaire peut appairer son appareil mobile au concentrateur intelligent Lennox pour effectuer facilement des modifications depuis n'importe quel endroit de la maison, ce qui lui évite de faire des allers-retours entre le thermostat et l'unité intérieure et extérieure.

D'une simple pression du doigt, le technicien peut:

- Installer et configurer le système
- Ajuster les paramètres
- Effectuer les tests du système

Cette application est conçue pour les techniciens de CVAC de Lennox qui assurent l'entretien des systèmes E30 et S30 Lennox.

Application LennoxPros Mobile pour les installateurs/techniciens seulement

LennoxPROs.com et l'application mobile LennoxPROs contiennent toutes les informations dont les professionnels et les entreprises de CVAC ont besoin en un seul endroit. Qu'il s'agisse d'acheter des pièces et des fournitures ou d'utiliser nos outils électroniques GRATUITS, nous avons tout ce qu'il vous faut.

Tableau de bord des dépositaires LennoxPros

Le tableau de bord des dépositaires affiche les installations du dépositaire Lennox^{MD} en un seul endroit pratique. Il est accessible via le tableau de bord d'entretien à l'adresse www.LennoxPros.com.

Le thermostat n'est accessible via le tableau de bord du dépositaire qu'après l'ajout du numéro de téléphone principal du dépositaire ou du nom de l'entreprise lors de la mise en service du thermostat.

Écran de recherche du tableau de bord d'entretien

- Les clients peuvent être recherchés en utilisant les critères suivants: prénom, nom, prénom et nom, code postal, ville, courriel, type d'équipement, code d'erreur, numéro de série ou numéro de modèle.
- Les recherches des clients peuvent être filtrées par différentes options: type de thermostat, type d'alerte, niveau d'accès ou rappels de maintenance.

Écran des résultats des clients

Affiche la liste des clients ayant installé des thermostats Lennox^{MD}, ainsi que leur adresse:

- Nom
- Adresse
- Téléphone
- Courriel
- Type de thermostat et état du moniteur

La carte affiche les éléments suivants:

- Affiche toutes les adresses du client et toutes les alertes en cours
- Des épingle de couleur sur la carte indiquent les éléments suivants:
 - » Rouge - Alerte critique
 - » Jaune - Alerte modérée
 - » Verte - Pas d'alerte, fonctionnement normal
 - » Noir - Pas de partage d'informations sur le système

REMARQUE: Cliquez sur l'épingle d'un client pour obtenir des informations sur son système.

REMARQUE: La sélection d'un client dans la liste ou sur la carte permet d'afficher l'écran détaillé de présentation du système, qui comprend les informations sur le propriétaire, les composants du système, l'historique du système, l'état et les éventuelles alertes.

Écran des détails du client

Systèmes de confort domestique

- État de la connexion du thermostat
- Les systèmes multiples sont affichés pour chaque client s'il y a plus d'un système.

Historique du système

Cette section fournit une liste des alertes des 12 derniers mois

Bouton Intervention à distance

- Permet au dépositaire de contrôler à distance le thermostat du client (si activé)
- Les contrôles « Intervention à distance » du thermostat ont le même aspect et les mêmes fonctions que ceux de l'écran tactile, ce qui facilite les réglages et les ajustements.
- Le bouton est rouge si l'accès est autorisé par le propriétaire et gris si Intervention à distance est désactivée au niveau du thermostat.

Alertes et rappels: Système

Onglets pour les alertes - Critique, Modérée, Effacée et Rappels

REMARQUE: Cliquez sur une carte comportant une alerte pour afficher Intervention à distance (si elle a été activée par le propriétaire) et Dépannage (accès au Centre de dépannage Lennox qui comprend la recherche de codes d'erreur et toute la documentation disponible).

Équipement et rapports

- Onglet Équipement
 - » Une liste détaillée de tous les équipements installés pour un système particulier
 - » Pour chaque type d'équipement, des menus sont disponibles pour les documents techniques, la recherche de garantie et les pièces de rechange.
- Onglet Rapports
 - » Afficher les rapports de rendement, les rapports d'installation et les rapports de mise à jour de l'installation
 - » Générer les rapports de rendement mensuels
 - » Générer les rapports de mise à jour de l'installation
 - » Afficher les rapports de rendement. Affichent une vue graphique du rendement du système
 - » La génération d'un rapport permet de l'enregistrer au format PDF afin de l'envoyer au client ou de le conserver.

REMARQUE: Pour de plus amples informations, veuillez consulter le Centre d'aide des outils d'entretien et cliquer sur Tableau de bord d'entretien.

Index

A

Activer Alerte intelligente 32

Affichage

Humidité intérieure 43

Météo 43

Qualité de l'air 43

Apple HomeKit 22

Applications mobiles 104

B

Basculement auto

Humidif. Bande morte 26

Zone morte de temp. 26

C

Capteur d'air de refoulement 7

Décalage 27

Gain intégral 27

Gain proportionnel 27

Capteur d'air extérieur 7

Centre de contrôle du dépositaire
25

Chauffage électrique

Débit d'air 41

Mode de contrôle 27

Stages en cours de dégivrage 27

Choix de la langue 22

Choix de l'unité de température
22

Codes d'alerte et dépannage 58

Concentrateur intelligent

Appareils multiples 21, 28

Bornes 4

Bouton poussoir 4

DEL 4

ID du groupe 28

Installation 3

Paramètres 26

Restart 21, 45

Contrôle de proximité 44

Contrôle par points d'équilibre 26

D

Débit d'air du ventilateur intérieur en continu 41, 42

Dégivrage maxi automatique 38

Délai d'activation du compresseur ON/ OFF 38, 39

Délai de cycle court du compresseur 38, 40

Dépannage de la connexion Wi-Fi
54

Désactivation logicielle 58

Descriptions de la déshumidification avancée
47

Déshumidification

% débit d'air 42

Majoration du réglage du débit d'air 39, 40

Options de réglage 46

Point de consigne 46

Diagnostics

 45

Différence de températures pour l'activation du chauffage au gaz 28

Dimensions

 3

E

Économiseur d'écran 44

Écran de mise en service 22

Écran verrouillé 44

Électricité

Spécifications 3

Environnement de fonctionnement
3

Étalonnage de la mesure de l'humidité 29

Étalonnage de la mesure de température 33

I

ID de groupe 28

Indication de puissance du signal reçu (RSSI) 55

Information 46

Installation

Liste de contrôle 103

Rapport 45

Recommandations 17

Installation de l'embase 18

Intervention à distance 20, 21

Isolation des murs 35

L

Luminosité auto 43

M

Maxi

Débit d'air de chauffage 42

Débit d'air de chauffage par TP normal 39

Débit d'air de climatisation 41, 42

Débit d'air de climatisation normal 39, 40

Débit d'air de la TP 41, 43

Dégivrage par conditions météo 40

Point de consigne du chauffage 29

Point de consigne humidification 29

Point d'équilibre 26

Mini

Débit d'air de chauffage 43

Débit d'air de chauffage par TP normal 40

Débit d'air de climatisation 41, 43

Débit d'air de climatisation normal 39, 40

Débit d'air de la TP 41

Point de consigne de la climatisation 29

Point de consigne de la déshumidification 29

Point d'équilibre 27

Mise en service

Utilisation de l'application Mobile Setup 20

Utilisation de l'écran HD 21

Mode Climatisation

 27

Mode de contrôle de la température 33, 35

Mode de contrôle du chauffage au gaz (SLP98 seulement) 28

Modulant

Cycles chauffage de la TP par heure 30

Cycles de chauffage au gaz par heure (SLP98V uniquement) 30

Cycles de climatisation par heure 29

Gain PI de la climatisation en régime permanent 30

Gain PI de la climatisation par stages 30

Gain PI du chauffage au gaz par stages (SLP98V uniquement) 30

Gain PI du chauffage par la TP en régime permanent 30

Gain PI du chauffage par la TP par stages 30

Gain PI en régime permanent pour le chauffage au gaz (SLP98V uniquement) 30

N

Nombre de stages de chauffage au gaz 30

Nom de l'équipement

Climatiseur 40
Concentrateur intelligent 28
Contrôle de zonage 43
Générateur d'air chaud 42
Thermopompe 39
Ventilo-convecteur 41

P

Perfect Temp 31
Point de consigne large 44
Prévision de climatisation 27
Profil du débit d'air - Climatisation 41, 42
PureAir S 48

R

Rattrapage en douceur (RD) 32
Reconfiguration du système 45
Registre d'air frais 23
Registres d'air frais 48
Réglage Confort avec Humiditrol 29
Réglage du point de rosée 27

Réinitialisation

Climatiseur 40
Concentrateur intelligent 31
Contrôleur de zonage 43
Équipement de CVCA 45
Générateur d'air chaud 43
Thermopompe 40
Thermostat 44
Ventilo-convecteur 41

Réinitialisation aux valeurs usine

Concentrateur intelligent 45
Thermostat 45

S

Schéma de câblage du PureAir 16
Seuil d'activation du chauffage auxiliaire 26

Seuil de surclimatisation de déshumidification auto 26

Stage

Différentiels 33
Temporisateurs de stage 32, 33

Stages de chauffage/climatisation verrouillés 28, 37

Surclimatisation 46

T

Température cible de l'air d'alimentation pour le chauffage élect./gaz 36

Température d'alerte de gel 31

Température de fin de dégivrage 39

Température de refoulement EvenHeat 28

Température extérieure

Étalonnage 31
Étalonnage de la mesure 26
Source 44

Tests 45

TP

Délai d'arrêt du ventilateur intérieur 41, 43
Délai de démarrage du ventilateur intérieur 41
Délai de démarrage ventilateur 43
Durée de verrouillage chauffage 28
Mode Chauffage 29

Type de contrôle du débit d'air de chauffage 42

V

Valeur de la luminosité 43

Ventilateur en cycle 39

Ventilateur intérieur de chauffage

Délai d'arrêt 41, 42
Délai de démarrage 41, 42

Ventilateur intérieur de climatisation

Délai d'arrêt 41, 42
Délai de démarrage 41, 42

Ventilateur récupérateur de chaleur (VRC) 49

Ventilateur récupérateur d'énergie (VRE) 49

Ventilation

Câblage de contrôle 16
Entretien 23
Filtre 23
Mode de contrôle 49
Paramètres des modes de contrôle 33
Rappels 23

Verrouillage sur le 2 stage TP par la température extérieure 29

W

Wi-Fi 54

Configuration des accessoires (WAC) 22
Dépannage 54
Indicateur de force du signal 54
Mise en place de la connexion 54
Point d'accès caché 54
Point d'accès visible 54

Z

Zonage

Cible de réduction de la TAR du chauffage au gaz 36
Débit du ventilateur en continu 35
Durée de fonctionnement mini d'une zone 36
Limite de température de l'air alimentation pour la climatisation 36
Limite de température de l'air alimentation pour le chauffage élect./gaz 36
Réglage anticipé de la température de l'air de refoulement 36
Température cible de l'air d'alimentation pour la climatisation 36
Température cible de l'air d'alimentation pour le chauffage par TP 36

Zonage intelligent Lennox 48

Zone 1 through 4

Débit de chauffage 35
Débit de climatisation 35

Débit du ventilateur en continu 35

Étalonnage de la mesure de température 43