



508222-03 07/2026
Remplace 02/2026
Copyright 2026© Lennox Industries Inc.
Dallas, Texas, États-Unis

Thermostat intelligent S40 de Lennox®

Guide d’installation et de configuration

07/26
508222-03

Table des matières

Expédition **4**

Composants externes du thermostat **4**

Emplacement des composants externes *4*

Bouton de réinitialisation, connexion micro USB et capteurs intégrés *4*

Applications intelligentes Lennox® **4**

Application Lennox® Home (propriétaire) *4*

Application Smart Tech de Lennox® (installateur) *4*

Téléchargez les applications intelligentes de Lennox® *5*

Application Smart Tech de Lennox® *5*

Application Lennox® Home *5*

Soutien supplémentaire *5*

Entretien et soutien - Accès au service et accès à distance **5**

Dimensions du thermostat **6**

Information sur les bornes du thermostat **6**

Schémas de câblage 6

Options de câblage de communication *6*

Réduction du bruit électrique *8*

Schémas de câblage spécifiques aux applications *8*

Biénergie et diagrammes de ventilation *16*

Considérations relatives à l'installation **16**

Installation du thermostat **17**

Installation *17*

Installation du thermostat sur l'embase *18*

Mise en service à l'aide de l'application Smart Tech de Lennox® **18**

Exigences en matière de système d'exploitation des appareils mobiles *18*

Établissement d'une connexion sans fil directe avec le thermostat *19*

Écrans de mise en service *19*

Entretien avec l'application Smart Tech de Lennox® **20**

Thermostats multiples - ID de groupe **20**

Configuration automatique des équipements existants **20**

Procédure de configuration et de personnalisation **21**

Procédure de configuration *21*

Procédure de personnalisation *21*

Configuration avec le thermostat *21*

Configuration avec l'application mobile *22*

Connectez-vous avec votre compte Lennox Pros *22*

Continuer sans compte LennoxPros *25*

Aider le propriétaire à se connecter au réseau Wi-Fi de la maison **28**

Le point d'accès Wi-Fi de la maison est visible *28*

Le point d'accès Wi-Fi de la maison est caché *29*

Terminologie Wi-Fi *29*

Indication de puissance du signal reçu (RSSI) *30*

Centre de service **30**

Notifications *30*

Réglages de l'équipement *30*

Thermostat *31*

Ventilo-convecteur *41*

Générateur d'air chaud *42*

Thermopompe *43*

Climatiseur *45*

Contrôleur de zonage *46*

PureAir S *46*

Ajouter/retirer un équipement *46*

Ajouter un appareil *46*

Réseau d'appareils intelligents *46*

Gestion des appareils intelligents *46*

Capteur de pièce intelligent Lennox *47*

Contrôleur intelligent de la qualité de l'air Lennox *47*

Prolongateur de portée sans fil Lennox *47*

Réinitialisation *47*

Informations *47*

Test *48*

Diagnostics *48*

Rapport d'installation *48*

Connexion à l'application Smart Tech de Lennox®

Affichage de la température extérieure (capteur) et de l'humidité intérieure sur l'écran d'accueil du thermostat **48**

Affichage de la température du capteur extérieur sur l'écran d'accueil *48*

Affichage de l'humidité intérieure sur l'écran d'accueil *49*

Configurations spécifiques **49**

Réglages de la déshumidification *49*

Options du point de consigne de la déshumidification *49*

Surrefroidissement *49*

Point de consigne de la déshumidification *49*

Descriptions de la déshumidification avancée *49*

Zonage intelligent Lennox *50*

PureAir S *50*

Ventilation (VRE, VRC et registre d'air frais) *50*

Débits de ventilation *51*

Ventilateur récupérateur d'énergie (VRE) *51*

Ventilateur récupérateur de chaleur (VRC) *51*

Registre d'air frais *51*

Application de zonage *51*

Fonctionnement des registres d'air frais avec dérogations environnementales *51*

Modes de contrôle de la ventilation *51*

Notifications (codes d'entretien et d'alerte) **53**

Types de priorité des codes d'alerte et options de notification *53*

Désactivation logicielle *54*

Cause possible *54*

Reconfiguration du système *54*

Codes d'alerte de notification d'entretien *54*

Codes d'alerte *55*

Liste de contrôle d'installation **105**

Support technique et application mobile réservés aux installateurs/techniciens **106**

Soutien technique réservé aux installateurs/techniciens **106**

Application Smart Tech de Lennox pour les installateurs/techniciens uniquement *106*

Application mobile LennoxPros pour les installateurs/techniciens seulement *106*

Tableau de bord d'entretien LennoxPros 106

Écran de recherche du tableau de bord d'entretien *106*

Résultats de la recherche par client *106*

Systèmes domestiques *107*

Historique du système *107*

Accès temporaire aux diagnostics avancés (bouton Intervention à distance) *107*

Alertes et rappels : [Nom du système] *107*

Équipement et rapports *107*

Profil de configuration de l'équipement (ECP) *108*

Profils d'équipement *108*

Désenregistrer le thermostat intelligent S40 109

Désenregistrer le système *109*

Retrait *109*

Retirer la maison *109*

Annuler le compte *109*

Réinitialisation aux valeurs d'usine *110*

Index 111

Expédition

Tableau 1. Contenu de l'emballage

Quantité	Description
1	Thermostat intelligent S40 de Lennox®
1	Embase
4	Vis de montage (#6 x 1,25 po, cruciforme à tête cylindrique)
4	Dispositifs d'ancrage au mur (à crochets)
1	Guide de démarrage rapide
1	Certificat de garantie

Composants externes du thermostat

Emplacement des composants externes

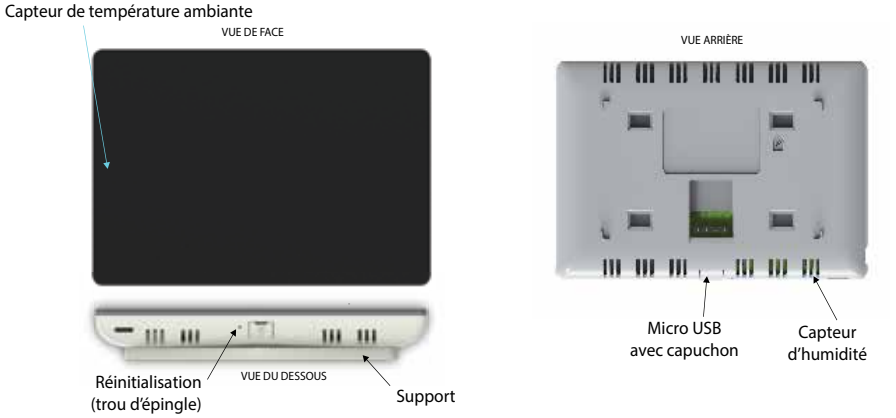


Figure 1. Composants externes du thermostat

Bouton de réinitialisation, connexion micro USB et capteurs intégrés

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

- ***Capteur de proximité*** - Détecte une personne qui s'approche du thermostat. Si le thermostat est en mode Économiseur d'écran et que le réglage du capteur de proximité est **ON** (**OFF** par défaut), le capteur de proximité sort automatiquement le thermostat du mode Économiseur d'écran et revient à l'écran d'accueil lorsque quelqu'un s'approche. Cette fonction peut être désactivée (OFF) en allant à **Menu** > **Réglages** > **Affichage**.
- ***Capteur ambiant*** - Ce capteur détermine la luminosité autour du thermostat. Si la luminosité est réglée sur **AUTO**, le thermostat ajuste automatiquement la luminosité de l'écran en fonction de la lumière ambiante. Pour choisir **AUTO**, accédez à **Menu** > **Réglages** > **Affichage** et activez **Luminosité auto**.
- ***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 sélectionnant **Menu** > **Réglages** > **Affichage**.
- ***Capteur de température*** - Mesure la température ambiante.
- ***Bouton de réinitialisation*** - Appuyez sur ce bouton avec un trombone et maintenez-le enfoncé pendant environ six (6) secondes pour réinitialiser le thermostat. Aucun réglage n'est perdu à l'aide de cette procédure.
- ***Connecteur micro USB*** avec capuchon - pour utilisation ultérieure.

Applications intelligentes Lennox®

Application Lennox® Home (propriétaire)

- L'application gratuite Lennox® Home est disponible pour les appareils iOS et Android™.
- Permet de contrôler les températures de climatisation/chauffage, le fonctionnement du ventilateur, et de définir des programmes (comme le mode Nuit et le mode Absence) pour plusieurs sites.
- Permet de contrôler les paramètres des zones individuelles si le système est équipé du système de zonage intelligent Lennox en option.
- Permet de contrôler le système de purification de l'air PureAir *S*.
- Permet de contrôler les registres d'air frais et les VRE/VRC lorsqu'il est connecté à un module d'interface de l'équipement (EIM).

Application Smart Tech de Lennox® (installateur)

- L'application gratuite ***Smart Tech de Lennox***® permet à l'installateur de mettre en service et d'entretenir le système depuis n'importe quel appareil iOS et Android™.
- Allumer et éteindre le système à distance pendant l'installation.

Téléchargez les applications intelligentes de Lennox®

Balayez les codes QR ci-dessous pour télécharger l'application spécifique que vous souhaitez.

Application Smart Tech de Lennox®

Google Play (Android™)

App Store (iOS)

Application Lennox® Home

Google Play (Android™)

App Store (iOS)

Soutien supplémentaire

Les codes QR suivants sont compatibles avec Android™ et iOS.

Pages de soutien du dépositaire

Support Smarter Together

Support Smarter Together (espagnol et français)

Smarter Together - FAQ

Entretien et soutien - Accès au service et accès à distance

IMPORTANT

Protégez l'investissement et la tranquillité d'esprit du propriétaire avec le contrôle actif du fonctionnement du système par le biais du thermostat intelligent S40 de Lennox®. Cette fonction est gratuite et fournit des rappels d'entretien de base, avertit le propriétaire des problèmes potentiels et peut même permettre au propriétaire de partager des diagnostics à distance avec le dépositaire Lennox pour diagnostiquer et résoudre les problèmes. Cette aide proactive permet d'éliminer les temps d'arrêt et d'éviter les visites d'entretien et les coûts de réparation inutiles, assurant ainsi un air parfait.

Partagez cette information avec le propriétaire quand vous lui demandez d'accepter les permissions pour les diagnostics avancés et le partage à distance.

Avec l'autorisation du propriétaire, utilisez la procédure suivante pour activer l'accès et le diagnostic à distance.

Depuis l'écran d'accueil du thermostat, allez à **Menu** > **Accès au soutien des dépositaires Lennox Informations sur le dépositaire Lennox local** et vérifiez que tous les champs sont renseignés. Sélectionnez **Accès à l'assistance des dépositaires** et appuyez sur les boutons coulissants **ON** pour activer le partage à distance, les alertes, les notifications et les diagnostics avancés.

- ***Partage à distance*** - Permet au dépositaire Lennox local de consulter les données historiques (points de consigne du système, durées de fonctionnement de la climatisation et du chauffage, etc.) afin de mieux diagnostiquer les problèmes, le cas échéant.
- ***Alertes et notifications*** - Avertit le dépositaire Lennox local chaque fois que le système nécessite un entretien ou une intervention de maintenance.
- ***Diagnostics avancés*** - Partagez les diagnostics à distance avec votre dépositaire Lennox local pour dépanner et résoudre les problèmes. Cette aide proactive permet d'éliminer les temps d'arrêt et d'éviter les visites d'entretien et les coûts de réparation inutiles.

Dimensions du thermostat



Figure 2. Thermostat et embase

Information sur les bornes du thermostat

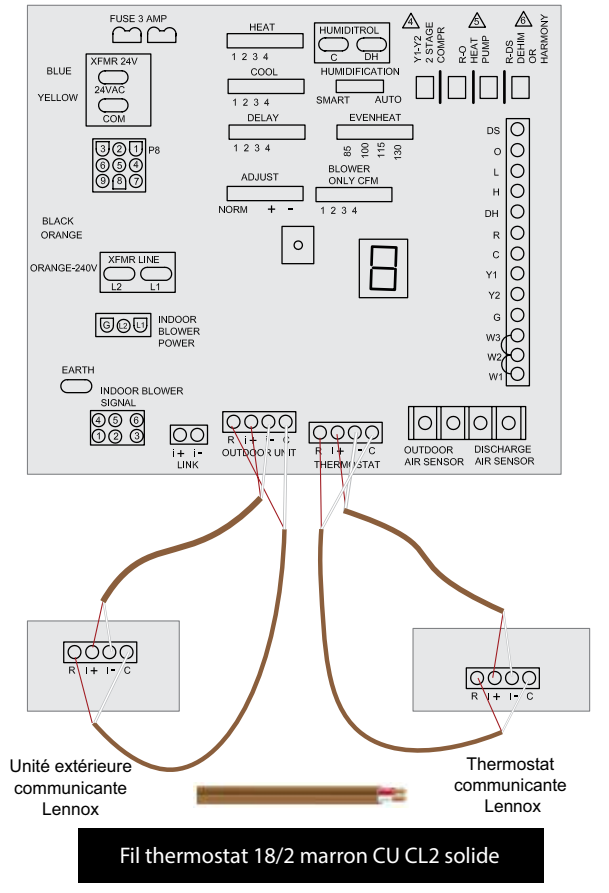
Tableau 2. Désignation des bornes et recommandations de câblage

Désignation des bornes	Description	Câblage du thermostat
R	Entrée 24 VCA	18 AWG non blindé
I+	RS-BUS I+	18-22 AWG non blindé ou blindé ***REMARQUE :*** *Un câblage blindé peut être nécessaire dans de rares cas. Utilisez du câble blindé à 2 conducteurs.*
I-	RS-BUS I-	
C	Retour 24 VCA	18 AWG non blindé

Schémas de câblage

Options de câblage de communication

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)



OPTION 1

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

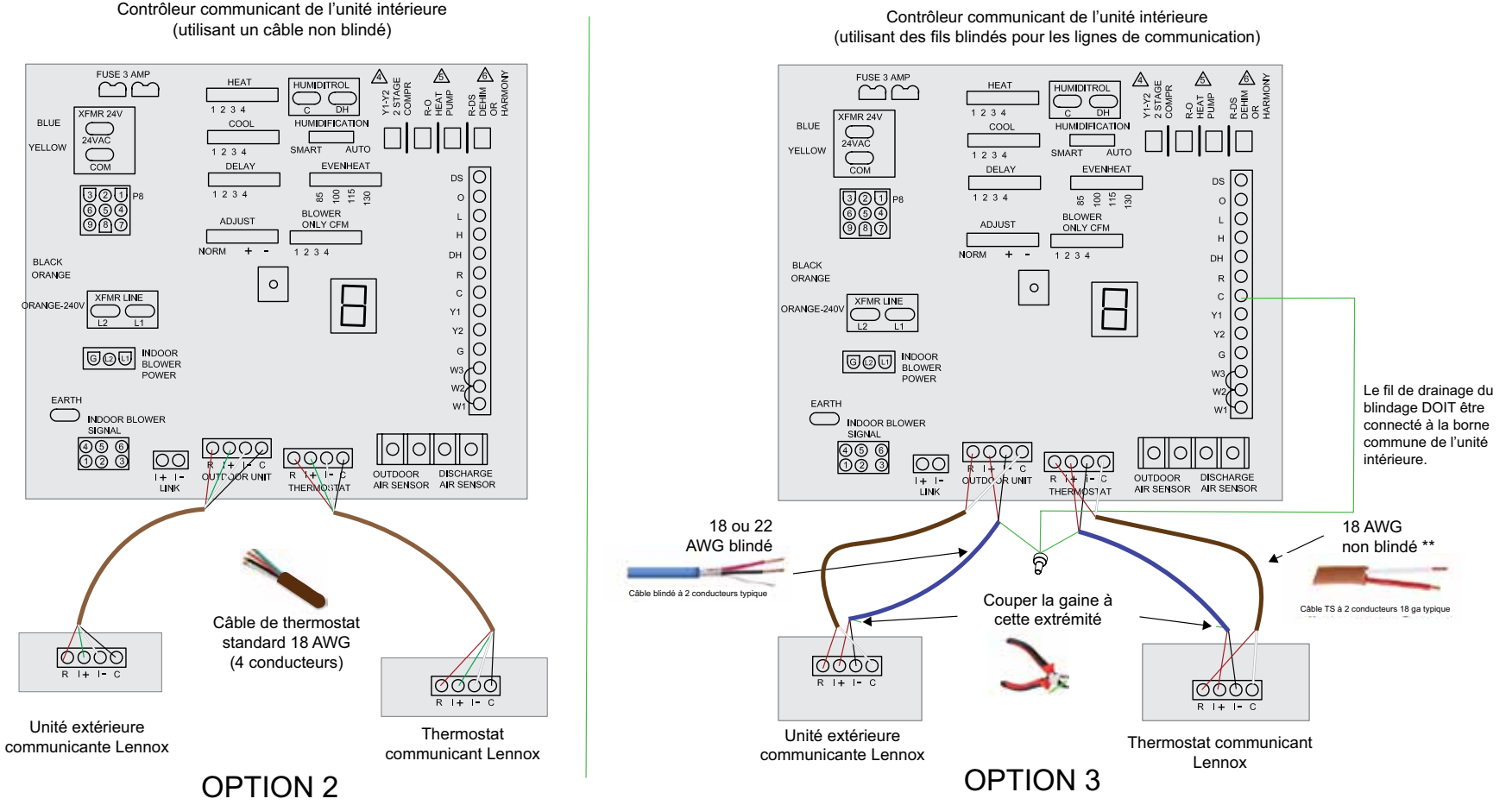


Figure 4. Connexions de câblage d'un système communicant Lennox à l'aide d'un câblage non blindé (option 2) ou blindé (option 3)

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 (reportez-vous au « Tableau 21. Codes d'alerte de notification d'entretien » à la page 54) est toujours présent après les étapes de dépannage 1 et 2 ci-dessous, passez à l'étape 3, options de câblage 1 ou 3.

- ***Option 1*** - 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.
- ***Option 3*** - 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.

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

Réduction du bruit électrique

Lors de l'utilisation d'un câble de thermostat non blindé à plusieurs conducteurs, pour minimiser le bruit électrique, connectez les fils inutilisés comme illustré ci-dessous et reliez-les à la borne C de l'unité intérieure.

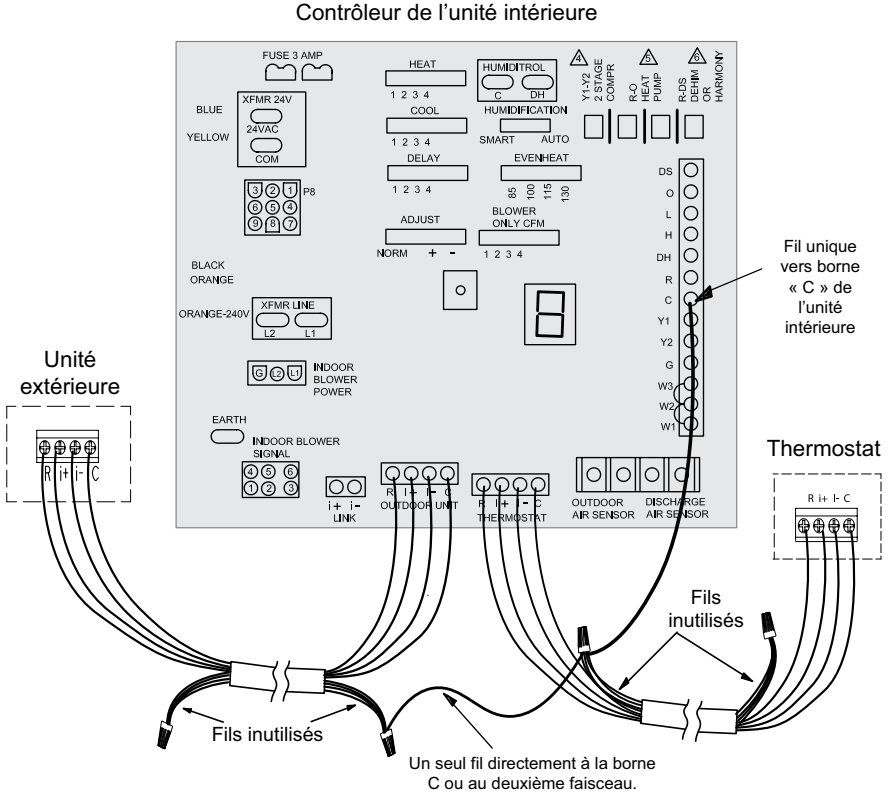


Figure 5. Réduction du bruit électrique

Schémas de câblage spécifiques aux applications

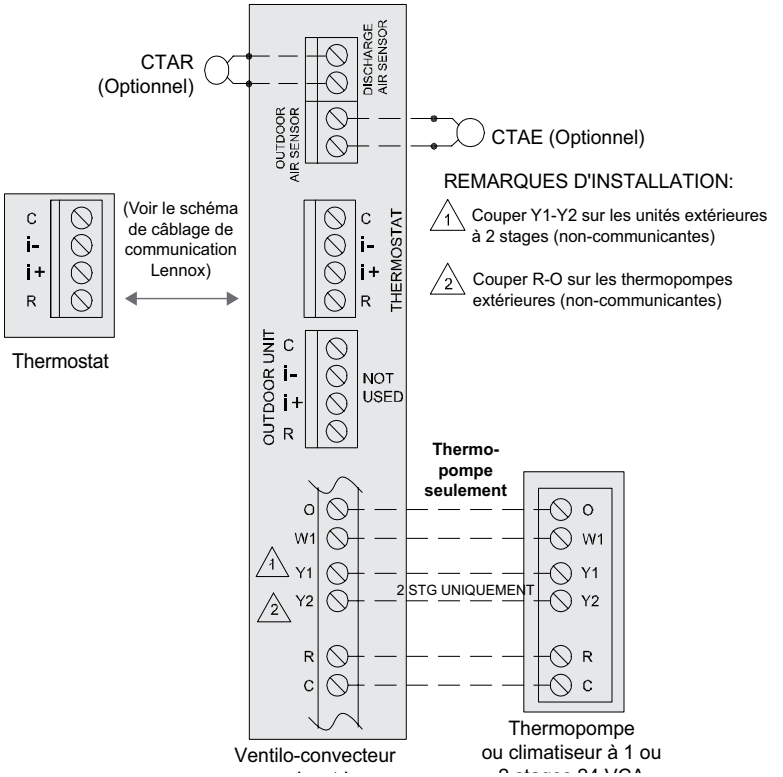


Figure 6. Thermostat intelligent S40 de Lennox, ventilo-convecteur communicant Lennox avec thermopompe ou climatiseur 24 VCA (1 ou 2 stages)

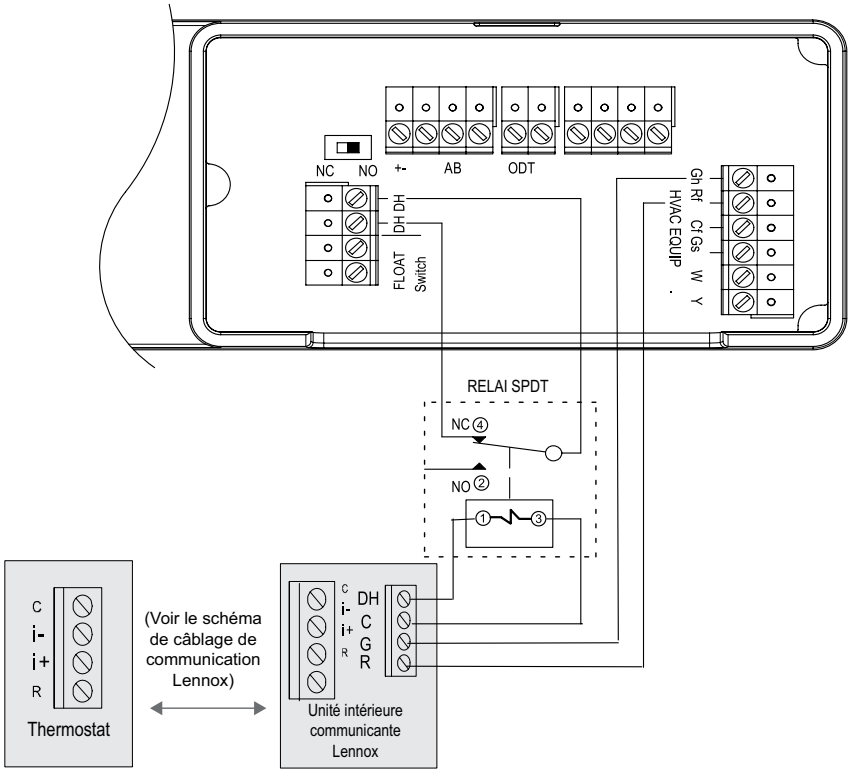


Figure 7. Thermostat intelligent S40 de Lennox, contrôleur intérieur communicant (connexions conventionnelles), relais et déshumidificateurs de la série HCWHD4

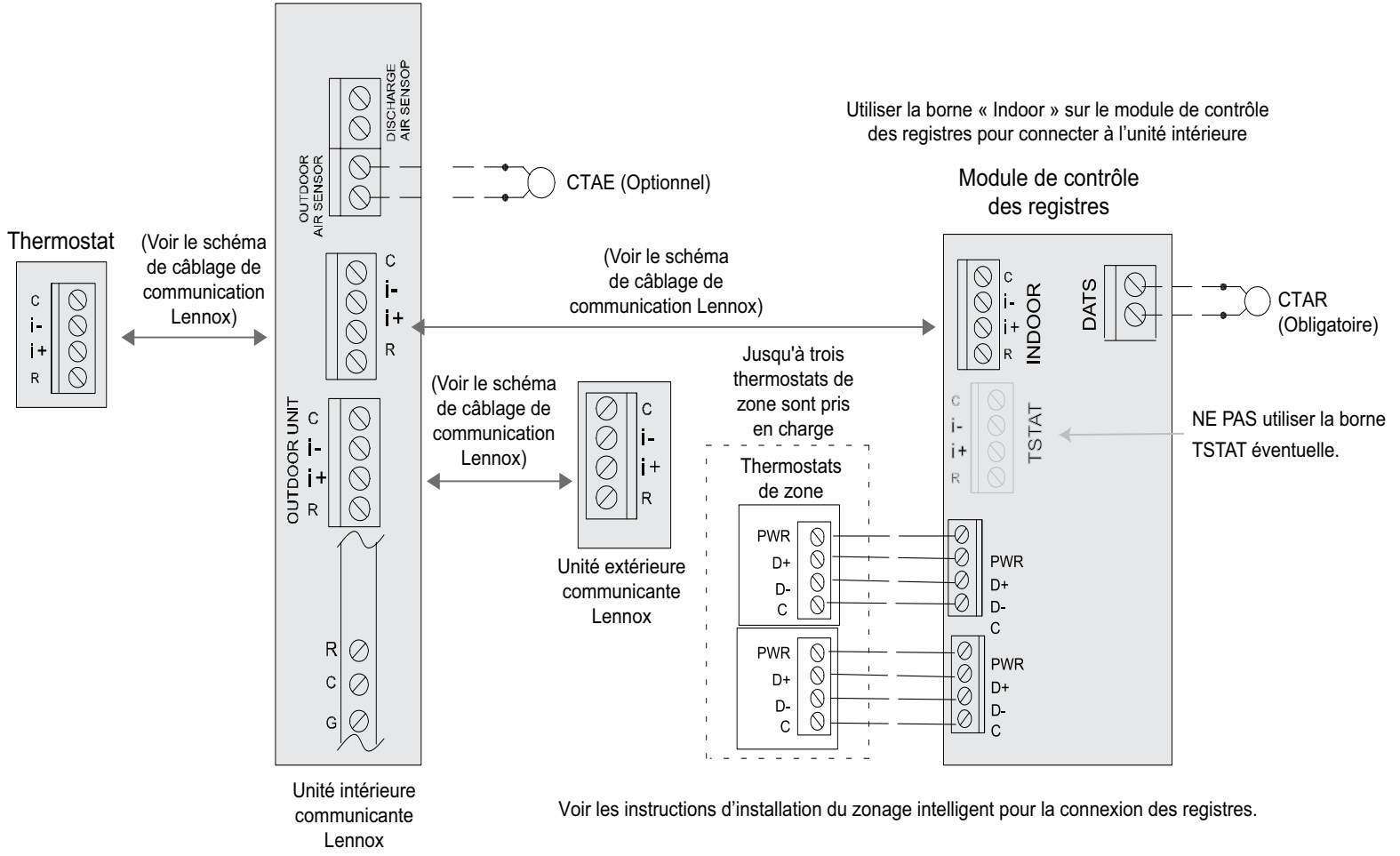
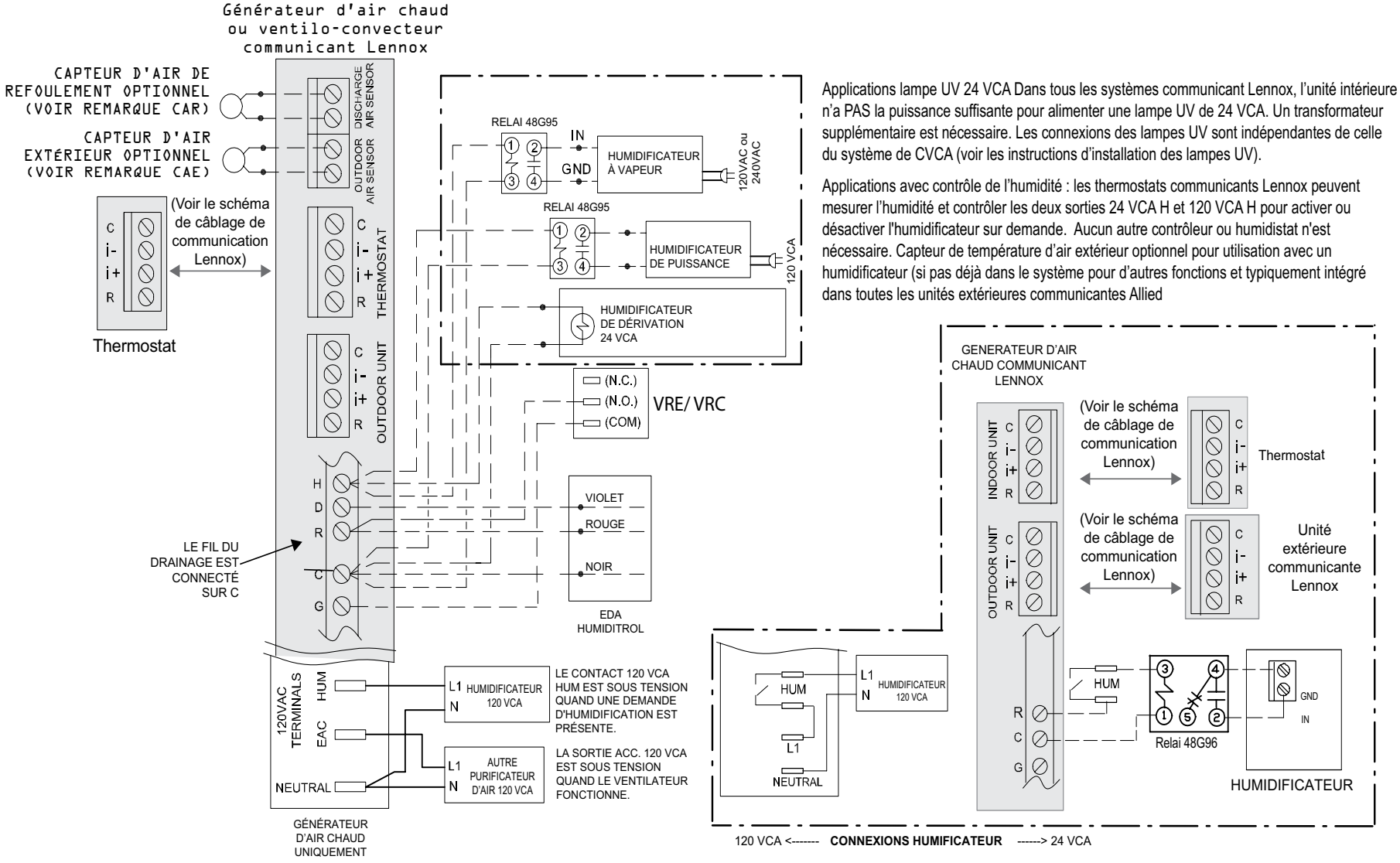


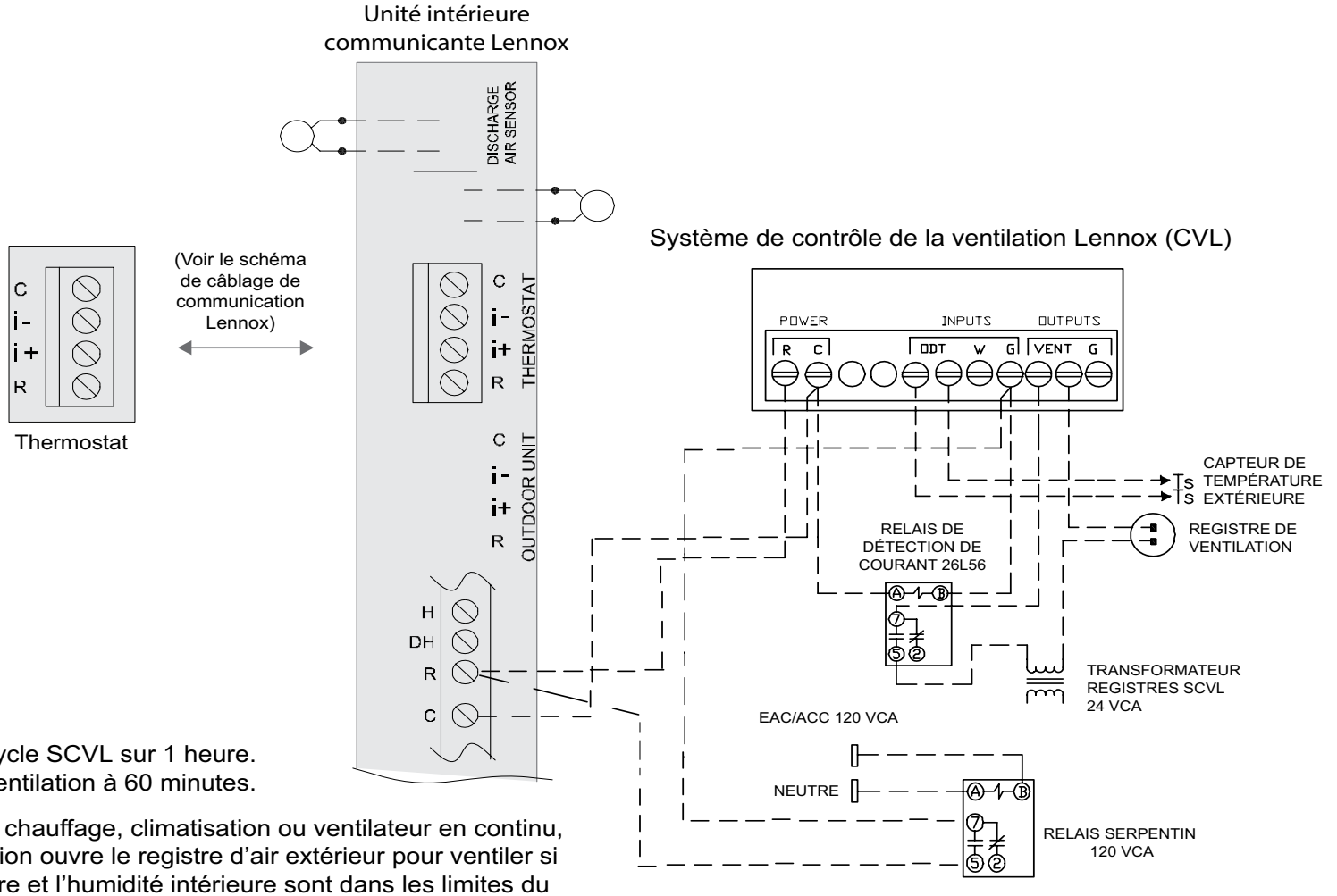
Figure 8. Thermostat intelligent S40 de Lennox, unités intérieure et extérieure communicantes Lennox, zonage intelligent (module de contrôle des registres) et capteurs de zone



Applications lampe UV 24 VCA Dans tous les systèmes communicant Lennox, l'unité intérieure n'a PAS la puissance suffisante pour alimenter une lampe UV de 24 VCA. Un transformateur supplémentaire est nécessaire. Les connexions des lampes UV sont indépendantes de celle du système de CVCA (voir les instructions d'installation des lampes UV).

Applications avec contrôle de l'humidité : les thermostats communicants Lennox peuvent mesurer l'humidité et contrôler les deux sorties 24 VCA H et 120 VCA H pour activer ou désactiver l'humidificateur sur demande. Aucun autre contrôleur ou humidistat n'est nécessaire. Capteur de température d'air extérieur optionnel pour utilisation avec un humidificateur (si pas déjà dans le système pour d'autres fonctions et typiquement intégré dans toutes les unités extérieures communicantes Allied

Figure 9. Thermostat intelligent S40 de 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 relais 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 10. Thermostat intelligent S40 de Lennox, système de contrôle de la ventilation Lennox (SCVL), relais à détection de courant, relais de serpentin 120 VCA, transformateur de registres, registres de ventilation et unité intérieure communicante (utilisant les bornes non communicantes)

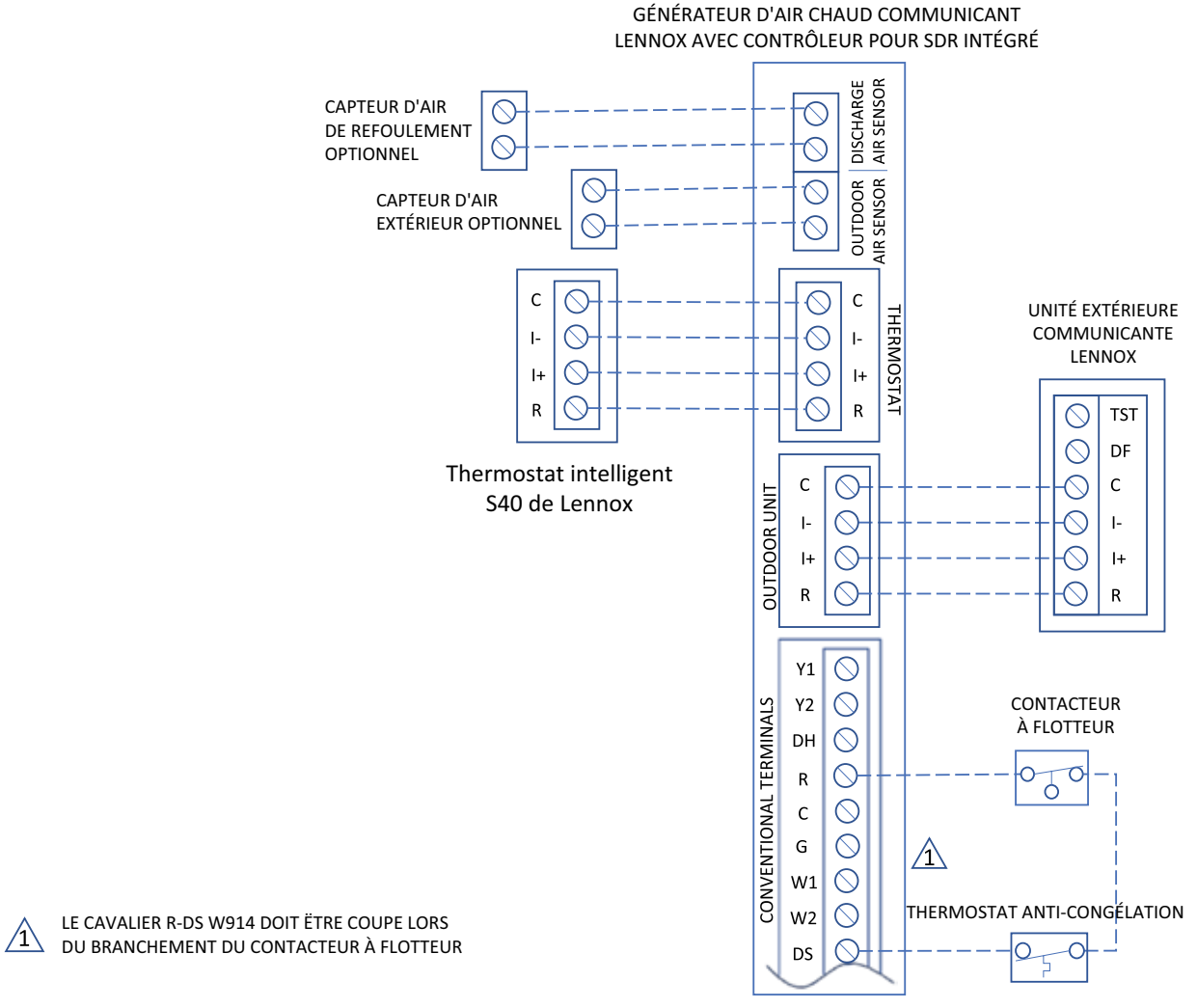


Figure 11. Thermostat intelligent S40 de Lennox et ensemble de verrouillage du filtre HEPA en dérivation et humidificateur

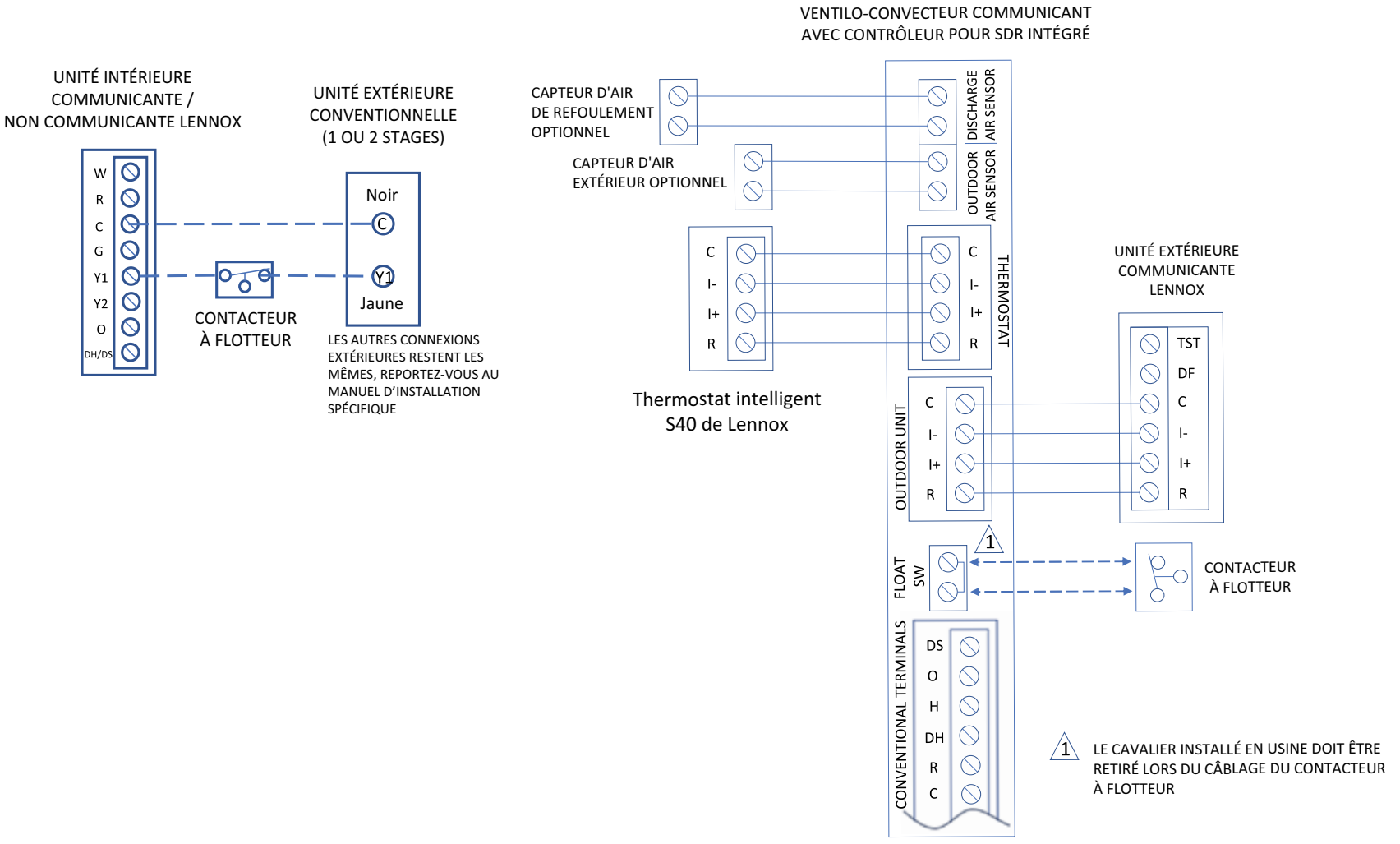


Figure 12. Thermostat intelligent S40 de Lennox, contrôleurs intérieurs communicants Lennox et contacteur à flotteur

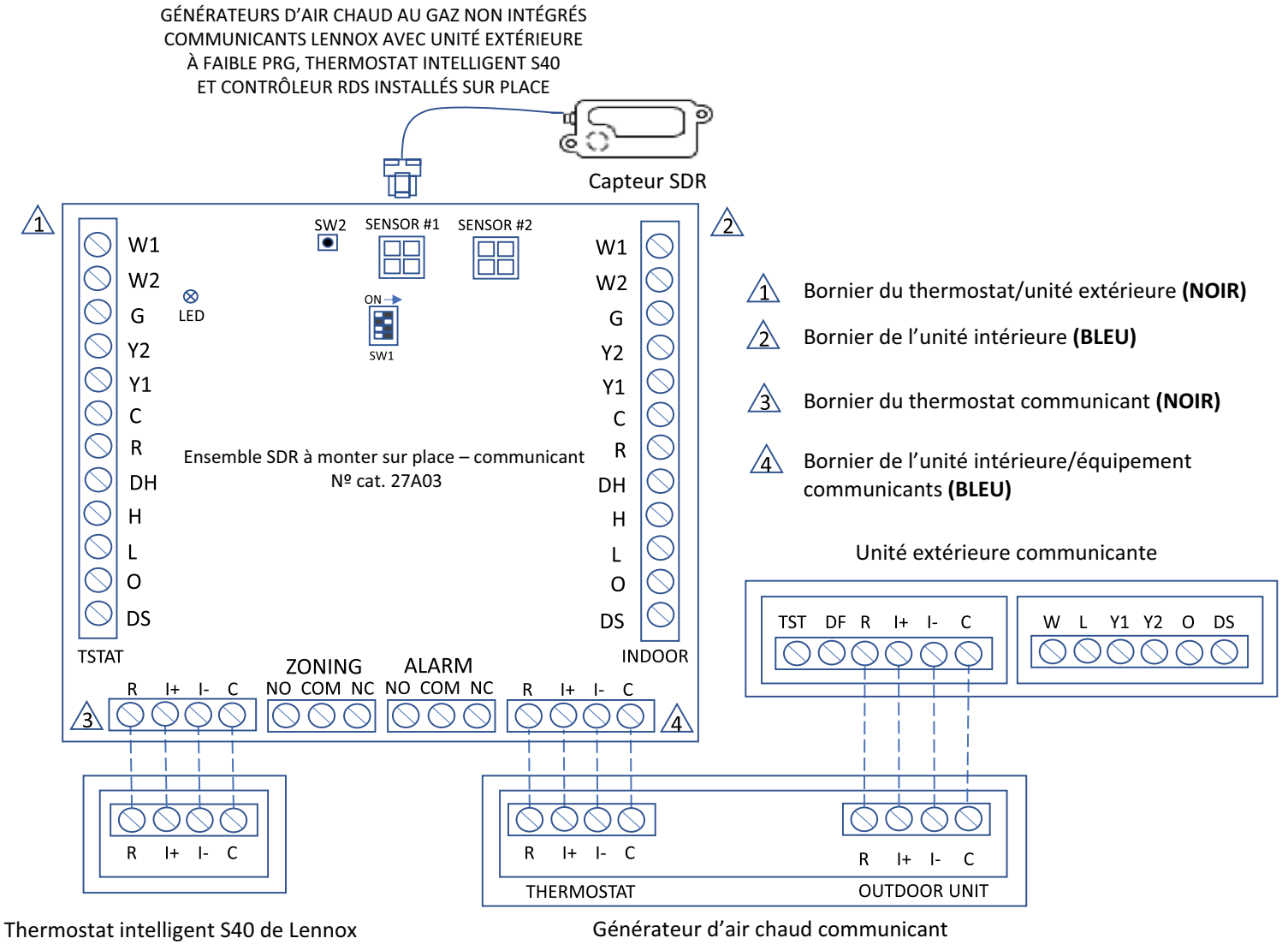


Figure 13. Lennox Smart S40, générateurs d'air chaud au gaz non intégrés communicants de Lennox avec unité extérieure à faible GRP et contrôleur pour RDS

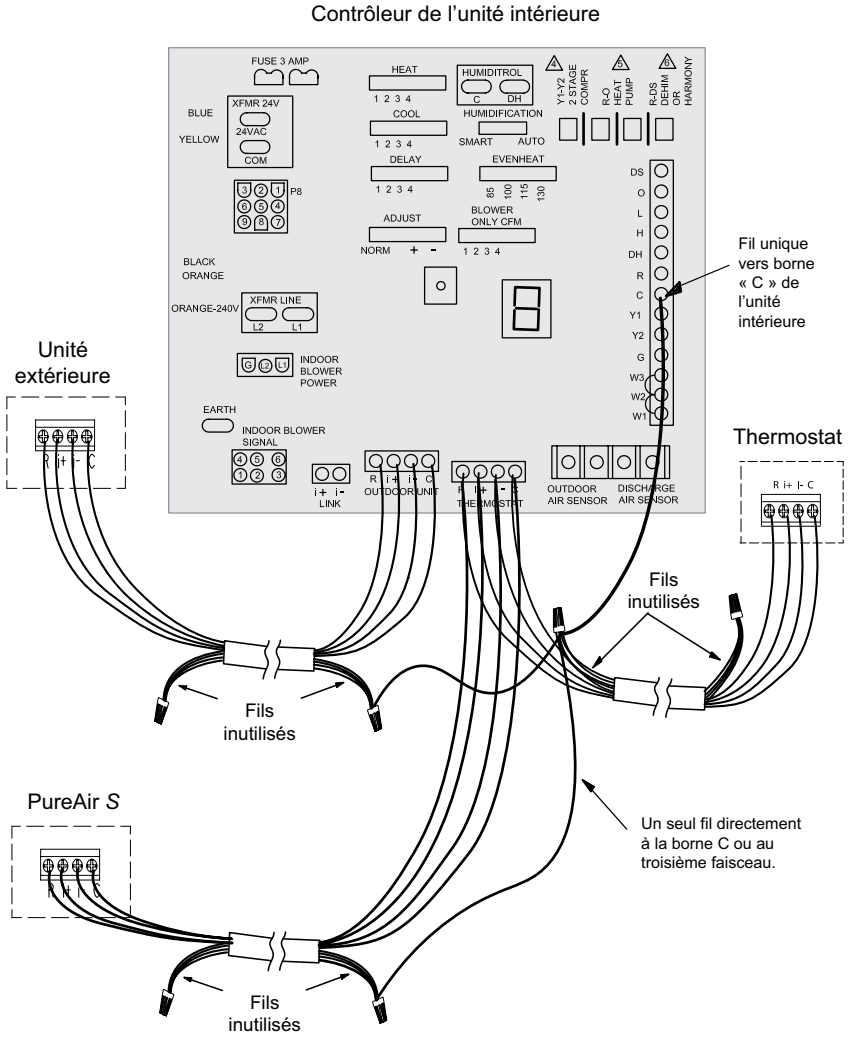


Figure 14. Câble de thermostat non blindé (plusieurs conducteurs) utilisé pour le câblage de l'unité intérieure communicante à un PureAir *S*

Biénergie et diagrammes de ventilation

Pour les câblages supplémentaires, veuillez vous référer aux instructions d'installation des accessoires. L'utilisation d'un générateur d'air chaud communicant Lennox et d'une thermopompe conventionnelle nécessite un module d'interface de l'équipement (EIM). En outre, la ventilation (VRE/VRE et registre d'air frais) nécessitera également un EIM. Reportez-vous au Guide d'installation et de configuration de l'EIM 507240-0x pour obtenir des schémas de câblage détaillés pour une application spécifique.

Considérations relatives à l'installation

⚠AVERTISSEMENT

Toute erreur d'installation, de réglage, de modification, d'entretien ou de réparation peut entraîner des dommages matériels, des blessures ou la mort.

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 stages 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.
- Placez le thermostat sur un mur intérieur central.
- Installez le thermostat à une hauteur minimale de **5 pieds du sol**.

À ne pas faire

- Ne pas installer avec des tensions supérieures à 30 VCA.
- Dépasser des longueurs de fil de 300 pieds (91 mètres) avec un fil de thermostat de 18AWG ou 22AWG ou plus petit (reportez-vous au « Tableau 2. Désignation des bornes et recommandations de câblage » à la page 6 pour plus de détails).
- Installer sur un mur extérieur ou en plein soleil.
- Installer à proximité d'une bouche de reprise ou d'évacuation d'air.
- Installer à proximité d'une cheminée ou d'une autre source de chaleur
- Installer sur un mur extérieur.
- Installer près d'une fenêtre ou d'une porte.
- Installer près d'une cuisine.
- Installer dans une pièce ou un couloir rarement utilisé.

Installation du thermostat

Installation

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

1. Déballez le thermostat et l'embase.
2. Détachez l'embase du corps du thermostat.
3. Déterminez le meilleur endroit pour installer la plaque murale. L'emplacement idéal doit être éloigné d'un mur extérieur, de la lumière directe du soleil ou des registres d'air. Le thermostat doit être installé à au moins **5 pieds au-dessus du sol**.
4. Découpez ou percez un petit trou pour le câblage du thermostat.



Trou de
3/8 po (10 mm)

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

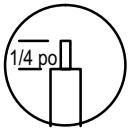


Étanchéifiez le trou dans le mur pour éviter que l'air chaud ou froid n'affecte le capteur de température de l'écran.

⚠ IMPORTANT

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

6. Dénudez l'extrémité de chaque fil d'environ 1/4 po (6 mm). Pour de meilleurs résultats, ne dénudez que suffisamment d'isolant pour que le fil puisse être inséré dans les bornes sans qu'aucun fil ne soit exposé.

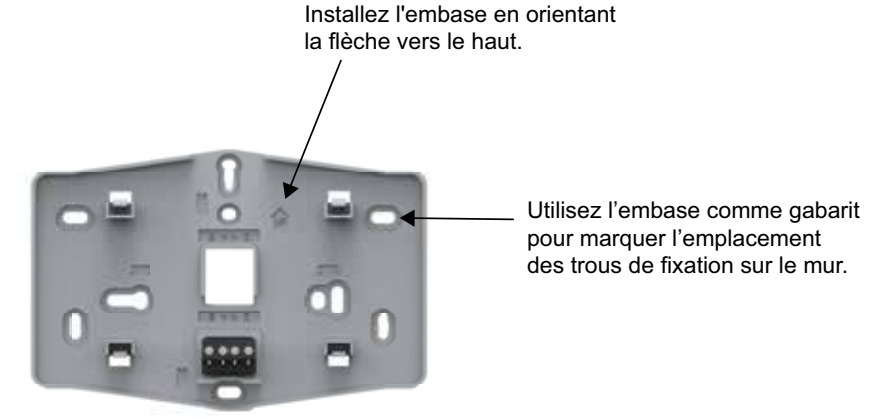


7. Utilisez un niveau pour aligner horizontalement l'embase ou la plaque murale sur le mur.



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

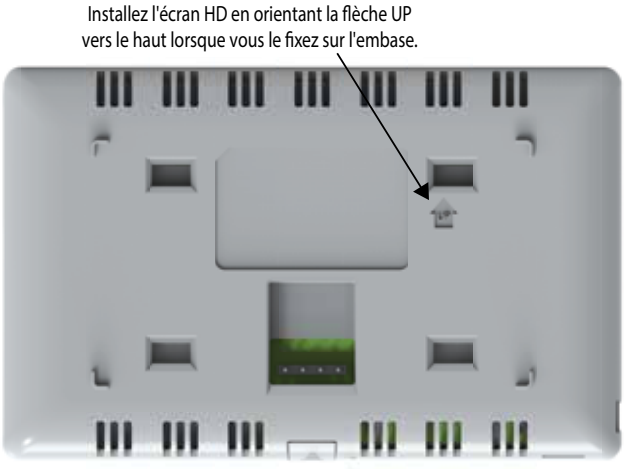
REMARQUE : *Assurez-vous que la flèche UP de l'embase est orientée vers le haut.*



Embase du thermostat
(Vue de face)

9. 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.
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 du thermostat sur l'embase



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

REMARQUE : *Une fois le thermostat connecté, il peut falloir jusqu'à 45 secondes pour qu'il s'allume.*

4. Pour retirer le thermostat de l'embase, attrapez les bords droit et gauche du thermostat et tirez doucement vers vous.

REMARQUE : *Si le thermostat 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 une fois l'enregistrement effectué.*

5. Ne retirez pas l'étiquette recouvrant l'écran du thermostat avant d'avoir mis le système sous tension.

Mise en service à l'aide de l'application Smart Tech de Lennox®

Cette application est utilisée par les dépositaires pour mettre en service un thermostat intelligent S40 à l'aide d'un appareil mobile connecté au réseau Wi-Fi.

Une connexion Wi-Fi directe temporaire est créée entre l'appareil mobile et le thermostat à l'aide de l'application ***Smart Tech de Lennox®***.

REMARQUE : *L'**application Smart Tech de Lennox®** ne se connecte localement que lorsqu'elle se trouve dans le rayon d'action Wi-Fi du thermostat. L'application ne peut pas se connecter via le réseau Wi-Fi domestique ou Internet.*

Pour utiliser l'application *Smart Tech de Lennox®*, l'appareil mobile doit être :

- Compatible Wi-Fi
- Situé dans la maison près du thermostat

REMARQUE : *Un routeur avec connexion Bonjour est nécessaire pour cette fonction. Vérifiez les* caractéristiques du routeur si le thermostat ne se connecte pas. Apple Bonjour® 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 ***Smart Tech de Lennox®*** est disponible à la fois pour iOS 11.0 et version ultérieure (App Store) et pour Android 9.0 et version ultérieure (Google Play).

Établissement d'une connexion sans fil directe avec le thermostat

⚠ IMPORTANT

Si la connexion entre l'application Smart Tech de Lennox® et le thermostat est inactive pendant trois (3) minutes, le thermostat se déconnecte automatiquement de l'appareil mobile. Répétez les procédures pour rétablir la connexion.

1. Mettez le thermostat sous tension.

⚠ IMPORTANT

Après avoir mis le thermostat sous tension, si l'écran « Système en cours de test » apparaît, cela peut indiquer que le système est en cours de reconfiguration ou qu'il n'arrive pas à communiquer avec l'unité intérieure. Vérifiez les connexions entre la plaque murale du thermostat et l'unité intérieure pour vous assurer qu'elles ne sont pas desserrées ou incorrectes.

REMARQUE : *Lorsque les contrôleurs communicants Lennox sont configurés pour un système communicant, tous les réglages des cavaliers des contrôleurs 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.*

2. Un écran de **bienvenue** s'affiche. Sélectionnez la langue à utiliser. Les options sont **English**, **Français** et **Español**. Sélectionnez la **flèche** vers la droite pour continuer.
3. Sur l'écran **Choisir le moyen de configuration**, deux options s'offrent à vous :
   - » Poursuivre la configuration avec le thermostat
   - » Poursuivre la configuration avec l'application mobile

   Sélectionnez l'option 2 et cliquez sur la **flèche** vers la droite pour continuer.
4. L'écran ***Télécharger l'application Smart Tech de Lennox®*** s'affiche sur le thermostat. Sur cet écran, vous pouvez balayer le code QR avec votre appareil mobile pour télécharger l'application *Smart Tech de Lennox®* à partir de l'App Store ou de Google Play. Si l'application a déjà été installée, sélectionnez la flèche vers la droite pour continuer et passez à l'étape 6.
5. Une fois que l'application ***Smart Tech de Lennox®*** a été téléchargée et installée sur votre appareil mobile. Revenez au thermostat et cliquez sur la **flèche vers la droite** pour continuer.
6. L'écran suivant est l'écran ***Connecter le thermostat avec l'application Smart Tech de Lennox®***. Sélectionnez le bouton **Démarrer** pour continuer.
7. L'écran suivant est l'écran de diffusion de l'**ID du thermostat**. Lancez l'application *Smart Tech de Lennox®*. Suivez les écrans de l'application ***Smart Tech de Lennox®***.

REMARQUE : *Reportez-vous au « Tableau 3. Écrans de mise en service de l'application Smart Tech de Lennox® » à la page 19 pour la séquence de mise en service.*

Écrans de mise en service

Le tableau suivant décrit la séquence de mise en service et les écrans dans l'ordre de leur apparition lors de la mise en service.

Tableau 3. Écrans de mise en service de l'application Smart Tech de Lennox®

Titre de l'écran	Sélections ou état
Non connecté **Bienvenue - Sélection de la langue**	French Français Español
Connexion à l'appareil	S40-XXXXXXXXX apparaîtra. Il doit correspondre à l'identifiant du thermostat qui est affiché sur le thermostat. Sélectionnez l'identifiant sur l'écran de l'application.
Connexion au thermostat	**DIRECT -CHXX-XXX** apparaîtra. Sélectionnez **Connecter**. Un écran de confirmation indique la connexion au thermostat. Sélectionnez la **flèche vers la droite** pour continuer.
Informations sur le dépositaire	Ajoutez le numéro d'identification du dépositaire et son numéro de téléphone. ***REMARQUE :*** *Vous ne pourrez pas continuer si vous ne saisissez pas l'identifiant du dépositaire ou le numéro de téléphone.*
Informations générales, heure, date et unités	• Choisissez le pays ou la région • Heure, date, fuseau horaire et heure d'été (vous n'aurez pas besoin de remplir ces champs une fois que le thermostat sera connecté à Internet). • Unité de température • Système
Découverte automatique de l'équipement communicant	Seuls les équipements communicants connectés au thermostat apparaîtront sur cet écran (thermostat, zonage intelligent, thermopompes, générateurs d'air chaud, ventilo-convecteurs et climatiseurs
Ajout d'équipement non communicant	Options : Aucun, Registre d'air frais, VRC, VRE, Humidificateur, Déshumidificateurs et Unités extérieures non communicantes. ***REMARQUE :*** *Pour les équipements de ventilation, un module d'interface de l'équipement Lennox sera nécessaire.*
Contrôleur de zonage	Si le système est équipé d'un système de zonage intelligent, cet écran permet de renommer chaque zone. Il est également possible d'attribuer une zone spécifique à un lieu. Un emplacement personnalisé est également possible.
	L'écran suivant permet de régler les débits de chaque zone.
Rappels	Des rappels peuvent être définis pour les filtres de l'humidificateur, le remplacement des lampes UV, l'entretien et la maintenance du PureAir.
	Des écrans supplémentaires permettent de définir des rappels pour les filtres en fonction du calendrier ou de la durée de fonctionnement.
Nom du système	Cet écran permet de modifier le nom du système.
Félicitations!	La configuration est terminée. Sélectionnez **Terminé**. Vous accéderez ainsi à l'écran du centre d'entretien, qui vous permettra d'apporter toutes les modifications supplémentaires nécessaires au système.

Tableau 3. Écrans de mise en service de l'application Smart Tech de Lennox®

Titre de l'écran	Sélections ou état
Centre de service	Si aucune autre modification n'est nécessaire, l'utilisateur peut mettre fin à la connexion avec le thermostat en sélectionnant **Déconnecter du XXXXXXXX** situé au bas de l'écran.

Entretien avec l'application Smart Tech de Lennox®

Pour utiliser l'application ***Smart Tech de Lennox***® 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 thermostat ne vous déconnecte automatiquement. Le délai de la minuterie ne peut pas être modifié.*

1. Téléchargez et installez l'application *Smart Tech de Lennox*® sur votre appareil mobile si vous ne l'avez pas encore fait.
2. À partir de l'écran d'accueil du thermostat, allez à **Menu** > **Réglages** > **Réglages avancés** > **Afficher le centre de contrôle du service de soutien** et sélectionnez **Se connecter à l'application Smart Tech de Lennox**. Le thermostat commencera à diffuser son ID.
3. Démarrez l'application ***Smart Tech de Lennox***® et suivez les instructions des écrans de l'application.

Thermostats multiples - ID de groupe

Plusieurs thermostats S40 dans une maison peuvent être assignés à un groupe (jusqu'à 9 groupes avec jusqu'à 5 thermostats dans chaque groupe). Tous les thermostats d'un groupe peuvent communiquer avec les autres thermostats du même groupe via le réseau Wi-Fi 2,4 GHz de la maison.

⚠ IMPORTANT

Si votre maison dispose de plusieurs thermostats S40, ils **DOIVENT** tous être sur le même réseau Wi-Fi domestique de 2,4 GHz afin de pouvoir communiquer entre eux. N'utilisez pas le réseau 5 GHz.

Tous les thermostats S40 peuvent être regroupés. Si vous avez un S30 ou un E30, ils n'apparaîtront PAS sur le thermostat S40.

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

REMARQUE : *Si un thermostat appartient au groupe 0, il n'y a pas de connectivité avec un autre thermostat S40 de la maison sur le même réseau Wi-Fi 2,4 GHz.*

Les identifiants de groupe peuvent être modifiés en allant à **Réglages** > **Réglages avancés Afficher le centre de contrôle du service d'assistance** > **Paramètres de l'équipement** > **Thermostat** et recherchez **ID du groupe**.

Redémarrage du thermostat

Pour redémarrer le thermostat, allez à > **Réglages** > **Réglages avancés** > **Afficher le centre de contrôle du service d'assistance** > **Paramètres de l'équipement > Réinitialisation** > **Redémarrer le thermostat**.

Configuration automatique des équipements existants

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.*

Procédure de configuration et de personnalisation

Le thermostat intelligent S40 dispose d'une procédure de configuration et de personnalisation intégrée qui guide le propriétaire à travers des étapes telles que l'acceptation du Contrat de licence d'utilisation et des fonctionnalités de thermostat telles que *la définition d'un programme* et *le mode économique direct (One-Touch Away)*. Si le propriétaire choisit d'ignorer le processus de configuration et de personnalisation, un message d'avertissement *S40 en attente de configuration* s'affiche sur l'écran d'accueil. Le message s'affiche jusqu'à ce que le propriétaire l'efface.

Procédure de configuration

REMARQUE: *La procédure de configuration est effectuée conjointement avec le thermostat intelligent S40 et l'application Lennox® Home.*

Les écrans de configuration initiale suivants doivent être complétés par le dépositaire ou l'installateur :

- » Bienvenue (choix de la langue)
- » Choisir le moyen de configuration
- » Informations sur le dépositaire
- » Réglages généraux
- » Découverte automatique de l'équipement communicant
- » Nom du système (avec l'aide du propriétaire)

Après avoir rempli les écrans susmentionnés, demandez au propriétaire de terminer la procédure de configuration et de personnaliser son thermostat. Reportez-vous à la « S40 en attente de configuration (à effectuer par le propriétaire) » à la page 26.

Procédure de personnalisation

REMARQUE: *La procédure de personnalisation est effectuée uniquement via l'appli mobile Lennox® Home.*

La procédure de personnalisation permet au propriétaire de commencer à utiliser les principales caractéristiques du *thermostat intelligent S40 de Lennox®* en fonction de ses préférences. Une fois la procédure de configuration terminée, un message « Personnalisation en attente » apparaît sur l'écran d'accueil. Reportez-vous à *Personnaliser le thermostat intelligent S40* dans le Guide de l'utilisateur du thermostat intelligent S40 de Lennox®.

Écrans de configuration initiale (à remplir par le dépositaire)

1. Mettez le thermostat sous tension.
2. Sélectionnez la langue souhaitée sur l'écran de *Bienvenue*.
3. Appuyez sur → pour passer à l'écran *Choisir le moyen de configuration*.
4. Sélectionnez le moyen de configuration :
   - » Poursuivre la configuration avec le thermostat (reportez-vous à « Configuration avec le thermostat » à la page 21.)
   - » Poursuivre la configuration avec l'application Lennox Home (reportez-vous à « Configuration avec l'application mobile » à la page 22.)

Configuration avec le thermostat

1. Sélectionnez **Configuration par le thermostat** et appuyez sur → pour passer à l'écran *Informations sur le dépositaire*.
2. Complétez les champs **Informations sur le dépositaire** et appuyez sur → pour passer à l'écran *Réglages généraux*.
3. Complétez les champs des sections suivantes :
   - » Pays/région
   - » Heure et date
   - » Unités
4. Appuyez sur → pour passer à l'écran *Découverte automatique de l'équipement communicant*

   Cet écran identifie tous les composants du système de CVCA (tels que le thermostat, le zonage intelligent, les thermopompes, les générateurs d'air chaud, les ventilo-convecteurs et les climatiseurs) qui sont en mesure de communiquer avec le *thermostat intelligent S40 de Lennox®*
5. Appuyez sur → pour passer à l'écran *Ajouter/ retirer un équipement non communicant*.

REMARQUE: *Les techniciens peuvent appuyer sur le nom de chaque équipement, effectuer des réglages et appuyer sur Enregistrer (si des changements sont nécessaires).*

Les équipements de ventilation nécessitent un module d'interface de l'équipement Lennox.

Le zonage peut également être détecté dans les systèmes qui disposent d'un équipement de zonage. Les techniciens peuvent renommer les zones et les affecter à un emplacement spécifique.

6. Appuyez sur → pour passer à l'écran *Configurer le réseau Wi-Fi*

7. Sélectionnez **Oui** et appuyez sur → pour passer à l'écran *Sélection d'un réseau Wi-Fi*.
8. Sélectionnez le réseau Wi-Fi du propriétaire dans la liste des réseaux disponibles.
   Si la maison utilise un réseau caché, reportez-vous à « Le point d'accès du réseau Wi-Fi domestique est masqué » à la page 29.
9. Saisissez le mot de passe Wi-Fi à l'aide du clavier virtuel.
10. Touchez →.
    Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche lorsque la connexion est établie.
11. Appuyez sur **OK** pour passer à l'écran *Rappels*.

Les techniciens peuvent définir des rappels d'entretien pour les équipements du système en appuyant sur **Désactivé** pour chaque composant détecté.

REMARQUE: *Les techniciens peuvent sauter l'écran des rappels en appuyant sur → pour passer à l'écran Nom du système.*

Il existe deux possibilités pour définir des rappels :

» *Date calendaire* - Sélectionnez **Personnalisé** pour définir des rappels à une date spécifique.

» *Durée de fonctionnement* - Sélectionnez **3**, **6**, **12** ou **24 mois** pour définir une *Durée de fonctionnement*.

12. Appuyez sur → pour passer à l'écran *Nom du système*

REMARQUE: *Lennox® recommande de renommer le système avec un nom autre que Système ou système, en particulier si le propriétaire a l'intention d'utiliser la commande vocale via un appareil de domotique tel qu'Amazon Alexa. Si le propriétaire décide de conserver le nom Système ou système, il doit s'adresser au système en tant que Thermostat lorsqu'il utilise la commande vocale via un appareil de domotique tiers.*

13. Entrez un nom pour le système.
    Cette étape est facultative, mais Lennox recommande de demander au propriétaire de donner un nom à son système.
14. Touchez →.
    L'écran Félicitations s'affiche, confirmant que le *thermostat intelligent S40 de Lennox®* a été configuré avec succès.
15. Faites une sélection :
    - **Exécuter des tests** pour exécuter des tests automatisés ou manuels
    - **Accéder au centre de service du dépositaire** pour accéder aux notifications, aux réglages de l'équipement, aux informations, aux tests, aux diagnostics, au rapport d'installation et aux fonctions de connexion à l'application mobile

REMARQUE : *En appuyant sur Quitter, le technicien revient à l'écran d'accueil du thermostat.*

Configuration avec l'application mobile

1. Sélectionnez **Poursuivre la procédure de configuration via l'application mobile** et appuyez sur →.
   L'écran *Télécharger l'application mobile* s'affiche.
2. Balayez le code QR pour télécharger l'application Thermostat intelligent de Lennox®.
3. Touchez →.
   L'écran *Connexion au thermostat avec l'application Smart Tech de Lennox®* apparaît.
4. Démarrez l'*application Smart Tech de Lennox®*.
5. Pression
   - Connexion avec mon compte LennoxPros (reportez-vous à « Connexion avec mon compte LennoxPros » à la page 22) *ou*
   - Continuer sans compte LennoxPros (reportez-vous à « Continuer sans compte LennoxPros » à la page 24)

Connexion avec mon compte LennoxPros

REMARQUE: *Les installateurs doivent se connecter à l'application Smart Tech de Lennox® (en utilisant leur nom d'utilisateur et leur mot de passe LennoxPros) pour télécharger les profils d'équipement de leur dépositaire stockés dans LennoxPros.*

1. Lancez l'*application Smart Tech de Lennox®*.
2. Cliquez sur **Connexion avec mon compte LennoxPros** et entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
   L'écran *Bienvenue sur l'application Smart Tech de Lennox®* s'affiche.

REMARQUE: *L'icône de l'utilisateur s'affiche dans le coin supérieur droit de l'écran. Cliquez sur cette icône pour modifier la langue de l'application et vérifier les détails du compte.*

3. Cliquez sur **Capturer un équipement**
   L'écran *Avant de commencer* s'affiche après la première connexion. Le message suggère de rassembler tous les codes-barres de l'équipement avant de commencer la numérisation.
4. Appuyez sur → pour passer à l'écran *Créer une nouvelle liste ou Sélectionner une liste existante*.
5. Sélectionnez **Créer une nouvelle liste** et appuyez sur → pour passer à l'écran *Créer une nouvelle liste*.

6. Saisissez un nom d'identification dans le champ **Nom de la liste** et appuyez sur → pour passer à l'écran suivant.

REMARQUE: *Lennox suggère d'utiliser des identifiants tels que le numéro du projet, le nom du client, la date du projet, l'adresse du projet, etc.*

7. Appuyez sur **Capturer** et balayez (ou saisissez manuellement) le code-barres du premier équipement.

REMARQUE: *L'installateur peut soit balayer le code-barres, soit le saisir manuellement en appuyant sur* **Taper**. *Si l'équipement est scanné ou saisi plusieurs fois, un point d'exclamation s'affiche avec un message informant le technicien que l'équipement a déjà été ajouté à la liste. L'application confirmera si l'installateur souhaite remplacer l'équipement existant par la dernière capture.*

Si le code-barres est valide, une coche s'affiche et le message confirme que la lecture a réussi. Si le code-barres n'est pas scanné, un X s'affiche et un message informe l'installateur que le code n'est pas valide et l'encourage à le balayer à nouveau.

8. Répétez l'étape 7 jusqu'à ce que tous les équipements aient été capturés.
9. Appuyez sur **Terminer la capture de l'équipement** lorsque le dernier code-barres a été balayé.

   Un résumé des équipements ajoutés s'affiche.

REMARQUE: *Les installateurs peuvent appuyer sur l'icône de la corbeille pour supprimer l'équipement scanné de la liste. Les installateurs peuvent appuyer sur ← pour revenir à l'écran Créer une nouvelle liste afin de modifier le nom de la liste, mais toutes les captures seront perdues.*

10. Appuyez sur **Sauvegarder**.

    L'application confirme le nombre d'équipements capturés.

REMARQUE: *Un maximum de 5 équipements peut être scanné dans une seule liste.*

11. Appuyez sur **Aller à l'écran d'accueil**.

    L'application retourne à l'écran *Bienvenue sur l'application Smart Tech de Lennox®*.

12. Sélectionnez **Afficher l'équipement capturé**.

    La liste enregistrée s'affiche.

13. Sélectionnez la liste nouvellement capturée pour vérifier l'équipement associé à la liste.

REMARQUE: *L'installateur peut capturer d'autres équipements pour les ajouter à la liste ou appuyer sur l'icône de la corbeille pour supprimer des équipements de la liste. La liste entière peut être supprimée en appuyant sur* **Supprimer la liste**.

14. Appuyez sur **<** jusqu'à ce que l'écran *Bienvenue sur l'application Smart Tech de Lennox®* s'affiche.
15. Sélectionnez **Connexion à un thermostat**.

    L'écran *Avis de non-responsabilité* s'affiche.

16. Sélectionnez **Continuer à se connecter à un TSTAT** et appuyez sur →.

    L'écran *Connexion au thermostat intelligent S40* s'affiche.

17. Suivez les instructions à l'écran.
18. Touchez →.

    L'*application Smart Tech de Lennox®* recherche et affiche les thermostats intelligents S40 disponibles.

19. Sélectionnez le thermostat dont le numéro d'identification correspond et appuyez sur →.
20. Appuyez sur Connecter.

    L'application se connecte au thermostat.

21. Appuyez sur → pour passer à l'écran *Choisir le moyen de configuration*.
22. Sélectionnez **Configuration d'un nouveau système** et appuyez sur → pour passer à l'écran *Informations sur le dépositaire*.
23. Complétez les champs de l'écran *Informations sur le dépositaire* et appuyez sur → pour passer à l'écran *Paramètres généraux.*
24. Vérifiez que les informations contenues dans les champs suivants sont exactes; effectuez les modifications nécessaires.
    - Pays/région
    - Heure et date
    - Unités
25. Appuyez sur → pour passer à l'écran de *configuration de la langue du thermostat intelligent de Lennox*.
26. Choisissez une langue et appuyez sur → pour passer à l'écran *Découverte automatique de l'équipement communicant*

    Cet écran identifie tous les composants du système de CVCA (tels que le thermostat, le zonage intelligent, les thermopompes, les générateurs d'air chaud, les ventilo-convecteurs et les climatiseurs) qui sont en mesure de communiquer avec le *thermostat intelligent S40 de Lennox®*

REMARQUE: *Les installateurs peuvent sélectionner un équipement et consulter les informations relatives à l'équipement, afficher les paramètres du profil d'équipement actuel ou sélectionner un profil d'équipement différent (s'il y en a un). Si l'installateur choisit de modifier un profil, un bouton* **Appliquer les modifications du profil** *s'affiche en haut de l'écran. En appuyant sur ce bouton, le profil nouvellement modifié est appliqué, mais les paramètres du profil d'origine ne sont pas remplacés. Cela permet de préserver l'intégrité des paramètres du profil d'origine. Lorsque l'installateur revient à l'écran Découverte automatique des équipements communicants,* **Modifié** *s'affiche à côté du nom du profil pour indiquer les modifications récentes du profil.*

27. Appuyez sur → pour passer à l'écran *Ajouter/ retirer un équipement non communicant*.

28. Appuyez sur **Importer un équipement capturé**.
    L'écran *Équipement capturé* s'affiche.
29. Appuyez sur **>** en regard de l'élément de la liste (ordre de travail/nom) pour afficher l'équipement sur la liste.
30. Appuyez sur **Importer la liste**.
    Une boîte de dialogue confirmant l'importation de la liste s'affiche.
31. Appuyez sur **OK**.
    L'écran *Ajouter manuellement* s'affiche.

    Le technicien peut ajouter ou modifier les paramètres des équipements non communicants, tels que les ventilateurs, les humidificateurs, les déshumidificateurs, etc.
32. Modifiez les paramètres de l'équipement listé (si nécessaire) et appuyez sur **CONFIGURER**.
33. Appuyez sur **Terminé**.
34. Appuyez sur **<** pour revenir à l'écran *Ajouter/retirer un équipement non communicant*.
    L'équipement nouvellement ajouté s'affiche sous *Équipement non communicant Équipement ajouté*.
35. Appuyez sur → pour passer à l'écran *Appareils intelligents*
36. **Sélectionnez** Oui pour ajouter un appareil intelligent et suivez les instructions à l'écran ou sélectionnez **Non** pour passer à l'écran *Zonage intelligent Lennox* le cas échéant. Si le système n'a pas de zonage, passez à l'étape 38.
37. (Applications à zonage uniquement) Renommez les zones. Demandez au propriétaire de donner un nom à chaque zone.
38. Appuyez sur → pour passer à l'écran *Rappels*.

REMARQUE: *Si les rappels ne sont pas nécessaires, appuyez sur → pour passer à l'écran Nom du système.*

Les installateurs peuvent définir des rappels d'entretien pour les équipements du système en appuyant sur **Désactivé** pour chaque composant détecté.

Il existe deux possibilités pour définir des rappels : *Date calendrier* et *Durée de fonctionnement*.

- *Date calendaire* - Sélectionnez **Personnalisé** pour définir des rappels à une date spécifique.
- *Durée de fonctionnement* - Sélectionnez **trois (3)**, **six (6)**, **12 (douze)** ou **24 (vingt-quatre) mois** pour définir une *Durée de fonctionnement*.

REMARQUE: *Appuyez sur* **<** ***Retour*** *pour retourner à l'écran Rappels.*

39. Appuyez sur → pour passer à l'écran *Nom du système*

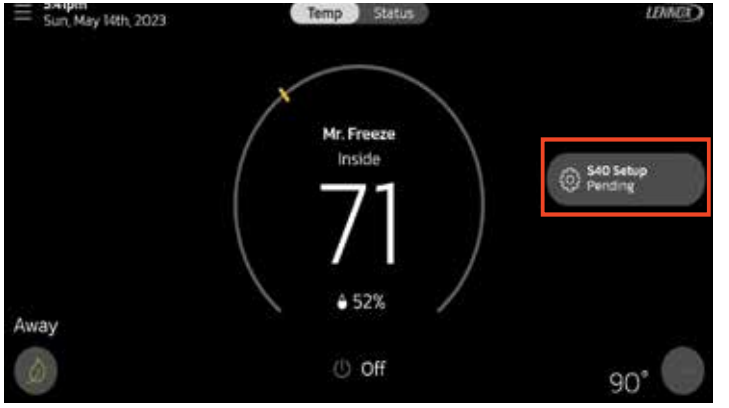
REMARQUE: *Lennox® recommande de renommer le système avec un nom autre que Système ou système, en particulier si le propriétaire a l'intention d'utiliser la commande vocale via un appareil de domotique tel qu'Amazon Alexa. Si le propriétaire décide de conserver le nom Système ou système, il doit s'adresser au système en tant que Thermostat lorsqu'il utilise la commande vocale via un appareil de domotique tiers.*

40. Entrez un nom pour le système.
41. Appuyez sur → pour passer à l'écran suivant
    L'écran *Félicitations* s'affiche.
42. Appuyez sur → pour passer à l'écran *Félicitations!*
    Cet écran propose deux options : *Aller au centre de service du dépositaire* et *Exécuter le test d'installation*.
43. Faites une sélection :
    - **Aller au centre de service du dépositaire** pour accéder aux notifications, aux réglages de l'équipement, aux informations, aux tests, aux diagnostics et au rapport d'installation. Une fois l'entretien terminé, appuyez sur **Sortir du centre de service du dépositaire**. L'application *Smart Tech de Lennox®* se déconnecte du *thermostat intelligent S40 de Lennox®*
    - **Exécuter le test d'installation** et appuyez sur → pour afficher un rapport d'installation.

REMARQUE: Le nom du système s'affiche sur l'écran d'accueil du thermostat (au-dessus de la température), comme indiqué ci-dessous. *Si des dispositifs ont été ajoutés au système, appuyez sur* **Menu** > **Réglages** *pour afficher le(s) nouvel(aux) appareil(s) ajouté(s) sous Appareils.*

Notez le message *Configuration du S40 en attente* sur l'écran d'accueil du thermostat.

Reportez-vous à la « S40 en attente de configuration (à effectuer par le propriétaire) » à la page 26.



Continuer sans compte LennoxPros

1. Sélectionnez *Continuer sans compte LennoxPros*.
   L'écran *Connexion au thermostat intelligent S40* s'affiche.
2. Lisez et suivez les instructions à l'écran.

3. Touchez →.

   L'application *Smart Tech de Lennox®* détecte le thermostat.

4. Assurez-vous que l'ID sur le thermostat correspond à celle trouvée par l'application *Smart Tech de Lennox®*.
5. Appuyez sur le numéro d'identification et sur →.
6. Appuyez sur **Connecter**.

   Une coche s'affiche dans l'application *Smart Tech de Lennox®* pour confirmer la connexion entre l'application et le thermostat.

7. Appuyez sur → pour passer à l'écran *Choisir le moyen de configuration*.
8. Sélectionnez **Configuration d'un nouveau système** et appuyez sur → pour passer à l'écran *Informations sur le dépositaire*.
9. Complétez les champs de l'écran *Informations sur le dépositaire* et appuyez sur → pour passer à l'écran *Paramètres généraux.*
10. Vérifiez que les informations contenues dans les champs suivants sont exactes; effectuez les modifications nécessaires.
    - Pays/région
    - Heure et date
    - Unités
11. Appuyez sur → pour passer à l'écran de *configuration de la langue du thermostat intelligent de Lennox*.
12. Choisissez une langue et appuyez sur → pour passer à l'écran *Découverte automatique de l'équipement communicant*

    Cet écran identifie tous les composants du système de CVCA (tels que le thermostat, le zonage intelligent, les thermopompes, les générateurs d'air chaud, les ventilo-convecteurs et les climatiseurs) qui sont en mesure de communiquer avec le *thermostat intelligent S40 de Lennox®*

13. Appuyez sur → pour passer à l'écran *Ajouter/ retirer un équipement non communicant*.

    Le technicien peut ajouter ou modifier les paramètres des équipements non communicants, tels que les ventilateurs, les humidificateurs, les déshumidificateurs, etc.

14. Appuyez sur **+** à côté du type d'équipement et procédez aux ajustements (si nécessaire), puis appuyez sur **Configurer**.
15. Appuyez sur → pour passer à l'écran *Appareils intelligents*
16. Sélectionnez **Oui** pour ajouter un appareil intelligent et suivez les instructions à l'écran ou sélectionnez **Non** pour passer à l'écran *Rappels*.

REMARQUE: *Les installateurs peuvent définir des rappels d'entretien pour les équipements du système en appuyant sur* **Désactivé** *pour chaque composant détecté.*

Options des rappels :

- *Date calendaire* - Sélectionnez **Personnalisé** pour définir des rappels à une date spécifique.
- *Durée de fonctionnement* - Sélectionnez **trois (3)**, **six (6)**, **12 (douze)** ou **24 (vingt-quatre) mois**.

17. Appuyez sur → pour passer à l'écran *Nom du système*

REMARQUE: *Lennox® recommande de renommer le système avec un nom autre que Système ou système, en particulier si le propriétaire a l'intention d'utiliser la commande vocale via un appareil de domotique tel qu'Amazon Alexa. Si le propriétaire décide de conserver le nom Système ou système, il doit s'adresser au système en tant que Thermostat lorsqu'il utilise la commande vocale via un appareil de domotique tiers.*

18. Entrez un nom dans le champ *Nom du système*.
19. Appuyez sur → pour passer à l'écran *Félicitations!*

    Cet écran propose deux options : *Aller au centre de service du dépositaire* et *Exécuter le test d'installation*.

20. Faites une sélection :
    - **Aller au centre de service du dépositaire** pour accéder aux notifications, aux réglages de l'équipement, aux informations, aux tests, aux diagnostics et au rapport d'installation. Une fois l'entretien terminé, appuyez sur Sortir du centre de service du dépositaire. L'application *Smart Tech de Lennox®* se déconnecte du *thermostat intelligent S40 de Lennox®*
    - **Exécuter le test d'installation** et appuyez sur → pour afficher un rapport d'installation.

    Le nom du système s'affiche sur l'écran d'accueil du thermostat (au-dessus de la température), comme illustré sur l'image suivante.



REMARQUE: *Si des dispositifs ont été ajoutés au système, appuyez sur* **Menu** > **Réglages** *pour afficher le(s) nouvel(aux) appareil(s) ajouté(s) sous Appareils.*

Notez le message *Configuration du S40 en attente* sur l'écran d'accueil du thermostat.

Reportez-vous à la « S40 en attente de configuration (à effectuer par le propriétaire) » à la page 26.

S40 EN ATTENTE DE CONFIGURATION (À EFFECTUER PAR LE PROPRIÉTAIRE)

Le message *S40 en attente de configuration* s'affiche pour rappeler au propriétaire que la procédure de configuration n'est pas terminée à 100 %. Demandez au propriétaire de terminer de configuration en appuyant sur le message.

1. Appuyez sur le message**S40 en attente de configuration** sur l'écran d'accueil du thermostat.
2. Appuyez sur **Oui** pour poursuivre la personnalisation du thermostat.
   L'écran *Bienvenue sur votre thermostat intelligent S40 de Lennox* s'affiche.
3. Appuyez sur → pour passer à l'écran *Langue du thermostat*;
4. Sélectionnez la langue préférée pour le *thermostat intelligent S40*et appuyez sur → pour passer à la section *Contrat de licence de l'utilisateur final* de Lennox.
5. Lisez le Contrat de licence d'utilisation (CLU), sélectionnez **J'accepte le CLU LENNOX** et appuyez sur →.
   L'écran *Compte utilisateur du S40 de Lennox* s'affiche.

AJOUT D'UN THERMOSTAT AU COMPTE (À EFFECTUER PAR LE PROPRIÉTAIRE)

Cette phase de la procédure de configuration guide le propriétaire à travers les étapes de l'ajout de son *thermostat intelligent S40* de *Lennox*® à son compte. *Si le propriétaire n'a pas de compte d'utilisateur, reportez-vous à « Sélection de Non » à la page 27 pour savoir comment créer un compte.*

Sélection de Oui

Le système demande si l'*application Lennox Home* est installée sur l'appareil mobile de l'utilisateur.

REMARQUE: *Si l'application Lennox Home n'est pas installée sur l'appareil mobile, reportez-vous à « Téléchargez les applications intelligentes de Lennox® » à la page 5.*

1. Appuyez sur **Oui** et appuyez sur →.
   L'écran *Connexion à l'application Thermostat intelligent de Lennox* s'affiche.
2. Touchez →.
   L'écran *Menu de l'application Lennox Home* s'affiche.
3. Suivez les instructions à l'écran.
   a. Appuyez sur **Menu** de l'*application Lennox Home*.
   b. Sélectionnez **Ajouter un thermostat** (ou appuyez sur l'icône du thermostat sur l'écran).
   L'écran *Ajouter un thermostat* s'affiche.
4. Retournez au *thermostat intelligent S40* et appuyez sur →.
   Le thermostat génère un code NIP.
5. Saisissez le code NIP dans le champ **Code NIP** de l'*application Lennox Home* et appuyez sur **Ajouter**.
6. Saisissez le code NIP dans le champ **Code NIP** de l'*application Lennox Home* et appuyez sur **Ajouter**.
   La boîte de dialogue *Thermostat ajouté* s'affiche. Ce message confirme que le thermostat a été jumelé avec succès à l'appareil mobile et qu'il a été ajouté au compte de l'utilisateur.
7. Appuyez sur **OK**.
   L'écran *Créer une maison ou sélectionner une maison existante* s'affiche.

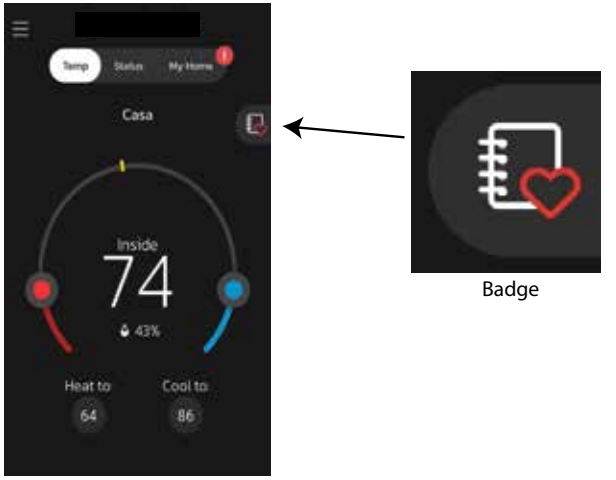
Reportez-vous à la « Créer une maison ou sélectionner une maison existante (à effectuer par le propriétaire) » à la page 27.

Sélection de Non

1. Sélectionnez **Non** et appuyez sur →.
   L'écran *Télécharger l'application Lennox Home* s'affiche.
2. Balayez le code QR pour télécharger l'*application Lennox Home*.
3. Retournez au thermostat intelligent de *Lennox*® et appuyez sur →.
   L'écran *Créer un compte utilisateur* de l'*application mobile Lennox Home* s'affiche.
4. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran :
   » Ouvrez l'*application Lennox Home*
   » Cliquez sur **Créer un nouveau compte utilisateur**.
   » Commencez la procédure d'enregistrement.
5. Appuyez sur → sur l'écran du thermostat jusqu'à ce que le système génère un code NIP.
6. Revenez à l'écran *Ajouter un thermostat intelligent* de *l'application Lennox Home*.
7. Appuyez sur **+**.
8. Saisissez le code NIP temporaire du thermostat dans le champ **Code NIP**.
9. Appuyez sur **Ajouter**.
   Le message *Thermostat ajouté* s'affiche.
10. Appuyez sur **OK**.
    L'écran *Créer une maison ou Sélectionner une maison existante* s'affiche.

CRÉER UNE MAISON OU SÉLECTIONNER UNE MAISON EXISTANTE (À EFFECTUER PAR LE PROPRIÉTAIRE)

1. Sélectionnez **Créer une nouvelle maison** et appuyez sur → pour passer à l'écran **Ajouter une maison**.
2. Renseignez les champs suivants :
   » Nom de la maison
   » Pays/région
   » Adresse 1
   » Adresse 2
   » Ville
   » État
   » Code postal
3. Touchez →.
   L'application retourne à l'écran d'accueil.
   Le nom de la nouvelle maison s'affiche maintenant sur l'écran d'accueil du thermostat. Un badge s'affiche.



Badge

Le badge est le rappel de la personnalisation. Encouragez le propriétaire à personnaliser son thermostat. La procédure de personnalisation est décrite dans le *Guide de l'utilisateur du thermostat intelligent S40 de Lennox*®

Aider le propriétaire à se connecter au réseau Wi-Fi de la maison.

Plusieurs thermostats S40 dans la maison

Si la maison dispose de plusieurs thermostats S40, ils **DOIVENT** tous être sur le même réseau Wi-Fi 2,4 GHz de la maison pour pouvoir communiquer entre eux.

⚠ IMPORTANT

Si la maison dispose de plusieurs thermostats S40, ils DOIVENT tous être sur le même réseau Wi-Fi 2,4 GHz de la maison pour pouvoir communiquer entre eux. N'utilisez pas le réseau 5 GHz.

Considérations sur le réseau Wi-Fi

- Ce thermostat ne peut pas se connecter à un routeur sans fil utilisant plus de 32 caractères pour le nom du point d'accès (visible ou masqué).
- Ce thermostat prend en charge un mot de passe Wi-Fi d'un maximum de 63 caractères. Les mots de passe ne peuvent pas contenir d'espaces ni le caractère %.
- Si la connexion Wi-Fi n'est pas sécurisée, la sécurité Wi-Fi **DOIT** être activée. Reportez-vous à la documentation du routeur pour l'activation de la sécurité Wi-Fi
- Ce thermostat prend en charge les protocoles de sécurité Wi-Fi suivants : **WEP**, **WPA**, **WPA2** et **WPA3**.
- N'utilisez jamais le compte d'invité de la maison.
- Utilisez toujours une connexion sécurisée située physiquement dans la maison dans laquelle est installé le thermostat.
- Les thermostats intelligents Lennox S40 et S30 ne sont pas conçus pour communiquer entre eux, même sur le même réseau.

Types de réseaux Wi-Fi pris en charge

Les types de réseau sans fil pris en charge sont énumérés ci-dessous :

Tableau 4. Normes Wi-Fi prises en charge

Norme	Description
802.11b	Compatible.
802.11g	Compatible.
802.11n (Wi-Fi 4)	Compatible.
802.11ac (Wi-Fi 5)	Compatible. ***REMARQUE :*** *MIMO n'est pas pris en charge.*
802.11ax (Wi-Fi 6)	Pas de soutien direct. Les routeurs Wi-Fi 6 sont rétrocompatibles à 100 % avec les appareils Wi-Fi 5 et les appareils Wi-Fi plus anciens. ***REMARQUE :*** *MIMO n'est pas pris en charge.*

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

1. À partir de l'écran d'accueil du thermostat, allez à **Menu** > **Réglages** > **Wi-Fi**.
2. Mettez l'option sur **ON** pour activer la **Wi-Fi**.
3. Appuyez sur **Pas connecté** pour afficher une liste des points d'accès disponibles.
4. Sélectionnez le **nom du réseau** de la maison.
5. Entrez le mot de passe du réseau Wi-Fi et appuyez sur **Rejoindre** pour continuer. Si la connexion est établie, l'indicateur ***État de la connexion du thermostat*** comme illustré ci-dessous affichera des coches sur toutes les connections.

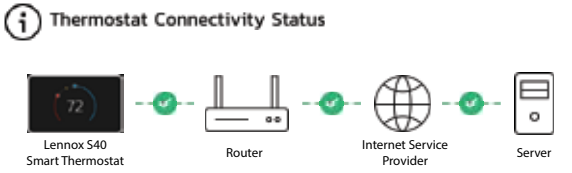


Figure 15. État de la connexion du thermostat

REMARQUE : *Une fois connecté au réseau visible ou caché, une coche apparaît au-dessus des icônes routeur et Internet. Pour de l'information sur la connexion aux réseaux cachés, reportez-vous au guide du propriétaire du S40.*

Le point d'accès du réseau Wi-Fi domestique est masqué

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

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 masqué). NE vous connectez PAS à un point d'accès pour invités.*

5. Sélectionnez Sécurité. Les options sont Aucune, WEP, WPA, WPA2 et WPA3. Si le réseau Wi-Fi de la maison n'est pas sécurisé, la sécurité Wi-Fi doit être activée (WEP, WPA, WPA2 ou WPA3) sur le routeur avant de continuer. Reportez-vous à la documentation du routeur pour l'activation de la sécurité Wi-Fi.
6. 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 : *Cochez Afficher le mot de passe pour voir les caractères à mesure qu'ils sont saisis. Le thermostat prend en charge un mot de passe de 63 caractères maximum. Les mots de passe ne peuvent pas contenir d'espaces ni le caractère %.*

7. Appuyez sur **Rejoindre**.

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

Terminologie Wi-Fi

La terminologie suivante est utilisée dans cette section :

- Indication de puissance du signal reçu (RSSI)**.** Indique la puissance du signal du routeur Wi-Fi reçue par le thermostat. Par conséquent, plus la RSSI est élevée (ou moins négative sur certains appareils), plus le signal est puissant.
- Les réseaux sans fil compatibles avec ce thermostat sont :

Tableau 5. Normes Wi-Fi prises en charge

Norme	Description
802.11b	Publiée en septembre 1999, il est très probable que votre premier routeur domestique était basé sur la norme 802.11b, qui fonctionne à la fréquence de 2,4 GHz et permet un débit de données maximal de 11 Mbit/s.
802.11g	Approuvée en juin 2003, la norme 802.11g a succédé à la norme 802.11b. Elle peut atteindre 54 Mbit/s dans la bande de 2,4 GHz, soit la même vitesse que 802.11a, mais dans une gamme de fréquences inférieure.
802.11n (Wi-Fi 4)	Approuvée en octobre 2009, elle permet d'utiliser deux fréquences : 2,4 GHz et 5 GHz, avec des vitesses allant jusqu'à 600 Mbit/s.
802.11ac (Wi-Fi 5)	Les routeurs sans fil domestiques actuels sont probablement conformes à la norme 802.11ac et fonctionnent à 5 GHz avec des vitesses allant jusqu'à 866,7 Mbit/s. ***REMARQUE :*** *MIMO n'est pas pris en charge.*

- 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 thermostat 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 micro-ondes
- Caméras sans fil
- Téléphones cellulaires et bases
- Moniteurs pour bébé
- Haut-parleurs sans fil
- Appareils Bluetooth
- Ouvre-porte de garage
- Appareils sans fil des voisins

Pour éliminer une éventuelle source d'interférence, désactivez temporairement tout appareil et vérifiez si le rendement du Wi-Fi s'est amélioré.

Indication de puissance du signal reçu (RSSI)

La puissance du signal reçu (RSSI) par le thermostat doit se situer entre -1 et -69 RSSI. 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.
3. Lors de la sélection de la flèche vers la droite (>), un écran s'affiche avec l'option d'oublier le réseau. Information supplémentaire affichée : adresse IP, masque de sous-réseau, adresse IP du routeur, DNS, adresse MAC, vitesse, type de sans fil, BISSID et RSSI.

REMARQUE : *Si la RSSI est comprise entre -1 et -69, le signal est suffisamment puissant. Sinon, placez le routeur plus près du thermostat, ajoutez un prolongateur de portée ou déplacez le thermostat. Il est possible de résoudre le problème en changeant l'orientation des antennes du routeur ou de l'amplificateur de signal Wi-Fi.*

Centre de service

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

Pour accéder à l'écran du centre de service, à partir de l'écran d'accueil, allez à **Menu** > **Réglages** > **Réglages avancés** > **Afficher le centre de contrôle du service d'assistance**.

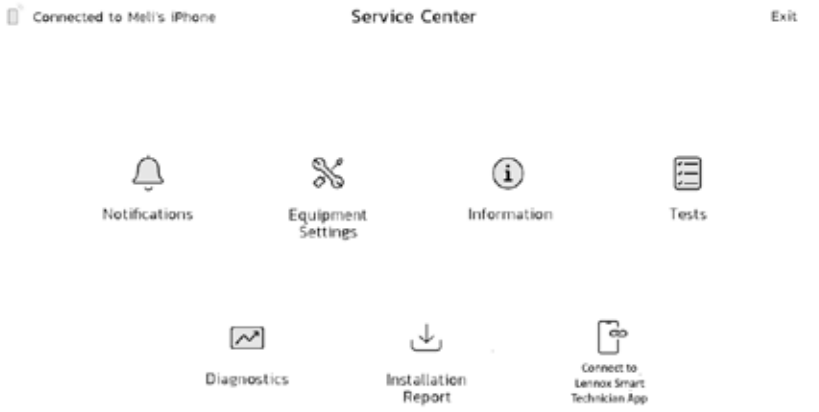


Figure 16. Centre de service

Notifications

Toute condition d'alerte active est répertoriée dans cette section. Les rappels sont également affichés sur cet écran. Une liste des notifications déjà effacées est également disponible.

Réglages 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.

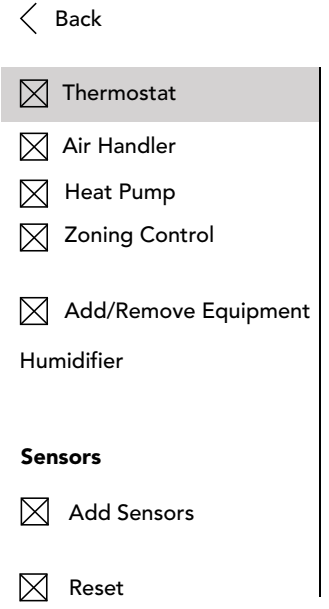


Figure 17. Liste des équipements

Tableau 6. Paramètres du thermostat

Paramètre	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.
Luminosité auto	Les options sont ON et OFF. Le réglage par défaut est ON.
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 - Zone morte de température	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) (zone 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 surrefroidissement pour la déshumidification automatique	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 Surrefroidissement pour la 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** • 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.

Tableau 6. Paramètres du thermostat

Paramètre	Description
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 thermostat, 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 : • 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).
Point d'équilibre mini	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). ***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.*
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.
Seuil d'inconfort de la climatisation CFA	Le réglage 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.
Alerte de puissance de climatisation	Les options sont ON et OFF. Le réglage 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.

Tableau 6. Paramètres du thermostat

Paramètre	Description
Mode Climatisation	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. • 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	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**, **MIN**I, **MOYEN** et **MAXI**. La valeur par défaut est **MAXI**. Le code d'alerte est 65545.
Gain intégral TAR (unités extérieures à puissance variable Lennox)	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.
Décalage de la TAR	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).
Gain proportionnel TAR (unités extérieures à puissance variable Lennox)	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.
Réglage par point de rosée	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 %. ***REMARQUE :*** *Sur certaines unités extérieures, Le réglage du point de rosée nécessite un capteur de température extérieure (CTAE) (X2658) et est automatiquement contrôlé par la température extérieure.*
Afficher PureAir	Les options sont ON et OFF. La valeur par défaut est OFF. Lorsqu'il est activé, il affiche les informations sur le PureAir S sur l'écran d'accueil. Le réglage est ignore si un PureAir S n'est pas installé.

Tableau 6. Paramètres du thermostat

Paramètre	Description
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.
Mode de contrôle du chauffage électrique (unités extérieures communicantes Lennox à un et deux stages uniquement)	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.
Stages de chauffage électrique pendant le dégivrage	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. ***REMARQUE :*** *0 n'autorise aucun stage de chauffage électrique pendant le dégivrage.*
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. 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 ventilo-convecteur et une thermopompe à puissance variable. 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).

Tableau 6. Paramètres du thermostat

Paramètre	Description
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 S40 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. • Chauffage à 2 stages: Le 1e stage assure 70 % de la puissance totale; le 2e stage assure 100 % de la puissance totale. • Chauffage à 3 stages : Le 1e stage assure 60 % de la puissance totale; le 2e stage assure 80 % de la puissance totale; le 3e stage assure 100 % de la puissance totale. • Chauffage à 4 stages : Le 1e stage assure 35 ou 40 % de la puissance totale; le 2e stage assure 60 % de la puissance totale; le 3e stage assure 80 % de la puissance totale; le 4e 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 stages 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 stages de chauffage/climatisation sont arrêtés simultanément. *Pour les systèmes à puissance fixe uniquement. Reportez-vous au « Tableau 7. Paramètres du thermostat - Stages de chauffage/climatisation verrouillés » à la page 40 pour les graphiques.*	
ID du groupe	Plusieurs thermostats dans une maison peuvent être assignés à un groupe (jusqu'à 9 groupes avec jusqu'à 5 thermostats dans chaque groupe). Tous les thermostats d'un groupe peuvent communiquer avec les autres thermostats du même groupe via le réseau Wi-Fi domestique. Si un thermostat appartient au groupe 0, il n'y a pas de connectivité avec un autre thermostat. ID de groupe par défaut : 1. Réglable de 0 à 9. (Il est recommandé de ne pas dépasser 5 thermostats par groupe. Cela éliminera les éventuels problèmes de bande passante du Wi-Fi).

Tableau 6. Paramètres du thermostat

Paramètre	Description
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.
Mode Chauffage par TP *(thermopompes à puissance variable Lennox)*	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. • Normal : la thermopompe chauffe la maison avec l'efficacité la plus élevée possible. • Confort : la thermopompe délivre un air plus chaud, mais au détriment de l'efficacité.
Réglage Confort avec Humiditrol	Les options sont Surrefroidissement maximum, Surrefroidissement moyen et Surrefroidissement minimum. La valeur par défaut est Surrefroidissement maximum. • Surrefroidissement maximum : Température intérieure > (supérieure de) 2 degrés au-dessus du point de consigne du chauffage. • Surrefroidissement moyen : Température intérieure > (supérieure) au point de consigne du chauffage + point de consigne de la climatisation / 2. • Surrefroidissement minimum : Température intérieure > (supérieure de) 2 degrés au-dessus du point de consigne de la climatisation. ***REMARQUE :*** *Les unités extérieures à puissance variable Lennox ne sont pas compatibles avec Humiditrol.*
Étalonnage de la mesure de l'humidité	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 %.
Débit de nettoyage de l'IAQ	Réglable de 250,0 à 1550,0 pi³/min. La valeur par défaut est de 250,0 pi³/min et peut être réglée par incréments de 10 pi³/min. Il s'agit du réglage du débit lorsque le système est en mode Nettoyage.
Verrouillage sur le 2e stage TP par la température extérieure *(thermopompes communicantes à deux stages Lennox seulement)*	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). La valeur par défaut est OFF.
Point de consigne maxi du chauffage	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).
Point de consigne maxi de l'humidification	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 %.

Tableau 6. Paramètres du thermostat

Paramètre	Description
Point de consigne mini de la climatisation	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).
Point de consigne mini de la déshumidification	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 %.
Temps d'arrêt minimum du chauffage au gaz	Réglable de 2,5 à 10 minutes. La valeur par défaut est de 1,5 minutes. Les réglages se font par incréments de 0,5 minute.
Cycles de climatisation modulante par heure *(unités extérieures à puissance variable Lennox)*	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.

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

- **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 *(unités extérieures à puissance variable Lennox)*	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 agressif**. La valeur par défaut est **Standard**.
Gain PI des changements de climatisation en régime permanent *(unités extérieures à puissance variable Lennox)*	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 S40. Les options sont **Moins agressif**, **Standard** et **Plus agressif**. La valeur par défaut est **Standard**.

Tableau 6. Paramètres du thermostat

Paramètre	Description
Cycles de chauffage au gaz modulant par heure *(SLP98V uniquement)*	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 S40. (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 (SLP98V uniquement)	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 agressif**. La valeur par défaut est **Standard**. Il est recommandé de ne pas modifier ce paramètre.
Cycles de chauffage par TP modulant par heure *(thermopompes à puissance variable Lennox)*	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 *(thermopompes à puissance variable Lennox)*	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 agressif**. 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 *(thermopompes à puissance variable Lennox)*	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 agressif**. La valeur par défaut est **Standard**. Il est recommandé de ne pas modifier ce paramètre.
Nombre de stages de chauffage au gaz *(SLP98V uniquement)*	Nombre de stages sélectionnables lorsque le mode de contrôle du chauffage au gaz est réglé sur « Par stages ». Les options vont de 1 à 4. La valeur par défaut est de 4.
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).
Source de la température extérieure	Les options sont OFF, Internet (AccuWeather ®) ou Capteur. La valeur par défaut est Internet (AccuWeather®).

Tableau 6. Paramètres du thermostat

Paramètre	Description
Heure préférée de début de la fenêtre de test du filtre	Réglable de 0 à 23 heures. La valeur par défaut est de 12 heures et l'incrément est de 10 °F.
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 du thermostat est détecté.
Réinitialiser le thermostat	Réinitialise le thermostat (efface les paramètres du thermostat et redémarre la configuration par l'installateur).
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.*
Limite de différence de température du capteur	Ce paramètre détermine la limite du différentiel de température entre le capteur de pièce intelligent et le thermostat S40. La plage va de 2 à 10 °F et peut être augmentée de 1 degré à la fois. La valeur par défaut est 7 °F. Le système compare la différence de température entre le capteur de pièce intelligent et le thermostat, qui est par défaut de 7 °F. Si la différence de température entre le capteur de pièce intelligent et le thermostat est supérieure ou inférieure à 7 °F, le système détermine qu'il y a un problème potentiel avec la température du capteur de pièce intelligent. Le système envoie alors une notification au propriétaire sous le capteur de pièce intelligent en question. Le système n'utilisera que la température relevée par le thermostat et ignorera la température relevée par le capteur de pièce intelligent jusqu'à ce que le problème soit résolu. Le message affiché pour le propriétaire est « L'appareil ne participe pas car les températures sont anormalement élevées/basses ».
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 d'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).

Tableau 6. Paramètres du thermostat

Paramètre	Description
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 (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 (0,28 °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 (-0,28 °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.
Activer Alerte intelligente	Le réglage par défaut est **OFF**. Lorsqu'elle est réglée sur **ON**, la fonction Smart Alert contrôle : • 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.

Tableau 6. Paramètres du thermostat

Paramètre	Description
Rattrapage en douceur (RD)	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. Le calcul du point de consigne du RD est le suivant : **Pour le nouveau PCCl du RD = PCCl actuel du RD — (PCCl programme actuel — PCCl cible programme) / N** **Pour le nouveau PCCh du RD = PCCh actuel du RD — (PCCh cible programme — PCCh programme actuel) / N** **où : PCCl = 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)**
	Règles applicables au RD : • Le RD est activé lorsque Rattrapage en douceur est activé (par défaut) et que le programme est activé. • RD n'arrête PAS les temporisateurs de stage. • RD ne modifie PAS la zone 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 stages (premier)	Activé (par défaut) : Lorsqu'il est activé, tous les temporisateurs de stage (stages 2 à 6) sont activés et servent à déclencher un ou plusieurs stages supplémentaires de climatisation ou de chauffage selon une durée déterminée (20 minutes par défaut) Désactivé : Tous les temporisateurs de stage sont désactivés. Les stages de chauffage/climatisation sont modifiés en fonction de la température ***REMARQUE :*** *Le temporisateur de 2e 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.*

Tableau 6. Paramètres du thermostat

Paramètre	Description
Temporisateurs de stages (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 rapprocher la température ambiante du point de consigne de 1,0 °F (0,5 6°C) dans le délai programmé, le deuxième stage est activé. ***REMARQUE :*** *Le temporisateur de 2e 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 2e 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 1e stage - Le différentiel de 1e 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 activeront le chauffage électrique par stages, mais pas en fonction des 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. • **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**.
Nom du thermostat	Vous pouvez renommer le thermostat ici.

Tableau 6. Paramètres du thermostat

Paramètre	Description
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. • 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 comme 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 la vitesse minimale à la vitesse maximale 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.
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.

Tableau 6. Paramètres du thermostat

Paramètre	Description
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 la vitesse minimale à la vitesse maximale avec les VRE/VRC à 2 stages.	
Débit de ventilation (seulement pour les VRE ou VRC à 1 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 thermostat

Paramètre	Description
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 pi³/min. La valeur par défaut est de 50 pi³/min. Elle peut être modifiée par incréments de 1,0 pi³/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 pi³/min. La valeur par défaut est de 130 pi³/min. Elle peut être modifiée par incréments de 1,0 pi³/min.
Ignorer les conditions extérieures pour ventilation	Les options sont Désactivé (valeur par défaut) ou activé.
ASHRAE Vérification de conformité	= NON (débit de ventilation trop faible pour conformité à ASHRAE 62.2) ou OUI (réglages conformes à ASHRAE 62.2)
ASHRAE Crédit d'infiltration	La valeur du paramètre peut varier de 0,0 à 200,0 pi³/min. La valeur par défaut est de 0 pi³/min. Elle peut être modifiée par incréments de 1,0 pi³/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 pi³/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 pi³/min. La valeur par défaut est de 75 pi³/min. Peut être modifiée par incréments de 1,0 pi³/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.

Tableau 6. Paramètres du thermostat

Paramètre	Description
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.
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.
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.*

Tableau 6. Paramètres du thermostat

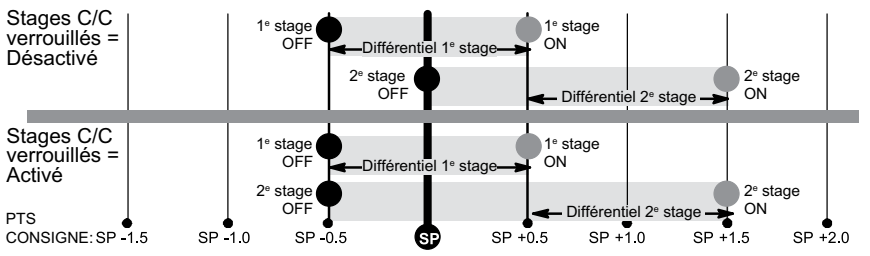
Paramètre	Description
Débit continu du ventilateur Zone 1 à 4	Les débits mini et maxi dépendent de la configuration des composants du système. Les valeurs de ces paramètres sont automatiquement adaptées à la configuration spécifique du matériel. Reportez-vous aux instructions d'installation du système 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 registre 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 Lennox à zonage intelligent 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.
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).

Tableau 6. Paramètres du thermostat

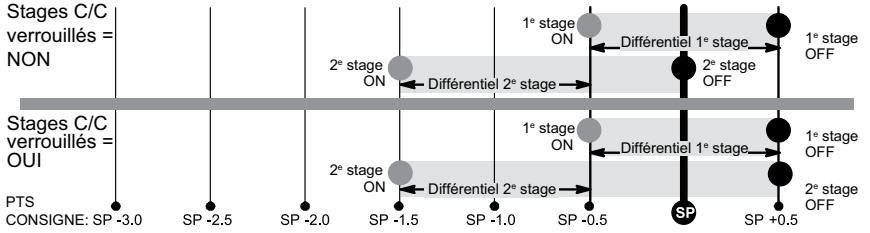
Paramètre	Description
Zonage Durée de maintien du stage initial pour le chauffage au gaz	Dans les systèmes à zonage, le générateur d'air chaud passait au stage supérieur avant que le capteur d'air de refoulement n'ait atteint une valeur stable et déclenchait parfois un limiteur en raison de l'activation du gaz avant même que le ventilateur ne se mette en marche (comme cela se produit lors de l'étalonnage du pressostat). 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 seconde. 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 plusieurs stages et modulants.
Température cible de l'air d'alimentation pour le chauffage élect./gaz	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 plusieurs stages et modulants.

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

Climatisation (1 et 2 stages)



Chauffage - Pas de thermopompe ou thermopompe sans chauffage d'appoint - 1 ou 2 stages



Chauffage - Thermopompe avec chauff. élect. - 3 stages
(2 compresseurs / 1 appoint OU 1 compresseur / 2 appoint)

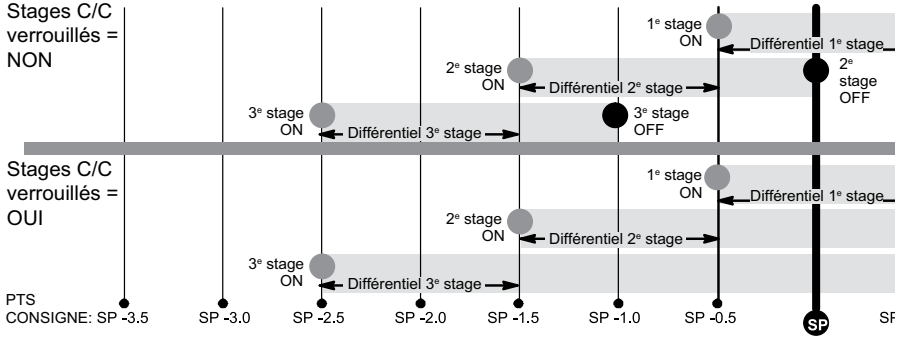
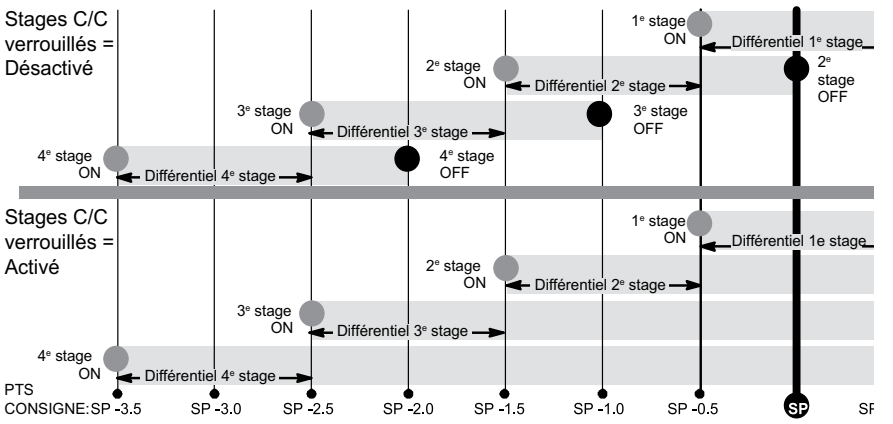
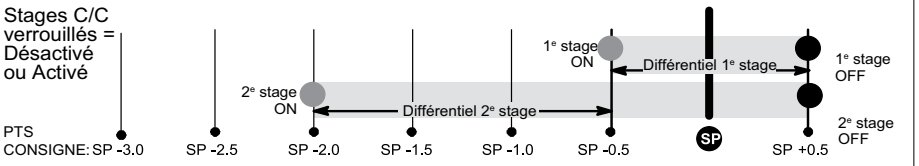


Tableau 7. Paramètres du thermostat - Stages de chauffage/climatisation verrouillés

Chauffage - Thermopompe avec chauff. élect. - 4 stages (2 compresseur / 2 appoint)



Chauffage - Bi-énergie - 2 stages (1 compresseur / 1 appoint)



Chauffage - Bi-énergie - 3 stages (2 compresseur / 1 appoint)

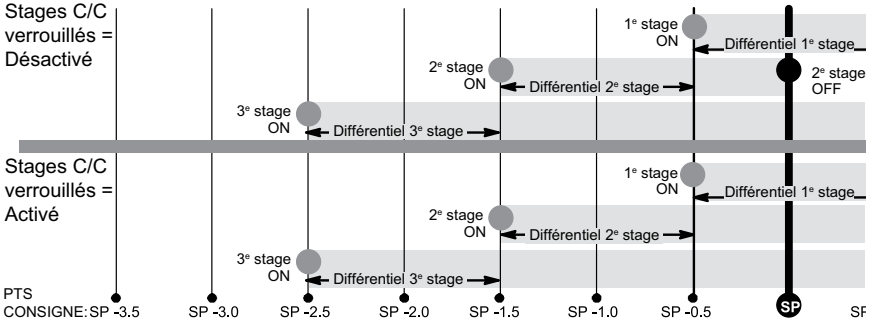
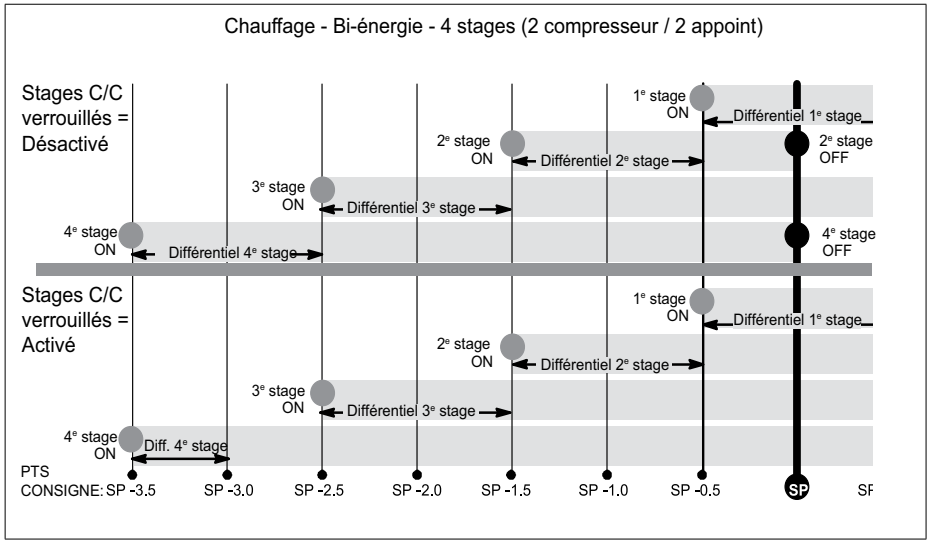


Tableau 7. Paramètres du thermostat - Stages de chauffage/climatisation verrouillés



Ventilo-convecteur

Tableau 8. 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 stages de chauffage, la puissance de chauffage par étage, 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.

Tableau 8. Paramètres des ventilo-convecteurs

Paramètre	Description
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 pi³/min. La valeur par défaut dépend de l'appariement des composants. Réglable par incréments de 5 pi³/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 pi³/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 seconde, 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 pi³/min. La valeur par défaut dépend de la puissance de l'unité, avec une majoration de 5 pi³/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 seconde, 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 pi³/min. La valeur par défaut dépend de la demande de climatisation avec une majoration de 25 pi³/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 pi³/min Exemple : La plage est de 800 à 1100 pi³/min. Le réglage par défaut dépend du tonnage de l'unité. Peut être réglé par incréments de 25 pi³/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 seconde, réglable par incréments de 5 secondes.

Tableau 8. Paramètres des ventilo-convecteurs

Paramètre	Description
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 pi³/min. La valeur par défaut dépend de la demande de climatisation avec une majoration de 25 pi³/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 pi³/min. Exemple : La plage est de 450 à 600 pi³/min. Le réglage par défaut dépend du tonnage de l'unité. Peut être réglé par incréments de 25 pi³/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.

Générateur d'air chaud

Tableau 9. 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 stages de chauffage, la puissance de chauffage par étage, 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.

Tableau 9. Paramètres du générateur d'air chaud

Paramètre	Description
Débit d'air du ventilateur intérieur en continu	La plage va de 450 à 2000 pi³/min avec un réglage par défaut basé sur l'appariement de l'équipement. Réglable par incréments de 5 pi³/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 pi³/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 seconde.
% 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.

Tableau 9. Paramètres du générateur d'air chaud

Paramètre	Description
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 pi³/min et 900 pi³/min, respectivement, (les valeurs de ces deux paramètres sont réglées lors de la mise en service de l'IFC), le circulateur fonctionnera à 297 pi³/min (= 500+ (900-500) *(60-40)/(100-40) - en supposant une puissance mini de 40 %. Quand **Température d'air de refoulement fixe** est sélectionné comme type de contrôle du débit d'air de chauffage, le GAC fait varier le débit du circulateur pour maintenir une température de refoulement d'air (TAR) définie. 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 pi³/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 pi³/min. Cette valeur est automatiquement ajustée par le système en fonction du type de contrôle du débit d'air de chauffage utilisé.
Débit d'air TP maxi	Réglable de 800,0 à 1100,0 pi³/min. La valeur par défaut est de 967,0 pi³/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 seconde.
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.

Tableau 9. Paramètres du générateur d'air chaud

Paramètre	Description
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 pi³/min.
Débit d'air de chauffage mini	La plage et la valeur par défaut sont basés sur l'appariement de l'équipement. Réglable par incréments de 25 pi³/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 minutes. 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.

Thermopompe

Tableau 10. 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 étage, la puissance de climatisation par étage, 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 *(thermopompes communicantes Lennox à un et deux stages)*	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**.

Tableau 10. Paramètres des thermopompes

Paramètre	Description
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. • 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 :** • Le délai d'activation n'est pas un paramètre réglable par le technicien sur les thermopompes à puissance variable. • La fonction Délai d'activation est toujours activée au début et à la fin d'un dégivrage. L'inverseur a été mis à jour avec une "logique de pente" et le délai de 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 *(unités extérieures communicantes Lennox à un et deux stages)*	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 10. Paramètres des thermopompes

Paramètre	Description
Température de fin de dégivrage *(thermopompes communicantes Lennox à un et deux stages)*	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 : • 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. 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). **Puissance variable - Le générateur d'air chaud et la thermopompe sont tous deux modulants :** 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 pressostat, changement de mode de fonctionnement, etc.) **Par stages - Le générateur d'air chaud et la thermopompe sont tous deux à plusieurs stages :** Lorsque le thermostat reçoit l'information que la thermopompe est entrée en phase de dégivrage : • 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 stages 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 pressostat, changement de mode de fonctionnement, etc.) ***REMARQUE :*** *Les durées de fonctionnement ci-dessus supposent un temps d'allumage minimum du générateur d'air chaud de 35 secondes.*
Majoration du réglage du débit d'air de déshumidification *(thermopompes à puissance variable Lennox uniquement)*	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 centre de contrôle du dépositaire > équipement > thermopompe. Réglable de 0 à 30 %. La valeur par défaut est 28 %. ***REMARQUE :*** *Désactivée en cas de déshumidification auxiliaire et de déshumidification améliorée (Humiditrol)*

Tableau 10. Paramètres des thermopompes

Paramètre	Description
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 *(thermopompes à puissance variable Lennox uniquement)*	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.
Ventilateur en cycle *(thermopompes communicantes Lennox à un et deux stages)*	Les options sont ON et OFF. La valeur par défaut est OFF.
Débit d'air de chauffage par TP normal maxi *(thermopompes à puissance variable Lennox uniquement)*	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.
Débit d'air de climatisation normal mini *(thermopompes à puissance variable Lennox uniquement)*	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.
Débit d'air de chauffage TP normal mini *(thermopompes à puissance variable Lennox uniquement)*	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 conditions météo *(thermopompes communicantes Lennox à un et deux stages)*	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.

Climatiseur

Tableau 11. 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 étage, 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 de cycle court du 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 *(climatiseurs à puissance variable Lennox uniquement)*	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 *(climatiseurs à puissance variable Lennox uniquement)*	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.

Contrôleur de zonage

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.

PureAir S

Tableau 13. 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/Marche. Les options sont ON/Marche et OFF/Arrêt. Ce paramètre permet d'activer et de désactiver les rapports sur la durée de vie du filtre et de la lampe UV. Lorsqu'il est désactivé, 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 contrôleur : • 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.

Tableau 13. Paramètres du *PureAir S*

Paramètre	Description
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 : • 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/Marche. Les options sont ON/Marche et OFF/Arrêt.
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.

- La réinitialisation du ***PureAir S*** réinitialisera tous les paramètres du ***PureAir S*** aux valeurs usine par défaut.
- La réinitialisation du 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.

Ajouter/retirer un équipement

Il est possible d'y ajouter des équipements supplémentaires non communicants. Les types d'équipements pris en charge sont les suivants : registre d'air frais, VRC/VRE à 1 ou 2 vitesses, humidificateur en dérivation (24 VCA), Humiditrol, et déshumidificateur auxiliaire.

Ajouter un appareil

Réseau d'appareils intelligents

Le réseau Appareils intelligents Lennox ne peut être créé qu'à l'aide de l'application ***Smart Tech de Lennox ou Lennox Home***®.

Gestion des appareils intelligents

Des dispositifs intelligents peuvent être ajoutés, remplacés et supprimés. Veuillez consulter le guide d'installation et de configuration de chaque produit pour connaître les procédures d'ajout, de remplacement ou de retrait de ces dispositifs intelligents.

Capteur de pièce intelligent Lennox

Tableau 14. Capteur de pièce intelligent Lennox (CPI)

Paramètre	Description
Nom du capteur	Il peut s'agir du nom par défaut donné au capteur lors de son ajout. Ce champ permet également de renommer le capteur.
Type d'appareil	Capteur
État du capteur :	
Piles	Il s'agit du pourcentage de puissance disponible de la batterie.
RSSI de puissance du signal	Ceci indique la force du signal Bluetooth entre le capteur et le thermostat S40 ou le prolongateur sans fil s'il est utilisé.
Information sur le capteur :	
Numéro de modèle	Numéro de modèle de l'appareil.
Numéro de série	Numéros de série.
Version du micrologiciel	Version actuelle du micrologiciel du capteur.

⚠ IMPORTANT

Le capteur de pièce intelligent Lennox n'est actuellement pas compatible avec les systèmes utilisant le système de zonage intelligent Lennox (iHarmony) installé.

Moniteur intelligent de la qualité de l'air Lennox

Tableau 15. Contrôleur intelligent de la qualité de l'air Lennox

Paramètre	Description
Nom du moniteur	Il peut s'agir du nom par défaut du moniteur intelligent de la qualité de l'air Lennox donné lors de l'ajout du moniteur. Ce champ permet également de renommer le moniteur.
Type d'appareil	Surveillance
Niveau de propreté de l'air intérieur	Les types d'état pouvant être affichés sont les suivants : Élevé, Moyen et Basique (le plus économique)
Statut du moniteur	
RSSI de puissance du signal	Ceci indique la force du signal Bluetooth entre le moniteur et le thermostat S40 ou le prolongateur sans fil s'il est utilisé.
Informations sur le moniteur	
Numéro de modèle	Numéro de modèle de l'appareil.
Numéro de série	Numéros de série.
Version du micrologiciel	Version actuelle du micrologiciel du capteur.

Prolongateur de portée sans fil Lennox

Tableau 16. Prolongateur de portée sans fil Lennox

Paramètre	Description
Nom du prolongateur	Il peut s'agir du nom par défaut donné au prolongateur lors de son ajout. Ce champ permet également de renommer le prolongateur.
Type d'appareil	Prolongateur de portée
Statut du moniteur	
RSSI de puissance du signal	Ceci indique la force du signal Bluetooth entre le moniteur et le thermostat S40 ou le prolongateur sans fil s'il est utilisé.
Information sur le prolongateur	
Numéro de modèle	Numéro de modèle de l'appareil.
Numéro de série	Numéros de série.
Version du micrologiciel	Version actuelle du micrologiciel du capteur.

Réinitialisation

Tableau 17. Réinitialisation

Paramètre	Description
Redémarrage du thermostat	Redémarre le thermostat.
Reconfiguration du système	Reconfigure le système de CVAC.
Réinitialiser l'équipement de CVAC.	Réinitialise tout l'équipement de CVAC.
Réinitialisation du thermostat aux valeurs d'usine	Réinitialise le thermostat aux valeurs usine.
Réinitialisation du thermostat aux valeurs usine	Réinitialise les paramètres du thermostat aux valeurs usine par défaut.

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.

Tests

Vérifiez le débit d'air par zone est le premier écran qui apparaît avec cette sélection. Si aucun zonage n'est installé, cet écran n'apparaîtra pas lors de la mise en service. 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.

Sélectionnez 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 désélectionner le test. 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

Cette section contient des informations sur l'installateur et le client. En outre, la date d'installation, qui comprend la date et l'heure actuelles, les températures extérieure et intérieure et l'humidité intérieure. Les équipements communicants trouvés automatiquement sont également répertoriés dans cette section. Les informations répertoriées pour l'équipement sont le nom de l'équipement, le numéro de modèle, le numéro de série et la version du micrologiciel.

Connexion à l'application Smart Tech de Lennox®.

Cela permet au technicien d'entretien de connecter l'application **Smart Tech de Lennox®** à des fins d'entretien. Suivez les instructions à l'écran pour jumeler l'application d'entretien au thermostat. Le guide de démarrage rapide fourni comporte un code QR qui peut être balayé pour télécharger le guide de démarrage rapide de l'application ***Smart Tech de Lennox®*** sur votre appareil mobile.

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

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 du thermostat, vous pouvez activer cette fonction dans le centre de contrôle du dépositaire. Pour activer l'affichage du capteur de température extérieure, procédez comme suit

1. Sélectionnez **Menu**, puis **Réglages**.
2. Sélectionnez **Réglages avancés** puis **Afficher le centre de contrôle du dépositaire**.
3. Sélectionnez **Réglages de l'équipement** puis **Thermostat**.
4. Faites défiler la liste et sélectionnez **Source** de la **température extérieure** et sélectionnez **Capteur**.
5. Sélectionnez **< Retour** et **Sortir.**
6. Sélectionnez **Menu** > **Paramètres d'affichage**.
7. Sélectionnez **Écran d'accueil** et réglez **Météo extérieure** sur **ON**
8. Sélectionnez l'icône **Maison** pour retourner à l'écran d'accueil.

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. Sélectionnez **Menu**, puis **Paramètres d'affichage**.
2. Sélectionnez **Écran d'accueil** et réglez **Humidité intérieure** sur **ON**.
3. Sélectionnez **Retour** puis l'icône **Maison** pour revenir à l'écran d'accueil.

REMARQUE : *Par défaut, l'affichage de l'humidité est activé.*

Configurations spécifiques

Réglages de la déshumidification

Tous les contrôleurs de déshumidification sont indiqués à **Menu** > **Réglages** > **Humidité**. Sous **Humidité**, sélectionnez **Déshumidification** pour activer la déshumidification. Par défaut, cette fonction 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

- **Basique** — Recommandé quand l'air extérieur n'est pas trop humide.
- **Max** —
  - » 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.

Surrefroidissement

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 %.

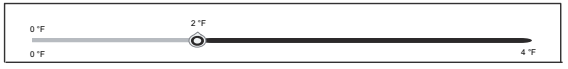
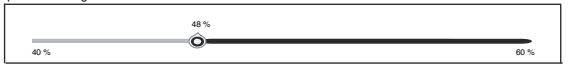
Descriptions de la déshumidification avancée

Voir le tableau 18 pour des informations détaillées concernant le fonctionnement du système lors de l'utilisation des réglages Normal, Maxi ou Climate IQ.

Tableau 18. 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 pendant une demande de climatisation sans refroidissement excessif. Le curseur de surrefroidissement 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	**Unité extérieure à plusieurs stages :** 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, un surrefroidissement se produira jusqu'à la valeur du curseur de surrefroidissement pour tenter de satisfaire la demande de déshumidification. Une fois que la température ambiante a atteint le point de consigne de surrefroidissement. Si le système a encore une demande de déshumidification, il continue à utiliser le point de consigne de surrefroidissement 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 **Unité extérieure à puissance variable :** 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.
Déshumidification uniquement	Disponible seulement avec Maxi et Climate IQ (Auto)	**Unité extérieure à plusieurs stages :** 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), un surrefroidissement jusqu'à la valeur du curseur de Surrefroidissement 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 surrefroidissement 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

Tableau 18. Modes de fonctionnement du contrôleur de déshumidification

Mode de fonctionnement	Option	Description
Déshumidification uniquement	Disponible seulement avec Maxi et Climate IQ (Auto)	**Unité extérieure à puissance variable :** 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. • 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, un surrefroidissement 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 surrefroidissement 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 un surrefroidissement 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.
		Surclimatisation 
		point de consigne de la déshumidification 

1Toutes les unités extérieures à puissance variable Lennox.

***REMARQUE** - L'information ci-dessus n'est applicable qu'aux systèmes sans zonage.* La déshumidification n'est pas possible avec les systèmes à zonage.

Zonage intelligent Lennox

L'équipement optionnel 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 communicantes à vitesse variable Lennox et unités extérieures communicantes ou non communicantes (conventionnelle) à un étage (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 46.
- Les connexions de câblage sont tous les accessoires Lennox dans les instructions d'installation pour le produit spécifique.

⚠ IMPORTANT

Le capteur de pièce intelligent Lennox n'est actuellement pas compatible avec les systèmes utilisant le système de zonage intelligent Lennox (anciennement dénommé iHarmony) installé.

PureAir S

Cet équipement optionnel supporte les caractéristiques 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 13. Paramètres du PureAir S » à la page 46.
- Les alarmes applicables au fonctionnement du PureAir sont énumérées sous « Codes d'alerte » à la page 55.

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

***REMARQUE :** Un VRE/VRC ou un registre d'air frais nécessite un module d'interface de l'équipement (EIM), numéro de catalogue 22X18.*

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

***REMARQUE :** En cas d'utilisation d'un registre d'air frais, un transformateur 24 VCA fourni sur place (numéro de catalogue Lennox 10P17) est nécessaire.*

Pour des informations complètes sur l'installation et la configuration de l'équipement de ventilation, reportez-vous au guide d'installation et de configuration du module d'interface de l'équipement (EIM) (22X18) (507240-0x).

Débits de ventilation

La fonction de ventilation du S40 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 la vitesse minimale à la vitesse maximale 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 « Codes d'alerte » à la page 55).

Les réglages et les descriptions des paramètres sont indiqués au « Tableau 6. Paramètres du thermostat » à la page 31. 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 relais pour fermer ou ouvrir les contacts de relais 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.

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 la vitesse minimale à la vitesse maximale avec les VRE/VRC à 2 stages.

Tableau 19. Modes de contrôle de la ventilation

Modes de contrôle de la ventilation	Registre d'air frais	VRC à 1 vitesse	VRC à 2 vitesse	VRE à 1 vitesse	VRE à 2 vitesse
Temporisé					
Ventilation, minutes par heure (0 à 60 min, défaut = 20 min)	X	X	X	X	X
Débit de ventilation (20 à 500 pi³/min, défaut = 130 pi³/min) (Illustré seulement pour les VRE ou VRC à 1 vitesse)	X	X		X	
Débit de ventilation à vitesse mini (10 à 200 pi³/min, défaut = 50 pi³/min) (Illustré seulement pour les VRE ou VRC à 2 vitesses)			X		X
Débit de ventilation à vitesse maxi (20 à 500 pi³/min, défaut = 130 pi³/min) (Illustré seulement pour les VRE ou VRC à 2 vitesses)			X		X
Limite de température extérieure maxi pour la vent. (60 à 115 °F, défaut = 100 °F)	X	X	X	X	X
Limite de température extérieure mini pour la vent. (-20 à 55 °F, défaut = 0 °F)	X	X	X	X	X
Limite de point de rosée extérieur maxi pour la vent. (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

Tableau 19. Modes de contrôle de la ventilation

Modes de contrôle de la ventilation	Registre d'air frais	VRC à 1 vitesse	VRC à 2 vitesse	VRE à 1 vitesse	VRE à 2 vitesse
Ignorer les conditions extérieures pour ventilation - Activé					
Limite de température extérieure maxi pour la vent. (60 à 115 °F, défaut = 100 °F)	X	X	X	X	X
Limite de température extérieure mini pour la vent. (*-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

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 d'air chaud), unité extérieure (climatiseur ou thermopompe), contrôle de zonage (si installé) et thermostat.

Types de priorité des codes d'alerte et options de notification

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

Tableau 20. Visibilité des conditions de priorité des codes d'alerte

Priorité de l'alerte	Description de la priorité de l'alerte	Notifications affichées ou envoyées par courriel						
		Affichée pour le propriétaire sur le thermostat	Affichée pour le dépositaire sur le thermostat	Application Lennox Home	Application Smart Tech de Lennox®**	Tableau de bord d'entretien LennoxPros**	Courriel au propriétaire*	Courriel au dépositaire
Entretien urgent	Votre système est en mode Pas de chauffage/ climatisation ou ne fonctionne pas. Intervention du dépositaire nécessaire pour que le système fonctionne.	√	√	√	√	√	√	√
Entretien imminent/ Entretien urgent	Cette priorité d'alerte 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 **Entretien imminent** passent à **Entretien urgent**.	X	√	X	√	√	X	X
Entretien imminent	Le système n'atteint pas le point de consigne ou fonctionne partiellement. Le dépositaire devra effectuer l'entretien dans les 24 à 48 heures.	X	√	X	√	√	X	X
Maintenance	Les alertes de **Maintenance** sont aux intervalles que vous avez indiqués sur le thermostat pour vous rappeler de remplacer les filtres, les lampes UV et de régler les systèmes.	√	X	√	X	√	X	X
Information uniquement - Dépositaire	Cette priorité d'alerte est donnée à titre d'information et est adressée au dépositaire.	X	√	X	√	X	X	X

* Pour que le propriétaire puisse recevoir des notifications par courriel, les mises à jour par courriel doivent être activées. Depuis l'écran d'accueil, allez à **Menu** > **Compte utilisateur** > **Mises à jour par courriel** et cliquez sur **ON**.

** Pour que les dépositaires reçoivent les alertes de service et les courriels d'alerte de service, la fonction doit être activée par le propriétaire. Depuis l'écran d'accueil, allez à **Menu** > **Compte utilisateur** > **Mises à jour par courriel Dépositaire** et cliquez sur **ON**.

Désactivation logicielle

La désactivation logicielle se produit lorsque le thermostat communicant Lennox détecte un contrôleur inconnu sur le bus de communication. 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 du thermostat 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 le module de contrôle des registres Lennox et l'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 des registres).

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 est correct.
2. Déconnectez, puis reconnectez, l'alimentation électrique.
3. Allez à **Menu** > **Réglages** > **Réglages avancés** > **Afficher centre de contrôle du dépositaire.**
4. Sélectionnez **Réglage de l'équipement**.
5. Sélectionnez **Réinitialisation**.
6. Sélectionnez **Reconfiguration du système**.

REMARQUE : *L'exécution de l'utilitaire de reconfiguration n'affecte pas les paramètres des équipements non communicants déjà configurés ni les autres paramètres personnalisés.*

7. Sélectionnez **OUI** pour continuer.
8. Le thermostat redémarre et lance la procédure de mise en service du système.

Codes d'alerte de notification d'entretien

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

Tableau 21. 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	Maintenance
3005	Entretien PureAir

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
10		Entretien urgent	Dispositif inconnu détecté	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 : • 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** > **liste des équipements** 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		Entretien urgent	Appareil absent	Le thermostat ne détecte pas un composant du système qui a été installé. • 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 les 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** > **liste des équipements > réinitialisation** 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		Entretien urgent	Unité intérieure non détectée	Le thermostat ne détecte pas d'unité intérieure. Assurez-vous qu'il existe une unité intérieure communicante Lennox dans le système. • 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 thermostat 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** > **liste des équipements > réinitialisation** 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.
13		Entretien 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 ». • Vérifiez le câblage et retirez l'équipement en double. • Allez à **menu** > **réglages** > **réglages avancés** > **centre de contrôle du dépositaire** > **liste des équipements > réinitialisation** 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.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
14		Entretien urgent	Trop d'appareils du même type	Le thermostat a détecté plusieurs thermostats, plusieurs unités intérieures ou plusieurs unités extérieures dans le système • Vérifiez le câblage et retirez l'équipement en double. • Allez à **menu** > **réglages** > **réglages avancés** > **centre de contrôle du dépositaire** > **liste des équipements > réinitialisation** 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		Entretien 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		Entretien 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 à puissance variable.	Utilisez un équipement compatible.
29		Entretien urgent	Protection haute température	Le thermostat détecte une température intérieure supérieure à 90 °F (valeur d'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. • 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		Entretien imminent/ Entretien urgent	Protection basse température	Le thermostat ne déclenchera aucune opération de climatisation avant qu'il ne détecte une température supérieure à 40 °F. • 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.
31		Entretien urgent	Perte de communication avec l'appareil	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. • 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.	Si la défaillance persiste, déconnectez puis reconnectez l'alimentation. L'erreur s'efface une fois la communication rétablie.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
32		Information uniquement - Dépositaire	Réinitialisation de l'appareil	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. • 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.	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**.
34		Entretien urgent	Programmation obligatoire de la puissance de l'appareil	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. • 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** > **paramètres des équipements > réinitialisation** et appuyez sur **réinitialiser l'équipement de CVCA**. 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.
35		Entretien urgent	Fonctionnement incorrect de l'appareil	• 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. **Résultat** 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. **Mesure corrective :** • Unités à un ou deux stages uniquement : Système communicant : Câblez un suppresseur 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 suppresseur de tension transitoire en parallèle avec la bobine du contacteur du compresseur ou entre les bornes Y1 et C du contrôleur intérieur. ***REMARQUE :*** *Reportez-vous au bulletin d'application et d'entretien IAQ-10-01 pour plus de détails.* Informations sur le suppresseur de tension transitoire : fabriqué par Little Fuse, numéro de pièce 5KP43CA transorb bidirectionnel ou diode TVS.	
36		Entretien urgent	Chauffage sans demande de chauffage	Le système chauffe depuis au moins 15 minutes sans demande de chauffage • 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.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
37		Entretien urgent	Climatisation sans demande de climatisation	Le système climatise depuis au moins 15 minutes sans demande de climatisation. • 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		Entretien urgent	Pas de chauffage sur demande de chauffage	Le système n'a pas réussi à démarrer le chauffage depuis plus de 45 minutes. • 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.
39		Entretien urgent	Pas de climatisation sur demande de climatisation	Le système n'a pas réussi à démarrer la climatisation depuis plus de 45 minutes. • 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** > **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.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
40		Information uniquement - Dépositaire	Verrouillage du chauffage par TP.	La thermopompe n'a pas pu augmenter la température de la pièce de 0,5 °F vers le point de consigne en 30 minutes. **Chauffage par générateur d'air chaud au gaz** 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 : • 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. 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. • Aller à **Menu** > **Réglages** > **Réglages avancés** > **Afficher le centre de contrôle du service d'assistance** et sélectionnez **Liste des équipements > Thermostat** et repérez **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 refoulement. • Vérifiez l'étalonnage du thermostat de pièce. **Unité extérieure et zonage** 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 verrouillée arrêtée et le générateur d'air chaud au gaz termine le cycle de chauffage 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.	
41		Information uniquement - Dépositaire	Contrôleur remplacé	Ce code d'alerte apparaît chaque fois qu'un contrôleur communicant *(générateur d'air chaud, ventilo-convecteur, PureAir S, module de contrôle de registre, climatiseur ou thermopompe)* est remplacé dans le système.	Doit être effacé manuellement.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
105		Entretien imminent/ Entretien urgent	Problème de câblage	**Le câblage basse tension entre l'un des composants du système a été compromis.** **Le composant du système (appareil) ne peut pas communiquer.** • S40 - 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. **Dépannage : Étape 1** Dans la plupart des cas, les problèmes peuvent être résolus en prenant les mesures suivantes : • 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 3, Terminaison des fils dans les systèmes de communication (bruit électrique), page 7, pour une illustration sur 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. Si le code d'alerte 105 est toujours présent après avoir effectué les vérifications ci-dessus, passez à Dépannage : Étape 2. **Dépannage : Étape 2** • Débranchez tous les câbles des autres composants et vérifiez 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 du système de zonage LZSV. • Contacteur à flotteur : En cas d'utilisation d'un contacteur à flotteur, utilisez un relais d'isolation entre les bornes dédiées au contacteur à flotteur, comme indiqué à la « Figure 12. Thermostat intelligent S40 de Lennox, contrôleurs intérieurs communicants Lennox et contacteur à flotteur » à la page 14. Pour les tests, retirez le contacteur à flotteur du circuit.	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
				• 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 VCA permet d'obtenir un taux de réussite occasionnel. > Toute tension inductive supérieure à 1,2 VAC doit être résolue. Si le code d'alerte 105 est toujours présent après avoir effectué les vérifications ci-dessus, passez à Dépannage : Étape 3. **Dépannage : Étape 3** Un nouveau câblage basse tension doit être installé jusqu'aux composants du système. Il existe deux options pour remplacer le câblage basse tension : 1. Utilisez un calibre 18/2 AWG pour les fils allant aux bornes 24 VCA (R et C) et des fils blindés 18-22/2 AWG allant aux bornes de communication (i+ et i-). Les schémas de câblage sont fournis dans le manuel d'installation. 2. Utilisez 2 fils non blindés 18/2 AWG séparés. Un jeu de fils pour les bornes 24 VCA (R et C) et un jeu pour les bornes de communication (i+ et i-). Les schémas de câblage sont fournis dans le manuel d'installation. Reportez-vous aux « Options de câblage de communication » aux pages 6 et 7 pour les schémas de câblage.	
110		Entretien imminent/ Entretien urgent	GG Faible tension de ligne (CA)	La tension d'alimentation est trop basse. Ce code d'alerte code peut apparaître pendant un creux de tension. • 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		Entretien imminent/ Entretien urgent	GG Polarité de ligne inversée	L'unité signale que la phase et le neutre sont inversés. • Coupez l'alimentation du système et corrigez 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		Entretien imminent/ Entretien urgent	GG Pas de connexion à la terre	L'appareil ne détecte pas de mise à la terre. Le thermostat arrête le système. • 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		Entretien imminent/ Entretien urgent	GG Tension de ligne élevée (CA)	Tension de ligne élevée (supérieure à la tension nominale indiquée sur la plaque signalétique). • 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 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
114		Entretien imminent/ Entretien urgent	Problème de distorsion/ fréquence sur la ligne CA	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. 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 d'un composant spécifique du système. Ce code d'alerte peut indiquer une surcharge du transformateur. • 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 - Service imminent. • Au bout de 10 minutes, l'état de priorité passe à critique - Service urgent. • 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. • Si l'appareil est raccordé au système de zonage intelligent Lennox, placez le cavalier du transformateur du module de contrôle des registres sur transformateur du système. Vérifiez que le câblage est correct. Remplacez le transformateur 40 VCA du générateur d'air chaud par un transformateur 70 VCA. Reconfigurez le système. ***REMARQUE :*** *Le contrôleur de l'unité extérieure, qu'il s'agisse d'un contrôle à un, deux ou plusieurs stages, n'affiche pas le code d'alerte 114.*	
115		Entretien imminent/ Entretien urgent	Faible tension secondaire (24 VCA)	L'alimentation 24 VCA d'un contrôleur d'un composant du système est inférieure à la plage requise de 18 à 30 VCA. • 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		Entretien imminent	UI Tension secondaire (24 VCA) élevée	• 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		Entretien imminent	UI Terre défectueuse	L'unité a une mauvaise terre. • 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 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
120		Entretien imminent	Pas de réponse de l'appareil.	La réponse du composant du système est retardée. En général, ce code d'alerte ne cause pas de problème et s'efface automatiquement. • 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. > Connectez uniquement le fil **R** sur la borne **R** pour envoyer du 24 VCA dans le faisceau. ► 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. ► 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		Information uniquement–Dépositaire	Perte de communication de l'équipement	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. • 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. ***REMARQUE :*** *En cas d'utilisation d'un contacteur à flotteur, utilisez un relais d'isolation pour interrompre le fil commun avec l'unité extérieure. Pour les tests, retirez le contacteur à flotteur du circuit* 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.	S'efface automatiquement dès que la communication est rétablie avec le composant du système concerné (appareil).
125		Entretien imminent/ Entretien urgent	Problème matériel du contrôleur	Il y a un problème matériel sur le contrôleur d'un composant du système. Il existe un problème matériel avec le contrôleur. • 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. Si aucun des conseils ci-dessus n'est applicable, remplacez le contrôleur si le problème empêche le fonctionnement et est persistant.	S'efface automatiquement 5 minutes après la disparition du problème.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
126		Entretien imminent/ Entretien urgent	Erreur Communication interne contrôleur	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. • 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		Entretien imminent/ Entretien urgent	Cavalier de configuration absent	• Cavalier de configuration manquant sur le module d'interface de l'équipement. • Installez le cavalier manquant. • Réglez comme thermopompe, contrôleur de générateur d'air chaud ou contrôleur de ventilo-convecteur. ***REMARQUE :*** *Applicable uniquement aux applications non communicantes.*	S'efface automatiquement une fois que le cavalier manquant ou mal installé a été installé ou corrigé.
132		Entretien urgent	Erreur logicielle du contrôleur de l'appareil	Le logiciel du contrôleur du composant du système est corrompu. • 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.
150		Entretien urgent	Une fuite de réfrigérant a été détectée par le système de détection du réfrigérant.	Cela peut indiquer la présence d'une fuite au niveau du serpentin de l'unité intérieure, qui devra être réparée pour que le système fonctionne correctement et en toute sécurité. En outre, cela peut indiquer qu'il est nécessaire de vérifier la bonne charge de réfrigérant. Cette erreur ne peut pas être effacée tant que le capteur du système de détection du réfrigérant signale une fuite.	Localisez et réparez les fuites de réfrigérant, cette erreur s'efface automatiquement lorsque le capteur SDR ne détecte pas la présence de réfrigérant.
151		Entretien imminent/ Entretien urgent	Défaillance du capteur de détection de fuites de réfrigérant n° 1	• Le capteur de détection du réfrigérant dans l'unité intérieure signale un problème qui l'empêche de fonctionner correctement, et le remplacement du capteur peut être nécessaire. Cette erreur disparaît lorsque le capteur ne signale plus la présence du problème. • S'il s'agit d'un contrôleur pour SDR installée sur place ou d'un générateur d'air chaud au gaz avec un contrôleur pour SDR intégrée, vérifiez la configuration du microcontact Sensor 1.	S'efface automatiquement lorsqu'un capteur SDR est détecté et que les microcontacts sont réglés pour activer le capteur 1
152		Entretien imminent/ Entretien urgent	Défaillance du capteur de détection de fuites de réfrigérant n° 1	• Le capteur de détection du réfrigérant dans l'unité intérieure signale un problème qui l'empêche de fonctionner correctement, et le remplacement du capteur peut être nécessaire. Cette erreur disparaît lorsque le capteur ne signale plus la présence du problème. • S'il s'agit d'un contrôleur pour SDR installée sur place ou d'un générateur d'air chaud au gaz avec un contrôleur pour SDR intégrée, vérifiez la configuration du microcontact Sensor 1.	S'efface automatiquement lorsqu'un capteur SDR est détecté et que les microcontacts sont réglés pour activer le capteur 1

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
154		Entretien imminent/ Entretien urgent	Le capteur SDR nº 1 a perdu la communication	Le capteur de fuite de réfrigérant nº 1 a perdu la communication avec le système. • Vérifiez le raccordement du capteur de fuite de réfrigérant et assurez-vous qu'il n'est pas desserré et qu'il n'y a pas d'accumulation de poussière/condensation. • Si la connexion est bonne et que le problème persiste, remplacez le capteur.	• Vérifiez que le câblage et le connecteur ne sont pas endommagés et que la connectivité est correcte. • Vérifiez que le capteur n'est pas endommagé et qu'il ne présente pas de signes indiquant qu'il doit être remplacé. Cette erreur disparaît lorsque la communication avec le capteur a été rétablie, mais persiste pendant au moins cinq (5) minutes. Un nouveau test peut être effectué en appuyant sur le bouton de test RDS sur le contrôleur de l'unité intérieure. • Automatiquement lorsque le capteur SDR est branché et que la connexion est établie ou lorsque le capteur SDR est remplacé.
155		Entretien imminent/ Entretien urgent	Le capteur SDR n° 2 a perdu la communication	• Vérifiez le raccordement du capteur de fuite de réfrigérant et assurez-vous qu'il n'est pas desserré et qu'il n'y a pas d'accumulation de poussière/condensation. • Si la connexion est bonne et que le problème persiste, remplacez le capteur.	• Vérifiez que le câblage et le connecteur ne sont pas endommagés et que la connectivité est correcte. • Vérifiez que le capteur n'est pas endommagé et qu'il ne présente pas de signes indiquant qu'il doit être remplacé. Cette erreur disparaît lorsque la communication avec le capteur a été rétablie, mais persiste pendant au moins cinq (5) minutes. Un nouveau test peut être effectué en appuyant sur le bouton de test RDS sur le contrôleur de l'unité intérieure. • Automatiquement lorsque le capteur SDR est branché et que la connexion est établie ou lorsque le capteur SDR est remplacé.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
160		Entretien urgent	Type incorrect de capteur de détection de fuites de réfrigérant nº 1.	Dans les applications comportant deux capteurs du système de détection de réfrigérant, les deux capteurs de réfrigérant ne sont pas du même type.	Peut se produire lorsque deux capteurs sont installés et que les deux capteurs ne sont pas pour le même type de réfrigérant. • Si l'un des capteurs est un capteur pour réfrigérant R-454B et l'autre un capteur pour réfrigérant R32/R-454B, cette alarme se déclenche. • Lorsque deux capteurs sont utilisés, les capteurs 1 et 2 doivent tous deux être des capteurs de réfrigérant R-454B ou les capteurs 1 et 2 doivent tous deux être des capteurs de réfrigérant R32/R-454B. • Remplacez l'un des capteurs par un nouveau capteur afin que les deux capteurs soient pour le même type de réfrigérant. • Le chauffage et la climatisation seront autorisés et le ventilateur fonctionnera en continu pendant cette alarme. L'alarme s'efface automatiquement lorsque les deux capteurs RDS sont du même type de réfrigérant sur la carte de contrôle de l'unité intérieure.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
161		Entretien urgent	Type incorrect de capteur de détection de fuites de réfrigérant nº 2.	Dans les applications comportant deux capteurs du système de détection de réfrigérant, les deux capteurs de réfrigérant ne sont pas du même type.	Peut se produire lorsque deux capteurs sont installés et que les deux capteurs ne sont pas pour le même type de réfrigérant. • Si l'un des capteurs est un capteur pour réfrigérant R-454B et l'autre un capteur pour réfrigérant R32/R-454B, cette alarme se déclenche. • Lorsque deux capteurs sont utilisés, les capteurs 1 et 2 doivent tous deux être des capteurs de réfrigérant R-454B ou les capteurs 1 et 2 doivent tous deux être des capteurs de réfrigérant R32/R-454B. • Remplacez l'un des capteurs par un nouveau capteur afin que les deux capteurs soient pour le même type de réfrigérant. • Le chauffage et la climatisation seront autorisés et le ventilateur fonctionnera en continu pendant cette alarme. L'alarme s'efface automatiquement lorsque les deux capteurs RDS sont du même type de réfrigérant sur la carte de contrôle de l'unité intérieure.
163		Critique	Le contrôleur du système de détection du réfrigérant est défaillant.	• Il semble y avoir un problème avec le contrôleur du système de détection du réfrigérant sur le contrôleur de l'unité intérieure, ce qui empêche le système de détection du réfrigérant de fonctionner correctement. • Le thermostat a détecté une unité extérieure communicante à faible GRP et le système est dépourvu de SDR (système de détection de réfrigérant) • Vérifiez que tout le câblage est correct sur le contrôleur SDR	Cela peut nécessiter le remplacement du contrôleur de l'unité intérieure. Cette erreur disparaît lorsque le contrôleur du système de détection du réfrigérant fonctionne normalement.
180		Entretien imminent	Problème avec le capteur de température extérieure	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. • 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		Entretien imminent	UE Erreur transducteur pression aspiration	• 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 stages.	Réinitialisation après 3 lectures consécutives de valeurs dans la plage normale

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
182		Entretien imminent	UE Erreur capteur de température d'aspiration	• 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		Entretien imminent	UE Erreur capteur de pression de liquide	• 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 pressostat basse pression pour les détails spécifiques liés aux erreurs du pressostat basse pression.	Réinitialisation après 3 lectures consécutives de valeurs dans la plage normale
184		Entretien imminent	UE Erreur capteur de température du liquide	• 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
186		Entretien imminent	Vérification du capteur de température de refoulement	La température de la conduite de refoulement est inférieure à la température du couvercle supérieur de 20 °F (-6,7 °C) (à la suite d'un déclenchement du thermostat du couvercle supérieur. • Vérifiez l'emplacement du capteur de température de la conduite de refoulement et s'assurer que le capteur est bien fixé sur la conduite de refoulement. • La résistance nominale du capteur est de 10K ohms à 77 °F (25 °C). Reportez-vous au manuel d'entretien de l'appareil pour la résistance du capteur.	S'efface automatiquement après la réinitialisation du thermostat du bouchon supérieur.
187		Entretien imminent	Température de refoulement/pression trop élevée	La température de refoulement ou le rapport de pression a dépassé la limite supérieure. Chauffage par thermopompe arrêté	S'efface automatiquement lorsque la température de refoulement ou le rapport de pression tombe en dessous de la limite inférieure suite à un arrêt de la demande.
200		Entretien 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. • Réinitialisez le contact anti-déflagration. • Testez 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		Entretien imminent/ Entretien urgent	UI Défaillance moteur ventilateur	Perte de communication avec le moteur du ventilateur intérieur. • 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		Entretien urgent	UI Non concordance moteur ventilateur/ puissance 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. • 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		Entretien urgent	UI Code puissance unité invalide	Le code de puissance de l'unité intérieure n'a pas été sélectionné ou a été réglé de manière incorrecte. • 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.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
204		Entretien urgent	GG Vérifiez la vanne de gaz	Problème avec la vanne de gaz du générateur d'air chaud. • 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		Entretien urgent	GG Relais de la vanne de gaz fermé	Le relais de la vanne de gaz du générateur d'air chaud est fermé. • Vérifiez le câblage du contrôleur et de la vanne de gaz. Le relais 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		Entretien imminent	GG Défaillance du relais de 2e stage vanne de gaz	Le relais de 2e stage de la vanne de gaz du générateur d'air chaud est défectueux. • Le générateur d'air chaud fonctionne sur le 1e stage pendant le reste de la demande de chauffage. • Si le générateur ne peut pas fonctionner sur le 2e stage, remplacez le contrôleur du générateur d'air chaud.	S'efface automatiquement après élimination du problème.
207		Entretien urgent	GG HSI détecté ouvert	L'allumeur à surface chaude (HSI) du générateur d'air chaud est ouvert. • 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.
223		Entretien imminent	GG Pressostat basse pression ouvert	Le pressostat basse pression du générateur d'air chaud est ouvert. • Vérifiez la pression (pouces d'eau) de fermeture du pressostat 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. ***REMARQUE :*** *Consultez le manuel d'entretien et le bulletin d'entretien et d'application H-13-07 « Dépannage du pressostat du générateur d'air chaud » pour plus d'informations.*	S'efface automatiquement après élimination du problème.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
224		Entretien urgent	GG Pressostat basse pression coincé fermé	Le pressostat basse pression du générateur d'air chaud est coincé en position fermée. • Vérifiez le fonctionnement du pressostat 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'évent n'est pas obstrué et que l'inducteur d'air de combustion fonctionne correctement. • Vérifiez l'absence d'humidité dans le pressostat. ***REMARQUE :*** *Consultez le manuel d'entretien et le bulletin d'entretien et d'application H-13-07 « Dépannage du pressostat du générateur d'air chaud » pour plus d'informations.* 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 pressostat 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.	S'efface automatiquement après élimination du problème.
225		Entretien imminent	GG Le pressostat haute pression ne s'est pas fermé	Le pressostat haute pression du générateur d'air chaud ne se ferme pas. • Vérifiez la pression (pouces d'eau) de fermeture du pressostat 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. ***REMARQUE :*** *Consultez le manuel d'entretien et le bulletin d'entretien et d'application H-13-07 « Dépannage du pressostat du générateur d'air chaud » pour plus d'informations.*	
226		Entretien urgent	GG Pressostat haute pression coincé fermé	Le pressostat haute pression du générateur d'air chaud ne s'ouvre pas. • Vérifiez la fermeture du pressostat 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 pressostat. ***REMARQUE :*** *Consultez le manuel d'entretien et le bulletin d'entretien et d'application H-13-07 « Dépannage du pressostat du générateur d'air chaud » pour plus d'informations.*	S'efface automatiquement après élimination du problème.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
227		Entretien imminent	GG Pressostat basse pression ouvert en mode de fonctionnement	Le pressostat basse pression du générateur d'air chaud est ouvert en mode de fonctionnement • Vérifiez la pression (pouces d'eau) de fermeture du pressostat 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. ***REMARQUE :*** *Consultez le manuel d'entretien et le bulletin d'entretien et d'application H-13-07 « Dépannage du pressostat du générateur d'air chaud » pour plus d'informations.*	S'efface automatiquement après élimination du problème.
228		Entretien imminent	GG Problème d'étalonnage de l'inducteur	Le contrôleur du générateur d'air chaud ne peut pas étalonner le pressostat Impossibilité d'étalonner le pressostat. • 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. ***REMARQUE :*** *Consultez le manuel d'entretien et le bulletin d'entretien et d'application H-13-07 « Dépannage du pressostat du générateur d'air chaud » pour plus d'informations.*	S'efface automatiquement après un étalonnage correct.
229		Information uniquement - Dépositaire	GG Allumage sur Puissance maxi	• Le générateur d'air chaud est passé sur la puissance maxi parce que le pressostat 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		Entretien imminent	GG Faible courant de flamme en mode de fonctionnement	Il peut s'agir d'un faible courant de flamme ou d'une perte de flamme en mode de fonctionnement. • 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'évent 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. ***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.*	S'efface automatiquement une fois qu'un courant correct a été détecté.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
241		Entretien urgent	GG Flamme hors séquence, encore présente	Flamme détectée sans demande de chauffage au gaz. Procédez comme suit : • Fermez le gaz. • Recherchez si la vanne de gaz fuit. • Vérifiez la tension de la vanne de gaz. Remplacez la vanne de gaz au besoin.	S'efface automatiquement lorsque la demande de chauffage a été satisfaite.
250		Entretien imminent	GG Limiteur primaire ouvert	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. Procédez comme suit : • 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. ***REMARQUE :*** *Les déclenchements des limiteurs placent le système de zonage intelligent Lennox en mode sans zonage.* ***REMARQUE :*** *Reportez-vous à ACC-14-01 pour de plus amples détails.*	S'efface automatiquement lorsque la demande de chauffage a été satisfaite. **REMARQUE :** *Si ce problème s'est produit sur un système de zonage intelligent Lennox, le technicien devra activer manuellement le zonage.*
252		Entretien imminent	UI Haute température de l'air de refoulement	La température de l'air refoulé par le générateur d'air chaud est élevée. Procédez comme suit : • Vérifiez la montée en température, le débit d'air et la consommation. • Vérifiez que le ou les filtres sont propres. ***REMARQUE :*** *Reportez-vous au bulletin d'application et d'entretien ACC-14-01 pour plus de détails.*	S'efface automatiquement lorsque la demande de chauffage a été satisfaite.
270		Entretien urgent	GG Pas d'allumage	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. • 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		Entretien urgent	GG Pressostat basse pression ouvert	Le générateur d'air chaud est en mode «Watchguard». Le pressostat basse pression du générateur d'air chaud est ouvert. Il s'agit de 5 essais infructueux au cours d'une seule demande. • Vérifiez la pression (pouces d'eau) de fermeture du Pressostat 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. ***REMARQUE :*** *Consultez le manuel d'entretien et le bulletin d'entretien et d'application H-13-07 « Dépannage du pressostat du générateur d'air chaud à condensation » pour plus d'informations.*	S'efface automatiquement avec l'allumage.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
272		Entretien urgent	GG Pressostat basse pression ouvert en mode de fonctionnement	Le pressostat basse pression du générateur d'air chaud est ouvert en mode de fonctionnement. Le système passe en mode «Watchguard». • Vérifiez le fonctionnement du pressostat 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. ***REMARQUE :*** *Consultez le manuel d'entretien et le bulletin d'entretien et d'application H-13-07 « Dépannage du pressostat du générateur d'air chaud à condensation » pour plus d'informations.*	S'efface automatiquement lorsque la demande de chauffage a été satisfaite.
273		Entretien urgent	GG Pas de flamme en mode de fonctionnement	La flamme du générateur d'air chaud s'éteint pendant un cycle de chauffage. Le système passe en mode «Watchguard». • 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		Entretien urgent	GG Limiteur primaire ouvert	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. • 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. ***REMARQUE :*** *Reportez-vous au bulletin de service et d'application ACC-14-01 - iHarmony® (zonage intelligent) et SLP98* - Chauffage de zone insuffisant et problèmes liés au code d'alerte 250 pour les mesures correctives.	S'efface automatiquement lorsque la demande de chauffage a été satisfaite.
275		Entretien urgent	GG Flamme hors séquence Pas de flamme	La flamme du générateur d'air chaud est hors séquence. Le système passe en mode «Watchguard». • Fermez le gaz. • Vérifiez si la vanne de gaz ne fuit pas.	S'efface automatiquement avec l'allumage.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
276		Entretien urgent	GG Erreur d'étalonnage	Le générateur d'air chaud ne peut pas se calibrer ou le pressostat haute pression s'est ouvert ou ne s'est pas fermé en mode de fonctionnement Le système passe en mode «Watchguard». • 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. ***REMARQUE :*** *Consultez le manuel d'entretien et le bulletin d'entretien et d'application H-13-07 « Dépannage du pressostat du générateur d'air chaud » pour plus d'informations.*	S'efface automatiquement lorsque le générateur d'air chaud s'étalonne avec succès.
290		Entretien urgent	GG Défaillance circuit d'allumage	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.	S'efface automatiquement avec l'allumage
291		Entretien urgent	GG Débit air de chauffage inférieur à Mini	Le débit d'air de chauffage est inférieur au minimum requis. Le système passe en mode «Watchguard». • 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		Entretien urgent	UI Défaillance du moteur du ventilateur	Le moteur du ventilateur de l'unité intérieure ne démarre pas. Le système passe en mode «Watchguard». • 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, le module moteur ou la roue si l'ensemble ne fonctionne pas ou ne répond pas aux normes de rendement. ***REMARQUE :*** *Reportez-vous au bulletin d'entretien et d'application H-17-02, « Tous les moteurs à vitesse variable communicants ».*	S'efface automatiquement quand le moteur du ventilateur intérieur démarre correctement.
294		Entretien imminent/ Entretien urgent	GG Courant excessif du moteur de l'inducteur	Le courant du moteur de l'inducteur du générateur d'air chaud est trop élevé. Le système passe en mode «Watchguard». • 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		Entretien imminent	UI Haute température du ventilateur	Le moteur du ventilateur intérieur surchauffe Température excessive du moteur du ventilateur intérieur (déclenchement du moteur ou du dispositif de protection interne). • 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 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
310		Entretien imminent	Erreur Capteur température air de refoulement	Il y a un problème avec le capteur de température de l'air de refoulement. • 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. ***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.*	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	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. • 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. Les contrôleurs à 2 stages réduisent la puissance au 1e stage.	S'efface automatiquement lorsque la demande de chauffage a été satisfaite.
312		Information uniquement - Dépositaire	Débit d'air réduit-Réduction du ventilateur intérieur	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. • 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. ***REMARQUE :*** *Les réductions du moteur du ventilateur n'affichent pas de code d'alarme. La pression statique des conduits doit être mesurée.*	S'efface automatiquement lorsque la demande de chauffage a été satisfaite.
344		Entretien urgent	GG IFC Relais Y1 coincé	Problème avec le relais de connexion. Le problème pourrait résulter de la défaillance du relais **Y1**. ***REMARQUE :*** *Le relais est situé sur le GAC (contrôleur intégré du générateur air chaud). Si le problème persiste, remplacez le GAC.*	S'efface automatiquement 5 minutes après que l'entrée **Y1** est détectée OFF.
345		Entretien urgent	Défaillance du relais O	Le relais **O** du système est défectueux. Les contacts du relais pilote ne se sont pas fermés ou la bobine du relais n'a pas été mise sous tension. • Possibilité de défaillance du relais **O**/1e stage. • Les contacts du relais pilote ne se sont pas fermés ou la bobine du relais n'a pas été mise sous tension. • Remplacez le contrôleur du composant (appareil). Si l'erreur s'applique à une unité extérieure à puissance variable Lennox, le contrôleur extérieur devra être remplacé.	S'efface automatiquement une fois l'erreur éliminée après réinitialisation.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
346		Entretien urgent	VC Cavalier TP non retiré	Le cavalier de configuration de la thermopompe n'est pas coupé sur le contrôleur du ventilo-convecteur. • Le cavalier de configuration n'est pas coupé sur le contrôleur du ventilo-convecteur. • Coupez **O** à **R**. ***REMARQUE :*** *Applicable uniquement en cas d'appariement d'une thermopompe non communicante avec une unité intérieure communicante Lennox.*	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
347		Entretien urgent	UI ou EIM Défaillance relais Y1	• 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 VCA, il déclenche le code d'alerte 347. La cause possible du code d'alerte 347 est la défaillance du relais **Y1** sur le composant du système concerné. Les contacts du relais pilote du générateur d'air chaud ne se sont pas fermés ou la bobine du relais n'a pas été mise sous tension : • Le système s'arrête. • Possibilité de défaillance du relais **Y1**/1e stage. • Les contacts du relais pilote du générateur d'air chaud ne se sont pas fermés ou la bobine du relais n'a pas été mise sous tension. ***REMARQUE :*** *Il n'y a pas de retour vers le contrôleur de l'élément du système applicable.*	S'efface automatiquement après réinitialisation et entrée **Y1** détectée.
348		Entretien imminent	ID Défaillance relais Y2	La cause possible du code d'alerte 348 est la défaillance du relais **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 VCA, il déclenche le code d'alerte 348. Les contacts du relais pilote du générateur d'air chaud ne se sont pas fermés ou la bobine du relais n'a pas été mise sous tension : • Possibilité de défaillance du relais **Y2**/2e stage. • Les contacts du relais pilote du générateur d'air chaud ne se sont pas fermés ou la bobine du relais 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		Entretien urgent	GG Erreur IFC Vérifier le cavalier O-R	• Applicable uniquement au mode non communicant. • La liaison **O** à **R** du générateur d'air chaud a été coupée et peut provoquer une baisse de tension. • Peut également causer une faible tension qui générerait aussi un code d'alerte. • La liaison de configuration **R** à **O** doit être rétablie. 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		Entretien urgent	VC Chauffage électrique non configuré	Le chauffage électrique du ventilo-convecteur n'est pas configuré ou est configuré incorrectement • 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. ***REMARQUE :*** *Le thermostat DOIT être retiré du système avant de configurer le chauffage électrique.*	S'efface automatiquement après détection d'une configuration correcte du chauffage électrique.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

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

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
370		Entretien urgent	GG Contacteur interverrouillage ouvert	**Mode communicant :** ***REMARQUE :*** *Le cavalier **DS-R (W914)** sera coupé.* 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. Lorsqu'il fonctionne à ce titre, le cavalier **DS** est surveillé comme suit : • 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. **Mode non communicant :** ***REMARQUE :*** *Le cavalier **DS-R (W914)** NE sera **PAS** coupé.* Le contrôleur du générateur d'air chaud n'a pas reçu de 24 VCA depuis 2 minutes ou plus sur la borne **DS**. • 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 24 VCA sont détectés sans interruption sur la borne DS pendant un minimum de 10 secondes ou après réinitialisation de l'alimentation.
371		Entretien imminent/ Entretien 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		Entretien imminent/ Entretien urgent	EIM Défaillance relais interverrouillage	Défaillance du relais d'interverrouillage (modes générateur d'air chaud ou ventilo-convecteur uniquement). • Le relais d'interverrouillage 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 - Service imminent. • Désactivez le relais d'interverrouillage et réactivez-le après 5 minutes si la demande est toujours présente - Service urgent.	S'efface automatiquement une fois l'erreur éliminée.
381		Entretien imminent/ Entretien urgent	EIM Relais interverrouillage coincé	Relais d'interverrouillage coincé (modes générateur ou ventilo-convecteur uniquement). • Le relais d'interverrouillage est détecté en permanence (lorsque le relais est désactivé). • Il n'y a pas d'opération de chauffage et de climatisation - Service urgent. • 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 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
382		Entretien urgent	EIM Défaillance relais W1	Défaillance du relais **W1** (modes générateur ou ventilo-convecteur uniquement). Le relais **W1** est sous tension, mais l'entrée n'est pas détectée après 3 secondes.	S'efface automatiquement lorsque l'entrée du relais W1 est détectée.
400		Entretien imminent	UE LSOM Comp. Déclenchement par surcharge interne	La protection anti-surcharge interne du compresseur s'est déclenchée. • 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 • Le code d'alerte ne verrouille pas le système. • Si l'unité extérieure à deux stages 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 pressostat basse pression.	L'erreur s'efface après 30 cycles de fonctionnement normaux consécutifs ou réinitialisation de l'alimentation.
402		Entretien imminent	UE Déclenchement par surpression système	• 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		Entretien 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		Entretien urgent	UE Rotor compresseur bloqué	Le rotor du compresseur est bloqué pour l'une des raisons suivantes : • Condensateur de marche court-circuité. • Roulements grippés. • Excès de réfrigérant liquide. ***REMARQUE :*** *Vous devez peut-être installer un ensemble de démarrage difficile.*	L'erreur s'efface automatiquement après 4 cycles de fonctionnement normaux consécutifs ou réinitialisation de l'alimentation.
405		Entretien urgent	UE Circuit compresseur ouvert	Le circuit du compresseur est ouvert pour l'une des raisons suivantes : • Perte d'alimentation - • Fusible grillé	S'efface automatiquement après 1 cycle de fonctionnement normal du compresseur.
406		Entretien 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 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
407		Entretien 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		Entretien 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		Entretien 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 : • 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 Pressostat basse pression ouvert	La pression dans l'unité est inférieure à la valeur requise. • Vérifiez la pression de fonctionnement. • Le pressostat 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		Entretien urgent	UE Verrouillage erreurs maxi Pressostat basse pression	Le pressostat basse pression s'est ouvert 5 fois pendant une demande de chauffage ou de climatisation. • Le thermostat arrête l'unité extérieure. • Le compteur d'erreurs d'ouverture du pressostat 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 Pressostat haute pression ouvert	Le pressostat haute pression de l'unité est au-dessus de la limite supérieure. • 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 pressostat haute pression ou une réinitialisation de l'alimentation
413		Entretien urgent	UE Verrouillage erreurs maxi Pressostat haute pression	Le pressostat haute pression s'est ouvert 5 fois pendant une demande de climatisation. • Le thermostat arrête l'unité extérieure. • Le compteur d'erreurs d'ouverture du pressostat 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 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
414		Entretien imminent	UE Haute température conduite de refoulement	La température du conduit de refoulement est supérieure à la limite supérieure recommandée de 279 °F. • La température du conduit de refoulement est supérieure à 279 °F. • Assurez-vous que le serpentin 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		Entretien urgent	UE Verrouillage erreurs maxi Haute température conduite de refoulement	La température du conduit de refoulement est constamment supérieure à la limite supérieure recommandée de 279 °F. • 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 serpentin 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 sous-climatisation. • 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		Entretien imminent	UE Défaillance capteur serpentin	Le capteur du serpentin extérieur est ouvert ou court-circuité, ou la température est en dehors de la plage du capteur. • 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 climatiser). • 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 affiche Service imminent. • 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. Réinitialisez l'alimentation pour effacer le code d'alerte.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
417		Entretien imminent	UE Défaillance capteur refoulement	**Détection et fonctionnement du système :** Le capteur de température de la **conduite de refoulement** de l'unité extérieure est ouvert ou court-circuité, ou la température est en dehors de la plage du capteur. • 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 Service imminent se poursuit pendant 10 minutes, le système fait passer l'état de priorité à **Service urgent**. **Causes possibles :** • 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. **Solutions possibles :** • 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.	**S'**efface automatiquement lorsque le signal d'erreur n'est plus présent.
418		Entretien imminent	UE EIM Défaillance matériel sortie W	Erreur dans le circuit de sortie **W**. • La borne **W** est sous tension en mode de climatisation. • La cause possible peut être un relais 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 relais coincé. • Si le 24 VCA disparait, il faut vérifier les fils raccordés à la borne **W**.	S'efface automatiquement après l'élimination du signal d'erreur.
419		Entretien urgent	UE EIM Verrouillage défaillance matériel sortie W	La sortie **W** a signalé plus de 5 erreurs. • 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		Entretien imminent	VC EIM Dégivrage hors cycle	Le cycle de dégivrage de la thermopompe prend plus de 20 minutes • 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 disparait.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
421		Entretien urgent	UE EIM W Erreur mauvais câblage extérieur	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		Entretien imminent	UE Contacteur supérieur compresseur ouvert	Le contacteur du capuchon supérieur du compresseur dépasse la limite de température. • 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. • Unités extérieures à puissance variable Lennox : 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. Reconnectez le fil s'il est déconnecté. • Vérifiez la surchauffe et la sous-climatisation.	S'efface automatiquement lorsque la erreur est résolue.
423	40	Entretien imminent/ Entretien urgent	UE Défaillance circuit CT onduleur	L'onduleur a détecté un problème dans le circuit. • Lorsque cette condition est détectée, le contrôleur extérieur arrête l'unité extérieure et démarre la minuterie anti-cycle court - Service imminent. • Le contrôleur extérieur verrouille l'unité après 10 essais infructueux en l'espace d'une heure - Service urgent. • 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. **Code clignotant 40 sur l'onduleur** La séquence est la suivante : DEL rouge; 4 flashs DEL verte : Off ***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.*	Un code d'alerte Serve imminent 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 Service urgent, coupez l'alimentation de l'unité extérieure et redémarrez.
424		Entretien imminent	UE Défaillance capteur conduite liquide	Le capteur de température de la conduite de liquide est défaillant. • 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		Entretien urgent	UE Alarmes onduleur 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 les effacer, coupez l'alimentation du contrôleur extérieur et redémarrez.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
427	21	Entretien imminent/ Entretien urgent	UE Erreur pic CC onduleur	L'onduleur a détecté une condition d'erreur de pic CC. • Si une condition (55A ou plus) est détectée, l'unité extérieure s'arrête (compresseur et ventilateur) - Service imminent. • 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 - Service urgent. • Les DEL de l'onduleur clignotent avec le code 21. • Si l'unité est une thermopompe à puissance variable Lennox, cette erreur peut se produire à 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 détaillées. ***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).* **Code clignotant 21 sur l'onduleur** La séquence est la suivante : • DEL rouge; 2 flashs • DEL verte : 1 flash ***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.*	Pour effacer, déconnectez et reconnectez l'alimentation du contrôleur extérieur.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
428	22	Entretien imminent/ Entretien urgent	UE Fort courant alimentation principal onduleur	L'onduleur a détecté un fort courant sur l'alimentation principale. • Si la condition est détectée, l'unité extérieure s'arrête (compresseur et ventilateur) - Service imminent. • La minuterie anti-cycle court démarre. • Si la condition se produit 10 fois en l'espace d'une heure, le système se verrouille - Service urgent. • 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 détaillées. **Code clignotant 22 sur l'onduleur** La séquence est la suivante : • DEL rouge; 2 flashs • DEL verte : 2 flashs ***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.*	Pour effacer, coupez l'alimentation de l'unité extérieure et redémarrez.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
429	23	Entretien imminent/ Entretien urgent	UE Basse tension lien CC onduleur	L'onduleur a détecté une basse tension sur le cavalier CC. • 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 Service imminent. • Si la condition est détectée, l'unité extérieure s'arrête (compresseur et ventilateur) - Service imminent. • 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 - Service urgent. • 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** > **Afficher le centre de contrôle du service d'assistance** > **Tests**. **Code clignotant 23 sur l'onduleur** La séquence est la suivante : • DEL rouge; 2 flashs • DEL verte : 3 flashs ***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.* **Suggestions de dépannage :** • **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. 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.	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
430	26	Entretien imminent/ Entretien urgent	UE Erreur démarrage compresseur onduleur	Défaillance de démarrage du compresseur. • Si la condition est détectée, l'unité extérieure s'arrête (compresseur et ventilateur) - Service imminent. • La minuterie anti-cycle court démarre. • Si la condition se produit 10 fois en l'espace de 60 minutes consécutives, le système se verrouille - Service urgent. • Les DEL de l'onduleur clignotent avec le code 26. • Reportez-vous à la documentation d'entretien de l'appareil pour connaître les procédures de dépannage détaillée. **Code clignotant 26 sur l'onduleur** La séquence est la suivante : • DEL rouge; 2 flashs • DEL verte : 6 flashs ***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.* • Vérifiez le réfrigérant. • Remplacez le contrôleur extérieur. • Remplacez l'onduleur.	Pour effacer, coupez l'alimentation de l'unité extérieure et redémarrez.
431	27	Entretien imminent/ Entretien urgent	UE Erreur CFP onduleur	L'onduleur a détecté un courant élevé dans le circuit CFP. • 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) - Service imminent. • La minuterie anti-cycle court démarre. • Si la condition se produit 10 fois en l'espace de 60 minutes consécutives, le système se verrouille - Service urgent. • Les DEL de l'onduleur clignotent avec le code 27. • Reportez-vous à la documentation d'entretien de l'appareil pour connaître les procédures de dépannage détaillée. **Code clignotant 27 sur l'onduleur** La séquence est la suivante : • DEL rouge; 2 flashs • DEL verte : 7 flashs ***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.*	Pour effacer, coupez l'alimentation de l'unité extérieure et redémarrez.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
432	28	Entretien imminent/ Entretien urgent	UE Haute tension lien CC onduleur	L'onduleur a détecté une tension élevée sur le cavalier CC. • 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) - Service imminent. • La minuterie anti-cycle court démarre. • Si la condition se produit 10 fois en l'espace de 60 minutes consécutives, le système se verrouille - Service urgent. • 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. **Code clignotant 28 sur l'onduleur** La séquence est la suivante : • DEL rouge; 2 flashs • DEL verte : 8 flashs ***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.* **Suggestions de dépannage :** • 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. 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.	Pour effacer, coupez l'alimentation de l'unité extérieure et redémarrez.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
433	29	Entretien imminent/ Entretien urgent	UE Surintensité compresseur onduleur	Le courant de phase du compresseur est trop élevé. • 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'onduleur 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) - Service imminent. • La minuterie du cycle démarre. • Si la condition se produit 5 fois en l'espace de 60 minutes consécutives, le système se verrouille - Service urgent. • Ce code d'alerte peut être déclenché par l'onduleur ou l'unité extérieure à puissance variable Lennox (contrôlée par l'onduleur). • Le contrôleur extérieur Lennox peut déclencher le code d'alerte 441 si l'onduleur 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'onduleur 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'onduleur n'indique pas de code 29, le contrôleur de l'unité extérieure communicante Lennox a déclenché le code d'alerte 433. > 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 > 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. • Les DEL de l'onduleur clignotent avec le code 29. • Reportez-vous à la documentation d'entretien de l'appareil pour connaître les procédures de dépannage détaillée. **Code clignotant 29 sur l'onduleur** La séquence est la suivante : • DEL rouge; 2 flashs • DEL verte : 9 flashs ***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.*	Pour effacer le code d'alerte, débranchez les unités intérieure et extérieure, puis rebranchez-les. Redémarrez le système.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
434	53	Entretien imminent/ Entretien urgent	UE Erreur Communication onduleur-contrôleur principal	• 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 - Service imminent. • Le ventilateur intérieur s'arrête. ***REMARQUE :*** *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.* • 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, Service urgent, 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 - Service urgent. **Options de dépannage :** • 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. **Code clignotant 53 sur l'onduleur** La séquence est la suivante : • DEL rouge; 5 flashs • DEL verte : 3 flashs ***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.*	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu. Si l'unité est verrouillée avec un code d'alerte 434, Service urgent, 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.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
435	60	Entretien imminent/ Entretien urgent	UE Erreur Checksum EEPROM onduleur	Erreur interne de l'onduleur. • Lorsque cette erreur se produit, le contrôleur extérieur cycle l'alimentation de l'onduleur en ouvrant le contacteur pendant 2 minutes - Service imminent. • Le contrôleur extérieur cycle l'alimentation de l'onduleur 3 fois, puis l'unité extérieure est verrouillés - Service urgent. • 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. **Code clignotant 60 sur l'onduleur** La séquence est la suivante : • DEL rouge; 6 flashs • DEL verte : Off ***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.*	Pour effacer le code d'alerte critique, coupez l'alimentation de l'unité extérieure et redémarrez.
436	62	Entretien imminent/ Entretien urgent	UE Haute température puits thermique onduleur	La température du dissipateur thermique de l'onduleur a dépassé la limite. • 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) - Service imminent. • La minuterie anti-cycle court démarre. • Si la condition se produit 5 fois en l'espace d'une heure, le système se verrouille - Service urgent. • 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. ***REMARQUE :*** *Attendez 5 minutes pour que tous les condensateurs se déchargent avant de vérifier les vis.* • 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. **Code clignotant 62 sur l'onduleur** La séquence est la suivante : • DEL rouge; 6 flashs • DEL verte : 2 flashs ***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.*	La condition Service imminent disparaît automatiquement lorsque l'onduleur envoie un message d'effacement du code d'alerte. La condition Service urgent est éliminée en déconnectant l'alimentation de l'unité extérieure puis en la reconnectant.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
437	65	Entretien imminent/ Entretien urgent	UE Erreur capteur temp. dissip. therm. onduleur	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). • 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) - Service imminent. • La minuterie anti-cycle court démarre. • Si la condition se produit 5 fois en l'espace d'une heure, le système se verrouille - Service urgent. • 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. **Code clignotant 65 sur l'onduleur** La séquence est la suivante : • DEL rouge; 6 flashs • DEL verte : 5 flashs ***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.*	La condition Service imminent disparaît automatiquement lorsque l'onduleur envoie un message d'effacement du code d'alerte. La condition Service urgent peut être éliminée en déconnectant et en reconnectant l'alimentation de l'unité extérieure pour redémarrer.
438	73	Entretien imminent/ Entretien urgent	UE Surtension alimentation PFC onduleur	L'onduleur a détecté un courant élevé dans le circuit de correction du facteur de puissance (CFP). • 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 - Service imminent. • 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 - Service urgent. • 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. **Code clignotant 73 sur l'onduleur** La séquence est la suivante : • DEL rouge; 7 flashs • DEL verte : 3 flashs ***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.*	La condition Service imminent disparaît automatiquement lorsque l'onduleur envoie un message d'effacement du code d'alerte. La condition Service urgent disparaît automatiquement lorsque l'onduleur est mis hors tension, puis remis sous tension.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du 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 onduleur - Haute température puits thermique	Ralentissement du compresseur dû à une température élevée du dissipateur thermique. • 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. ***REMARQUE :*** *Attendez 5 minutes pour que tous les condensateurs se déchargent avant de vérifier les vis.* • 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 dans 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. **Code clignotant 13 sur l'onduleur.** La séquence est la suivante : • DEL rouge; 1 flash • DEL verte : 3 flashs ***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.*	S'efface automatiquement lorsque la condition disparait.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du 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 compresseur élevé	Ce code d'alerte permet d'obtenir plus d'informations que problème avec le système. • 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. **Code clignotant 14 sur l'onduleur.** La séquence est la suivante : • DEL rouge; 1 flash • DEL verte : 4 flashs ***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.*	S'efface automatiquement lorsque la condition disparait.
442		Entretien urgent	UE Verrouillage erreurs maxi Contacteur sup. compresseur	Le contacteur du capuchon supérieur s'est ouvert 5 fois en une heure. Par conséquent, l'unité extérieure est verrouillée. • 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		Entretien urgent	UE MUC Incompatibilité code unité-modèle onduleur	Le code de puissance d'appareil sélectionné pour le contrôleur unitaire à puissance variable (contrôleur extérieur) Lennox est incorrect. • 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 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
444		Entretien urgent	TP Défaillance solénoïde ou relais vanne inversion	Défaillance du relais. Vérifiez par demande de chauffage par thermopompe. Vérifiez la présence de 24 VCA sur **O**.	Remplacez le contrôleur de l'unité extérieure.
446		Entretien imminent/ Entretien urgent	UE Défaillance Faible pression aspiration	Pression d'aspiration < 40 psig en fonctionnement. Le code d'erreur est d'abord Service imminent, puis devient Service urgent et interrompt le fonctionnement du système. Après 5 essais infructueux lors d'une seule demande du thermostat. Remplacement du pressostat basse pression recommandé.	Remplacement du pressostat basse pression recommandé.
480		Entretien imminent/ Entretien urgent	À DÉTERMINER	La carte de contrôle du clapet d'expansion électronique (EEV) a cessé de communiquer avec la commande extérieure. Le fonctionnement du chauffage de la thermopompe s'est arrêté.	S'efface automatiquement lorsque la communication entre la carte de contrôle de l'EEV et la commande unitaire est établie, vérifiez la LED CAN de contrôle de l'EEV et assurez-vous que la LED verte clignote, indiquant que le RsBus est en communication.
481		Entretien imminent	UE Erreur transducteur pression refoulement	UE Erreur transducteur pression refoulement. Le signal du capteur de pression de refoulement est hors plage. Le signal doit être compris entre 0,5 et 4,5 Vcc entre le bleu et le noir.	Le code d'erreur sera effacé lorsque le signal approprié sera fourni au contrôleur. L'injection sera désactivée, mais les demandes de chauffage et de climatisation seront toujours satisfaites
482		Entretien imminent	UE Erreur capteur de température d'aspiration compresseur	• Le capteur de température d'aspiration du compresseur a mal fonctionné. • Vérifiez la résistance du capteur de température dans le manuel de procédure d'installation et d'entretien applicable. La résistance nominale est de 10K ohms à 77 °F (25°C). Vitesse du compresseur limitée à 70 Hz.	Réinitialisation après trois (3) lectures consécutives de valeurs dans la plage normale
484		Entretien imminent	UE Défaillance de la tête de lecture de l'EEV du système	• Le courant de la bobine du clapet d'expansion électronique (EEV) du système est trop faible. La thermopompe peut continuer à fonctionner. • Vérifiez la connexion de la bobine de l'EEV du système au contrôleur de l'EEV.	Vérifiez la connexion de la bobine de l'EEV du système au contrôleur de l'EEV.
485		Entretien imminent	UE surintensité de l'EEV du système	Le courant de la bobine de l'EEV du système est trop élevé. Le fonctionnement du chauffage de la thermopompe s'est arrêté.	Vérifiez la connexion de la bobine de l'EEV du système au contrôleur de l'EEV.
486		Entretien imminent	UE basse surchauffe EEV du système	Surchauffe du système inférieure à 3 degrés F pendant plus de 10 minutes. Le fonctionnement du chauffage de la thermopompe s'est arrêté.	S'efface lorsque la minuterie anti-cycle court a expiré
487		Entretien urgent	UE haute surchauffe EEV du système	Surchauffe du système supérieure à 40 degrés F pendant plus de 10 minutes. Le fonctionnement du chauffage de la thermopompe s'est arrêté.	S'efface automatiquement lorsque la surchauffe se situe dans la plage lors de la prochaine demande de chauffage

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
489		Entretien imminent	UE défaillance du moteur pas à pas de l'EEV d'injection de liquide	• Le courant de la bobine de l'EEV d'injection est trop faible. L'opération d'injection est arrêtée, le chauffage de la thermopompe peut continuer. • Vérifiez la connexion de l'EEV d'injection au contrôleur de l'EEV. • Vérifiez la résistance du moteur pas à pas de l'EEV d'injection de liquide et remplacez-le si la plage n'est pas conforme aux spécifications	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
490		Entretien imminent	UE sur intensité EEV injection de liquide	• Le courant de la bobine de l'EEV d'injection est trop élevé. L'opération d'injection est arrêtée, le chauffage de la thermopompe peut continuer. • Vérifiez la connexion de l'EEV d'injection au contrôleur de l'EEV. • Vérifiez la résistance du moteur pas à pas de l'EEV d'injection de liquide et remplacez-le si la plage n'est pas conforme aux spécifications	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
500		Entretien imminent	PA Erreur Capteur pression différentielle	• 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		Entretien imminent	PA Erreur Capteur UV	• 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		Entretien imminent	PA Lampe UV éteinte	La lampe est considérée comme éteinte quand les 3 dernières mesures d'intensité sont inférieures au seuil prédéterminé.	La lampe est considérée comme allumée quand 5 mesures sont supérieures au seuil prédéterminé.
503		Entretien imminent	PA Vie du filtre = 10 %	La durée de vie restante du filtre est déterminée être <= 10 % mais supérieure à 0 %	Aucune
504		Entretien imminent	PA Vie du filtre = 0 %	La durée de vie restante du filtre est établie à 0 %.	Aucune
505		Entretien 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		Entretien imminent	PA Vie de la lampe = 0 %	La durée de vie restante de la lampe UV est de 0%.	Aucune
507		Entretien imminent	PA Erreur étalonnage filtre	• 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.	Efface le code d'alerte lors du lancement d'un autre étalonnage du filtre.
530		Entretien imminent	SZ Faible tension 24 VCA registre	• Vérifiez la tension de 24 VCA vers tous les registres. • Vérifiez le transformateur 24 VCA des registres. • Vérifiez les connexions.	Remplacez le transformateur le cas échéant.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
532		Information uniquement - Dépositaire	SZ Pressostat zonage ouvert (haute pression)	Pressostat de zonage ouvert (haute pression). • La pression du compresseur est au-dessus de la limite spécifiée. • Le compresseur est arrêté. • Le zonage sera rétabli dès que le pressostat haute pression se ferme. Nous rencontrons parfois ce problème avec des climatiseurs et la solution consiste à shunter les bornes du pressostat sur le contrôleur des registres.	S'efface automatiquement lorsque la pression du compresseur est dans les limites.
542		Entretien imminent	SZ Défaillance capteur température Zone 1	Causes possibles : • 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. Réponse du système : • Les deux types de capteurs de zone affichent « -- » comme température intérieure sur l'écran principal. • Le module de contrôle des registres fonctionne en mode central (tous les registres ouverts). • Sur le thermostat communicant Lennox, seul l'écran de la zone 1 sera disponible. ***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".*	S'efface automatiquement 30 secondes après la disparition de la condition.
543		Entretien imminent	SZ Défaillance capteur température Zone 2		
544		Entretien imminent	SZ Défaillance capteur température Zone 3		
545		Entretien imminent	SZ Défaillance capteur température Zone 4		
546		Entretien imminent	SZ Réinitialisation paramètres après rétablissement alimentation	• 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, les capteurs de zone (ou le thermostat pour la zone 1) se souviennent des réglages effectués par l'utilisateur. • Le code 546 est généré si le détecteur de zone remarque que l'EEPROM a un problème juste après la mise sous tension. • Le système se met en mode d'économie d'énergie et continue à fonctionner	Le capteur de zone doit être remplacé.
547		Entretien 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.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
548		Entretien 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		Entretien 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. • 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. • 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	• 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 disparait.
603		Entretien imminent/ Entretien 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.
610		Entretien urgent	Faible température intérieure détectée	Cette alerte avertit automatiquement l'utilisateur de l'existence d'une faible température ambiante. Une notification s'affiche sur le thermostat 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 et 50 °F (-1,11 à 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 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
611		Entretien urgent	Haute température intérieure détectée	Cette alerte avertit automatiquement l'utilisateur de l'existence d'une haute température ambiante. Une notification s'affiche sur le thermostat 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 et 100 °F (26,67 et 37,78 °C). La valeur par défaut est de 90 °F (32,22 °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.
700		Entretien urgent	Problème avec le capteur de température du thermostat	Le capteur de température interne du thermostat ne fonctionne pas correctement. Pour résoudre ce problème, essayez la solution suivante : • Retirez le thermostat de la monture magnétique et remettez-le en place. • Étanchéifiez le trou dans le mur derrière le support 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 le thermostat.	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
701		Entretien urgent	TS Température supérieure limite	Le thermostat lit des températures intérieures supérieures à la limite préprogrammée. Le thermostat est doté d'une limite supérieure non réglable de 99 °F. • Thermostat froid. • Modifiez le point de consigne. • Exécutez « **Réinitialiser tout** » dans le centre de contrôle du dépositaire. • Remplacez le thermostat ou la monture magnétique, si nécessaire.	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
703		Entretien 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		Maintenance	Remplacez le filtre 1	Remplacez le filtre.	Réinitialisez le rappel du filtre pour les deux
3001		Maintenance	Remplacez le filtre 2	Remplacez le filtre.	
3002		Maintenance	Remplacez le tampon de l'humidificateur	Remplacez le tampon de l'humidificateur	Réinitialisez le rappel du tampon de l'humidificateur
3003		Maintenance	Remplacez la lampe UV	Remplacez la lampe UV	Réinitialisez le rappel de la lampe UV
3004		Maintenance	Rappel de maintenance	Sans objet	Prenez un rendez-vous d'entretien avec le dépositaire et réinitialisez le rappel.
3005		Maintenance	PA Entretien	Entretien PureAir	Prenez un rendez-vous d'entretien du PureAir avec le dépositaire et réinitialisez le rappel.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
65537		Entretien urgent	Pas de base magnétique	• La base n'est pas détectée et l'alarme 65538 a été déclenchée plus de 30 fois. • La DEL orange est allumée sur le thermostat. • Montez et câblez la monture magnétique avant de mettre le thermostat sous tension.	S'efface automatiquement dès qu'elle est détectée pendant 2 secondes.
65538		Information uniquement - Dépositaire	Pas de base magnétique	• La base n'est pas détectée pendant au moins 30 secondes. • La DEL orange est allumée sur le thermostat. • Montez et câblez la monture magnétique avant de mettre le thermostat sous tension.	S'efface automatiquement dès qu'elle est détectée pendant 2 secondes.
65539		Entretien urgent	TS Perte connexion ou défaillance interne	L'écran HD n'est pas détecté pendant plus de 30 secondes.	S'efface automatiquement dès qu'elle est détectée pendant 2 secondes.
65540		Information uniquement - Dépositaire	Pas d'affichage HD	L'écran HD n'est pas détecté pendant moins de 30 secondes.	S'efface automatiquement dès qu'elle est détectée pendant 2 secondes.
65541		Information uniquement - Dépositaire	Erreur de téléchargement	Le téléchargement du micrologiciel a échoué.	Sans objet
65542		Information uniquement - Dépositaire	Erreur de mise à jour	La vérification a échoué. Erreur de mise à jour.	Sans objet S'efface automatiquement dès qu'elle est détectée pendant 2 secondes.
65543		Information uniquement - Dépositaire	Micrologiciel mis à jour	Lorsque le nouveau micrologiciel a été mis à jour avec succès sur le thermostat.	S'efface automatiquement après une mise à jour réussie.
65544		Information uniquement - Dépositaire	Plus de 5 thermostats dans un groupe	Le système est limité à cinq (5) concentrateurs intelligents par groupe. Le système permet de créer jusqu'à neuf (9) groupes individuels. Chaque groupe peut gérer jusqu'à cinq (5) concentrateurs intelligents. Si plus de cinq (5) concentrateurs intelligents sont affectés à un groupe donné, le code d'alerte 65544 s'affiche. Le code d'alerte 65544 ne s'affichera PAS si le nombre de concentrateurs intelligents par groupe n'est PAS supérieur à cinq (5). ***EXAMPLE :*** *Si deux groupes ont chacun six (6) concentrateurs intelligents, 12 notifications de code d'alerte (code d'alerte 65544) sont communiquées toutes les minutes jusqu'à ce que le système détecte cinq (5) concentrateurs intelligents ou moins par groupe.*	Le code d'alerte s'efface automatiquement lorsque le système détecte cinq (5) concentrateurs intelligents ou moins dans un groupe.
65545		Entretien imminent	Alerte de puissance de climatisation	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. ***EXAMPLE :*** *Filtre sale, faible charge de réfrigérant, clapet d'expansion (TXV) défectueux, etc. Symptômes par temps doux : système fonctionnant plus longtemps que la normale mais sans autres symptômes.*	S'efface automatiquement lors de la prochaine prédiction

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
70001		Entretien imminent	QAI : Défaillance capteur interne	Ce problème survient lorsque : • L'une quelconque des sorties des capteurs de CO_2COV ou PM subit une panne de communication interne. • Les valeurs des données collectées sont hors limites. Un cycle de l'alimentation de l'appareil peut effacer cette condition. Pour rétablir l'alimentation, appuyez sur le bouton de jumelage de l'appareil pendant une seconde. Si la réinitialisation de l'alimentation ne résout pas le problème, il faut alors : • Retirer l'appareil du réseau BLE. • Effectuer une réinitialisation aux valeurs usine de l'appareil. • Essayer de réintégrer l'appareil dans le réseau BLE.	• Si la réinitialisation de l'alimentation ou la réinitialisation aux valeurs usine ne résout pas le problème, remplacez l'appareil. • S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
70002		Entretien imminent	QAI : Erreur données internes	Impossible d'accéder aux données internes. Un cycle de l'alimentation de l'appareil peut effacer cette condition. Pour rétablir l'alimentation, appuyez sur le bouton de jumelage pendant une seconde. Si la réinitialisation de l'alimentation ne résout pas le problème, il faut alors : • Retirer l'appareil du réseau BLE. • Effectuer une réinitialisation aux valeurs usine de l'appareil. • Essayer de réintégrer l'appareil dans le réseau BLE.	• Si la réinitialisation de l'alimentation ou la réinitialisation aux valeurs usine ne résout pas le problème, remplacez l'appareil. • S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
70003		Entretien urgent	QAI Interrupteur latéral en position OFF	Mettez l'interrupteur latéral en position ON. ON est la position haute.	• Mettez l'interrupteur latéral en position ON pour effacer ce code d'alerte. • S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
70004		Entretien imminent	QAI : Remplacez le moniteur intelligent QAI	• La durée d'entretien de cinq ans de l'appareil est sur le point d'expirer. • L'appareil continuera à fonctionner, mais les données recueillies par les capteurs risquent de ne plus être fiables, ce qui affectera la qualité de l'air dans la maison.	• Retirez l'appareil du réseau BLE du thermostat et remplacez-le. • S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
70501		Entretien imminent	Nom personnalisé du **capteur** : Erreur données internes	Erreur de communication Impossible de collecter des échantillons) ou la valeur mesurée est en dehors de la plage de l'un des capteurs (capteur TRH ou thermistance) ou la tension du capteur d'occupation < 0,2 V ou > 2,5 V, alors la condition est déclenchée. • Désactivez puis réactivez le capteur de pièce intelligent • Attendez 10 minutes pour que l'auto-effacement ait lieu, si les conditions de température et d'humidité relative sont résolues.	Pour les détecteurs de présence, l'effacement automatique prend 45 minutes (3 x 15 minutes)
70502		Entretien imminent	Capteur : {Nom personnalisé du capteur} : Erreur interne	Impossible d'accéder aux données internes. Déconnectez, puis reconnectez, l'alimentation électrique. Si la réinitialisation de l'alimentation ne résout pas le problème, remplacez le capteur de pièce intelligent.	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
70503		Maintenance	Capteur : {Nom personnalisé du capteur} : Piles faibles - Changez bientôt les piles	La durée de vie restante de la batterie est inférieure à 3 %. Remplacez par deux piles lithium-ion AA pour résoudre le problème.	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
70504		Maintenance	Capteur : {Nom personnalisé du capteur} : Piles à 1 % - Changez les piles	La durée de vie restante de la batterie est inférieure à 1 %. Remplacez par deux piles lithium-ion AA pour résoudre le problème.	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
71001		Entretien imminent	PW : Erreur données internes	• Impossible d'accéder aux données internes. • Lors d'un cycle d'alimentation, la condition peut s'effacer d'elle-même. • Si la réinitialisation de l'alimentation ne résout pas le problème, remplacez le prolongateur de portée.	Lors d'un cycle d'alimentation, la condition peut s'effacer d'elle-même.
71504		Information uniquement - Dépositaire	UE : Capteur de température d'aspiration : mesure incorrecte	• La température d'aspiration mesurée ne se situe pas dans la plage prévue. • Pas d'impact majeur sur le système • Vérifiez et remplacez le capteur si nécessaire.	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
71505		Information uniquement - Dépositaire	UE : Capteur de température de liquide : mesure incorrecte	• La température du liquide mesurée ne se situe pas dans la plage prévue. • Pas d'impact majeur sur le système • Vérifiez et remplacez le capteur si nécessaire.	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
71506		Information uniquement - Dépositaire	UE : Capteur pression d'aspiration : Mesure incorrecte	• La pression d'aspiration mesurée ne se situe pas dans la plage prévue. • Pas d'impact majeur sur le système • Vérifiez et remplacez le capteur si nécessaire.	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
71507		Information uniquement - Dépositaire	UE : Capteur de pression de liquide : Mesure incorrecte	• La pression du liquide mesurée ne se situe pas dans la plage prévue. • Pas d'impact majeur sur le système • Vérifiez et remplacez le capteur si nécessaire.	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
71508		Information uniquement - Dépositaire	UE : Capteur de température extérieure : Mesure incorrecte	• La température extérieure mesurée (CAE) ne se situe pas dans la plage prévue. • Pas d'impact majeur sur le système • Vérifiez et remplacez le capteur si nécessaire.	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
71509		Information uniquement - Dépositaire	TP : Capteur de température du serpentin extérieur : Mesure incorrecte	• La température mesurée du serpentin extérieur ne se situe pas dans la plage prévue. • Pas d'impact majeur sur le système • Vérifiez et remplacez le capteur si nécessaire.	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
71510		Entretien imminent	UE : ID Défaillance de la TXV	• La surchauffe moyenne n'est pas dans la fourchette attendue. (Surchauffe trop élevée ou trop faible) • Remplacez le clapet d'expansion.	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
71511		Entretien imminent	UI : Obstruction conduit ou filtre	Nettoyez les conduits ou remplacez le filtre.	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
71512		Entretien urgent	UE : Défaillance pressostat haute pression	• Si le pressostat s'est déclenché sans que la condition de pression du liquide soit remplie. • Si la pression du liquide est supérieure à 500 psig, remplacez le pressostat haute pression.	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
71513		Entretien imminent	UE : Défaillance pressostat basse pression	• Si le pressostat s'est déclenché sans que la condition de pression d'aspiration soit remplie. • Remplacez le pressostat basse pression.	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
71514		Entretien imminent	UE : Charge de réfrigérant du système faible	• Si la sous-climatisation moyenne ne se situe pas dans la plage attendue pour une température extérieure et une fréquence du compresseur (Hz) donnée • Ajoutez du réfrigérant	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
71515		Entretien urgent	TP : Vanne d'inversion coincée	• Si le rapport moyen des pressions de liquide et d'aspiration ne se situe pas dans la plage prévue. • Message Entretien vanne d'inversion.	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
71516		Entretien urgent	UE : Défaillance du moteur du ventilateur extérieur	• Si les valeurs de pression d'aspiration de la surchauffe ne se situent pas dans la plage prévue. • Entretien Ventilateur extérieur.	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
71517		Entretien urgent	UI : Défaillance du moteur du ventilateur intérieur	• Si les valeurs de pression d'aspiration de la surchauffe ne se situent pas dans la plage prévue. • Entretien Ventilateur intérieur.	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
71518		Entretien urgent	UE : Erreur de démarrage du compresseur	• Si le rapport moyen des pressions de liquide et d'aspiration ne se situe pas dans la plage prévue. • Entretien compresseur.	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
71519		Entretien urgent	TP : Mode de la vanne d'inversion incorrect	• Si la température du serpentin extérieur plus 3 °F est inférieure à la température extérieure, ou si la température extérieure mesurée plus 3 °F est supérieure à la température du serpentin extérieur, avec l'état de la vanne d'inversion (ouverte/fermée). • Vérifiez le câblage du solénoïde de la vanne d'inversion.	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
71520		Entretien urgent	UE : Conduite de liquide obstruée	• Si les valeurs de pression d'aspiration de la surchauffe ne se situent pas dans la plage prévue. • Vérifiez la conduite de liquide, les clapets d'expansion et de service.	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
71521		Entretien urgent	TP : Défaillance de la TXV extérieure	• La surchauffe moyenne n'est pas dans la fourchette attendue. • Remplacez le clapet d'expansion extérieur.	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
80001		Information Dépositaire uniquement	QAI : Mauvaise qualité de l'air persistante	Mettez l'alimentation de l'appareil successivement hors tension et sous tension Si la mise hors/sous tension ne résout pas le problème, vérifiez tous les équipements de qualité de l'air intérieur (QAI) installés dans le système de CVCA. Vérifiez par exemple : • Tous les équipements de QAI installés sont sous tension, connectés et fonctionnent correctement. • Remplacez les filtres à air HC s'ils sont encrassés. • Lampe UV du PureAir ou PureAir *S*; si elle ne fonctionne pas, remplacez-la. Vérifiez le filtre et remplacez au besoin. • Vérifiez le filtre du VRE/VRC et remplacez-le s'il est encrassé. • La lampe UV fonctionne et doit être remplacée si nécessaire.	• Si la remise hors/sous tension et la vérification de tous les équipements de QAI installés ne résolvent pas le problème, remplacez l'appareil. • S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.

Tableau 22. Codes d'alerte et de dépannage du thermostat intelligent S40 de Lennox®

ENA = Erreur nécessitant une action, 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, CPI =capteur de pièce intelligent, TS=thermostat, QAI = moniteur de la qualité de l'air intérieur et PW = prolongateur Wi-Fi

Code d'alerte	Code clignotant sur l'onduler	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans Centre de contrôle du dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
80002		Information uniquement Lennox	XX : Erreur Pas de réponse de l'appareil sans fil	L'appareil BLE sans fil est connecté au réseau mais ne répond pas aux commandes. Mettez l'alimentation de l'appareil successivement hors tension et sous tension Si la réinitialisation de l'alimentation ne résout pas le problème, il faut alors : • Retirer l'appareil du réseau BLE. • Effectuer une réinitialisation aux valeurs usine de l'appareil. • Essayer de réintégrer l'appareil dans le réseau BLE.	• Si la réinitialisation de l'alimentation ou la réinitialisation aux valeurs usine ne résout pas le problème, remplacez l'appareil. • S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
80003		Entretien imminent	Communication perdue avec l'appareil sans fil	Mettez l'alimentation de l'appareil successivement hors tension et sous tension Si la réinitialisation de l'alimentation ne résout pas le problème, il faut alors : • Retirer l'appareil du réseau BLE. • Effectuer une réinitialisation aux valeurs usine de l'appareil. • Essayer de réintégrer l'appareil dans le réseau BLE.	• Si la réinitialisation de l'alimentation ou la réinitialisation aux valeurs usine ne résout pas le problème, remplacez l'appareil. • S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
80005		Entretien imminent	XX : Appareil sans fil inconnu détecté.	• Lors d'un cycle d'alimentation, la condition peut s'effacer d'elle-même. • Rapprochez le dispositif BLE sans fil du thermostat ou ajoutez un prolongateur sans fil Lennox pour augmenter la zone de couverture sans fil.	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
--		Entretien 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. Deux tirets s'affichent sur le thermostat S40 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 thermostat :		OUI	NON
1	Le thermostat est-il correctement fixé à un montant ou à un mur? (N'installez pas 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 VCA est présent au niveau du thermostat. Elle indique également que la communication est active entre le thermostat et le thermostat.		
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 raccordés et isolés lorsqu'ils sont utilisés ?		
Vérifications du thermostat :		**OUI**	**NON**
1	Le thermostat est-il correctement placé et connecté à la plaque murale?		
2	Le câblage de toutes les bornes est-il correct et bien serré sur la plaque murale ?		
3	L'écran est-il éteint après la mise sous tension initiale ? Le thermostat peut prendre jusqu'à trois minutes avant que quelque chose n'apparaisse en raison d'une batterie du thermostat déchargée. Le chargement de la batterie du thermostat ne se produit que lorsque le thermostat est connecté à la plaque murale.		
Vérifications du système :		**OUI**	**NON**
1	Le Wi-Fi est-il connecté?		
2	Le propriétaire a-t-il téléchargé l'application Lennox Home depuis Google Play ou l'App Store sur ses appareils mobiles?		
3	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?		
4	Le cas échéant, les bandes chauffantes électriques du ventilo-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.		
5	Un test complet du système a-t-il été effectué? Si ce n'est pas le cas, à partir de l'écran d'accueil du thermostat, allez à **Réglages** > **Réglages avancés** > **Afficher le centre de contrôle du service d'assistance et sélectionnez Tests.**		

Support technique et application mobile réservés aux installateurs/techniciens

Soutien 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).

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

- Réclamations
- Soutien technique
- Réparations
- Retours

Application Smart Tech® de Lennox pour les installateurs/techniciens uniquement

L'application *Smart Tech de Lennox* permet aux techniciens de CVCA d'installer, de configurer et de tester un système S40 de Lennox directement sur leur appareil mobile.

Une fois installé, les techniciens peuvent jumeler leur appareil mobile au thermostat intelligent de Lennox et effectuer des réglages depuis n'importe quel endroit de la maison. Les techniciens peuvent configurer et/ou effectuer des diagnostics à partir de leur appareil intelligent sans avoir à interagir directement avec le thermostat.

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 CVCA Lennox qui assurent l'entretien des thermostats intelligents S40 de Lennox.

Application mobile LennoxPros 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 d'entretien LennoxPros

Le tableau de bord des dépositaires affiche les installations de thermostat Lennox® en un seul endroit pratique. Le tableau de bord d'entretien est accessible via www.LennoxPros.com.

Le thermostat n'est accessible via le tableau de bord d'entretien que si le numéro de téléphone principal ou le nom de l'entreprise du dépositaire est ajouté lors de la mise en service du thermostat et si le propriétaire a autorisé l'accès à la surveillance et/ou au diagnostic avancé.

Écran de recherche du tableau de bord d'entretien

- Les clients peuvent être localisés à l'aide des critères suivants : nom du propriétaire, courriel, adresse ou numéro de série.
- Les résultats des recherches peuvent être filtrés par : type de thermostat, type d'alerte, niveau d'accès ou rappels de maintenance.

Résultats de la recherche par client

Affiche la liste des clients ayant installé des thermostats Lennox®, 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 épingles de couleur sur la carte indiquent les éléments suivants :
  - » Rouge - Service urgent
  - » Jaune - Service imminent
  - » Verte - Pas d'alerte, fonctionnement normal
  - » Noir - Ne partage pas les informations du système

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

REMARQUE : *En sélectionnant un client dans la liste ou sur la carte, l'écran suivant s'affiche :*

- » Système(s) de la maison
- » Renseignements concernant le propriétaire
- » Intervention à distance
- » Alertes et rappels
- » Équipement et rapports

Systèmes domestiques

- État de la connexion du thermostat
- Les systèmes domestiques multiples sont affichés pour chaque client s'il existe plusieurs systèmes.

Historique du système

Cette section fournit une liste des alertes des 12 derniers mois.

Accès temporaire aux diagnostics avancés (bouton Intervention à distance)

- Permet au dépositaire de contrôler à distance le thermostat du client (si activé).
- Les commandes à distance du thermostat ont le même aspect et la même fonction que sur l'écran tactile du thermostat. Cette fonction permet aux dépositaires de régler à distance les paramètres du thermostat du client.
- Le bouton **Intervention à distance** est rouge si un accès à distance temporaire est accordé par le propriétaire. Le bouton **Intervention à distance** est grisé si le propriétaire n'a pas accordé d'accès à distance temporaire. Si le propriétaire n'a pas donné son accord, le bouton **Envoyer une demande** est à la disposition du technicien.
- **Envoyer une demande** permet au technicien de demander l'accès à distance au thermostat du client. La disponibilité de ce bouton indique que le propriétaire préfère accorder l'accès à son thermostat de manière temporaire uniquement.

Pour demander un accès temporaire au thermostat du client :

1. Sélectionnez le bouton **Envoyer une demande**.

   Une demande d'accès à distance à son thermostat est envoyée au client. L'accès peut être autorisé pendant 24 heures.

2. Appuyez sur le bouton **Intervention à distance** pour obtenir un accès temporaire au thermostat du client une fois l'accès accordé.

REMARQUE: *À l'expiration du délai de 24 heures, l'accès au système du propriétaire est automatiquement annulé. Les techniciens peuvent appuyer sur* ***Annuler la session*** *pour mettre fin à l'accès avant le délai de 24 heures.*

3. Terminez l'accès temporaire en appuyant sur **Annuler la session** une fois le diagnostic et le dépannage terminés.

   Cette opération met fin à l'accès temporaire au thermostat du propriétaire.

Alertes et rappels : [Nom du système]

Onglets pour les alertes - Service urgent, Service imminent, Effacés 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 donne 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.

Profil de configuration de l'équipement (PCE)

Le profil de configuration de l'équipement (PCE) est conçu pour aider les techniciens à réaliser des installations plus rapides et de meilleure qualité. Cette fonction permet également aux dépositaires de créer des profils d'équipement uniques, spécifiques aux produits vendus par leur entreprise. Depuis un ordinateur de bureau ou un téléphone portable, les dépositaires peuvent aisément personnaliser des profils (via le tableau de bord d'entretien sur LennoxPros) qui tiendront compte des conditions météorologiques locales pour tous les climatiseurs, thermopompes, générateurs d'air chaud et ventilo-convecteurs communicants et non communicants, à un stage, à deux stages et à vitesse variable.

Créer un nouveau profil d'équipement

1. Sélectionnez **Profil de l'équipement** dans la barre de menu du tableau de bord d'entretien.

   L'écran Profils d'équipement affiche deux onglets : *Profils personnalisés* et *Profils par défaut*.
2. Sélectionnez *Profils personnalisés* (pour créer un profil entièrement nouveau) ou l'onglet *Propriétés par défaut* (pour créer un profil à partir d'un profil par défaut de Lennox) et cliquez sur **Créer un nouveau profil**.

   L'écran *Sélectionner l'équipement* s'affiche.
3. Localisez un profil par défaut à partir duquel vous pouvez créer un profil personnalisé.

REMARQUE: *Il existe un profil par défaut pour chaque type d'unité et les dépositaires sont en mesure d'apporter des ajustements aux paramètres par défaut, si nécessaire.*

4. Cliquez sur **Sélectionner l'équipement**.

   L'écran *Valeurs de réglage* s'affiche.
5. Ajustez les valeurs de réglage (si nécessaire) et cliquez sur **Sauvegarder**.

   L'écran *Détails du profil* s'affiche.
6. Renseignez les champs de l'écran *Détails du profil*.

REMARQUE: ***Cliquez sur*** *Retour pour revenir à l'écran Valeurs de réglage si des modifications sont nécessaires. Les données saisies dans les champs Détails du profil seront perdues.*

7. Cliquez sur **Sauvegarder**

   L'écran *Confirmer la création du profil* s'affiche.
8. **Vérifiez que les entrées sont correctes, puis cliquez sur** Confirmer.

   La boîte de dialogue Réussite s'affiche. Cette boîte de dialogue confirme que le nouveau profil d'équipement a été enregistré et que les techniciens peuvent l'importer lors de la configuration.
9. Cliquez sur **Retourner au tableau de bord** pour revenir à l'écran *Profils personnalisés* ou **Créer un nouveau profil** pour créer un autre profil d'équipement personnalisé.

REMARQUE: *Les dépositaires peuvent supprimer un profil d'équipement personnalisé en cliquant sur le lien* ***Supprimer le profil*** *associé au profil à supprimer.*

Suppression d'un profil personnalisé

Si un profil personnalisé n'est plus valable ou s'il n'est tout simplement pas nécessaire de le conserver, les dépositaires peuvent choisir de le supprimer.

REMARQUE : *Les profils par défaut ne peuvent pas être supprimés.*

1. Sélectionnez **Réglages de l'équipement** dans le menu du tableau de bord d'entretien.
2. Sélectionnez l'onglet **Profils personnalisés**.
3. Localisez le profil à supprimer.
4. Cliquez sur **Supprimer le profil**.

   Une boîte de dialogue *Supprimer le profil* s'affiche pour confirmer la commande de suppression du profil.
5. Cliquez sur **Oui**, **Supprimer**.

   Le profil est supprimé de la liste des profils personnalisés.

Profils d'équipement

Les profils d'équipement sont automatiquement téléchargés dans l'application Smart Tech une fois que le technicien s'est connecté. Le technicien peut alors créer une nouvelle liste (ou un nouveau travail) en utilisant son appareil mobile pour balayer le numéro de série de l'équipement. Les techniciens peuvent également saisir manuellement le numéro de série dans l'application. Une fois que le système a identifié le numéro de série, les profils d'équipement (qui correspondent au type d'équipement) s'affichent.

Les techniciens peuvent choisir le profil d'équipement souhaité, qui configure automatiquement l'équipement en fonction des paramètres créés par le dépositaire. Si le profil de l'équipement n'a pas été configuré, un profil avec les réglages d'usine par défaut est disponible.

REMARQUE : *Cette fonctionnalité n'est actuellement disponible que pour les installations avec le thermostat intelligent S40 de Lennox®, mais elle peut prendre en charge les climatiseurs, les générateurs d'air chaud et les thermopompes communicants et non communicants. Une fois l'installation et la configuration terminées, le technicien peut générer un rapport d'installation destiné au propriétaire afin de confirmer que l'installation a été correctement effectuée.*

Une fois le technicien connecté, l'écran *Bienvenue sur l'application Smart Tech de Lennox®* s'affiche. Trois options sont proposées :

- **Capture de l'équipement** - permet aux techniciens de balayer ou de saisir manuellement le code-barres de l'équipement.
- **Connexion à un thermostat** - permet au technicien de se connecter via l'application Smart Tech de Lennox® au thermostat du propriétaire.
- **Afficher l'équipement capturé** - permet au technicien de visualiser les listes d'équipements qu'il a précédemment saisies.

Désenregistrer le thermostat intelligent S40

Le thermostat intelligent S40 est lié à un profil de maison dans le compte du propriétaire. Toute action ayant un impact sur le profil de la maison aura un impact sur tous les thermostats associés à ce profil.

Les actions suivantes permettent de désenregistrer le thermostat intelligent S40.

Désenregistrer le système

(Thermostat intelligent S40 de Lennox - Écran d'accueil)

Naviguez jusqu'à : **Menu** > **Réglages** > **Réglages avancés** > **Désenregistrer le système**

Tableau 23. Désenregistrer le thermostat

Paramètre	Description
Compte	Non affecté par le désenregistrement du thermostat.
Home (Accueil)	Le profil de la maison n'est pas affecté par le désenregistrement du thermostat.
Thermostat cible	Désenregistre le thermostat. Les paramètres de zonage, de débit d'air et de ventilation ne sont pas affectés.
Thermostats supplémentaires	Les thermostats supplémentaires ne sont pas affectés. Les paramètres de zonage, de débit d'air et de ventilation ne sont pas affectés.

Déménagement

(Thermostat intelligent S40)

Naviguez jusqu'à : **Menu** > **Compte d'utilisateur** > **Déménager**

Tableau 24. Déménagement

Paramètre	Description
Compte	Non affecté par le déménagement.
Home (Accueil)	Le profil de la maison est supprimé.
Thermostat cible	Désenregistre le thermostat. Les paramètres de zonage, de débit d'air et de ventilation ne sont pas affectés.
Thermostats supplémentaires	Désenregistre les thermostats supplémentaires de la maison. Les paramètres de zonage, de débit d'air et de ventilation ne sont pas affectés.

Supprimer la maison

(Application Lennox Home)

Naviguez jusqu'à : **Menu** > **Compte d'utilisateur** > **Supprimer la maison**

Tableau 25. Supprimer la maison

Paramètre	Description
Compte	Pas affecté par la suppression de la maison.
Home (Accueil)	Le profil de la maison est supprimé.
Thermostat cible	Désenregistre le thermostat. Les paramètres de zonage, de débit d'air et de ventilation ne sont pas affectés.
Thermostats supplémentaires	Désenregistre les thermostats supplémentaires de la maison. Les paramètres de zonage, de débit d'air et de ventilation ne sont pas affectés.

Annuler le compte

(Application Lennox Home)

Naviguez jusqu'à : **Menu** > **Compte d'utilisateur** > **Compte** > **Supprimer le compte**

Tableau 26. Annuler le compte

Paramètre	Description
Compte	Le compte est supprimé.
Home (Accueil)	Le profil de la maison est supprimé.
Thermostat cible	Désenregistre le thermostat. Les paramètres de zonage, de débit d'air et de ventilation ne sont pas affectés.
Thermostats supplémentaires	Désenregistre les thermostats supplémentaires associés au compte. Les paramètres de zonage, de débit d'air et de ventilation ne sont pas affectés.

Réinitialisation aux valeurs d’usine

(Thermostat intelligent S40)

Naviguez jusqu’à : **Menu** > **Réglages** > **Réglages avancés** > **Centre de contrôle des services d’entretien > Réglages de l’équipement > Réinitialisation > Réinitialisation aux valeurs usine du thermostat**

Tableau 27. Réinitialisation aux valeurs d’usine

Paramètre	Description
Compte	Non affecté par la réinitialisation aux valeurs d’usine.
Home (Accueil)	Le profil de la maison n’est pas affecté par la réinitialisation aux valeurs d’usine.
Thermostat cible	Désenregistre le thermostat. Les paramètres de zonage, de débit d’air et de ventilation sont réinitialisés.
Thermostats supplémentaires	Les thermostats supplémentaires ne sont pas affectés. Les paramètres de zonage, de débit d’air et de ventilation ne sont pas affectés.

Index

A

Activer Alerte intelligente 35

Affichage

Humidité intérieure 32

Météo 32

Qualité de l'air 32

Appareils intelligents

Capteur de pièce intelligent 47

Contrôleur intelligent de la qualité de l'air 47

Prolongateur de portée sans fil 47

Réseau d'appareils intelligents 46

Applications mobiles 106

B

Basculement auto

Humidification Bande morte 31

Zone morte de température 31

Bruit électrique 8

C

Capteur d'air de refoulement

Décalage 32

Gain intégral 32

Gain proportionnel 32

Chauffage électrique

Débit d'air 41

Mode de contrôle 32

Stages en cours de dégivrage 32

Codes d'alerte et dépannage 55

Concentrateur intelligent

Appareils multiples 20, 33

ID du groupe 33

Installation 4

Paramètres 30

Restart 20, 47

Considérations sur le réseau Wi-Fi 28

Contrôle de proximité 35

Contrôle par points d'équilibre 31

D

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

Dégivrage maxi automatique 43

Délai d'activation du compresseur ON/ OFF 44, 45

Délai de cycle court du compresseur 44, 45

Désactivation logicielle 55

Descriptions de la déshumidification avancée 49

Désenregistrer le thermostat intelligent S40 109

Déshumidification

% débit d'air 42

Majoration du réglage du débit d'air 44, 45

Options de réglage 49

Point de consigne 49

Désignation des bornes 8

Diagnostics 48

Différence de températures pour l'activation du chauffage au gaz 33

E

Économiseur d'écran. 35

Écran verrouillé 35

Étalonnage de la mesure de l'humidité 33

Étalonnage de la mesure de température 36

I

ID du groupe 33

Indication de puissance du signal reçu (RSSI) 29

Information 47

Installation

Liste de contrôle 105

Rapport 48

Recommandations 16

Isolation des murs 38

L

Luminosité auto 31

M

Maxi

Débit d'air de chauffage 43

Débit d'air de chauffage par TP normal 45

Débit d'air de climatisation 41, 43

Débit d'air de climatisation normal 45

Débit d'air de la TP 41, 43

Dégivrage par conditions météo 45

Point de consigne du chauffage 33

Point de consigne humidification 33

Point d'équilibre 31

Mini

Débit d'air de chauffage 43

Débit d'air de chauffage par TP normal 45

Débit d'air de climatisation 42, 43

Débit d'air de climatisation normal 45

Débit d'air de la TP 42

Point de consigne de la climatisation 34

Point de consigne de la déshumidification 34

Point d'équilibre 31

Mise en service

Utilisation de l'application Mobile Setup 18

Mode Climatisation 32

Mode de contrôle de la température 36, 38

Mode de contrôle du chauffage au gaz (SLP98 seulement) 33

Modulant

Cycles de chauffage au gaz par heure (SLP98V seulement) 34

Cycles de chauffage de la TP par heure 34

Cycles de climatisation par heure 34

Gain PI de la climatisation en régime permanent 34

Gain PI de la climatisation par stages 34

Gain PI du chauffage au gaz par stage (SLP98V seulement) 34

Gain PI du chauffage par la TP en régime permanent 34

Gain PI du chauffage par la TP par stages 34

Gain PI en régime permanent pour le chauffage au gaz (SLP98V seulement) 34

N

Nombre de stages de chauffage au gaz 34

Nom de l'équipement

Climatiseur 45

Concentrateur intelligent 32

Contrôleur de zonage 46

Générateur d'air chaud 42
Thermopompe 45
Ventilo-convecteur 41

P

Perfect Temp 35
Point de consigne large 38
Prévision de climatisation 32
Profil de configuration de l'équipement 108
Profil du débit d'air - Climatisation 41, 42
Profils d'équipement 108
PureAir S 50

R

Rattrapage en douceur (RD) 36
Reconfiguration du système 47
Registres d'air frais 50
Réglage Confort avec Humiditrol 33
Réglage par point de rosée 32
Réinitialisation
Climatiseur 45
Concentrateur intelligent 35
Contrôleur de zonage 46
Équipement de CVAC 47
Générateur d'air chaud 43
Thermopompe 45
Ventilo-convecteur 42
Réinitialisation aux valeurs d'usine
Concentrateur intelligent 47
Thermostat 47

S

Schéma de câblage du PureAir 16
Seuil d'activation du chauffage auxiliaire 31
Seuil de surrefroidissement pour la déshumidification automatique 31
Stage
Différentiels 36
Temporisateurs de stage 36
Stages de chauffage/climatisation verrouillés 33, 40
Surrefroidissement 49

T

Température cible de l'air d'alimentation pour le chauffage élect./gaz 39
Température d'alerte de gel 35
Température de fin de dégivrage 44
Température de refoulement EvenHeat 32
Température extérieure
Étalonnage 34
Étalonnage de la mesure 31
Source 34
Tests 48
Thermostats multiples 20
Thermostats S40 et S30 28
TP
Délai d'arrêt du ventilateur intérieur 41, 43
Délai de démarrage du ventilateur intérieur 42
Délai de démarrage ventilateur 43
Durée de verrouillage chauffage 33
Mode Chauffage 33
Type de contrôle du débit d'air de chauffage 43
Types de réseaux Wi-Fi pris en charge 28

V

Valeur de la luminosité 31
Ventilateur en cycle 45
Ventilateur intérieur de chauffage
Délai d'arrêt 41, 42
Délai de démarrage 41, 43
Ventilateur intérieur de climatisation
Délai d'arrêt 41, 42
Délai de démarrage 41, 42
Ventilateur récupérateur de chaleur (VRC) 51
Ventilateur récupérateur d'énergie (VRE) 51
Ventilation
Mode de contrôle 52
Paramètres des modes de contrôle 37
Verrouillage sur le 2 stage TP par la température extérieure 33

W

Wi-Fi
Indicateur de force du signal 29
Point d'accès masqué 29

Z

Zonage
Cible de réduction de la TAR du chauffage au gaz 39
Débit du ventilateur en continu 39
Durée de fonctionnement mini d'une zone 39
Limite de température de l'air alimentation pour la climatisation 39
Limite de température de l'air alimentation pour le chauffage élect./gaz 39
Réglage anticipé de la température de l'air de refoulement 39
Température cible de l'air d'alimentation pour la climatisation 39
Température cible de l'air d'alimentation pour le chauffage par TP 39
Zonage intelligent Lennox 50
Zones 1 à 4
Débit de chauffage 39
Débit de climatisation 39
Débit du ventilateur en continu 39
Étalonnage de la mesure de température 4