



©2012 Lennox Industries Inc.
Dallas, Texas, États-Unis



So simple. So smart. So comfortable.

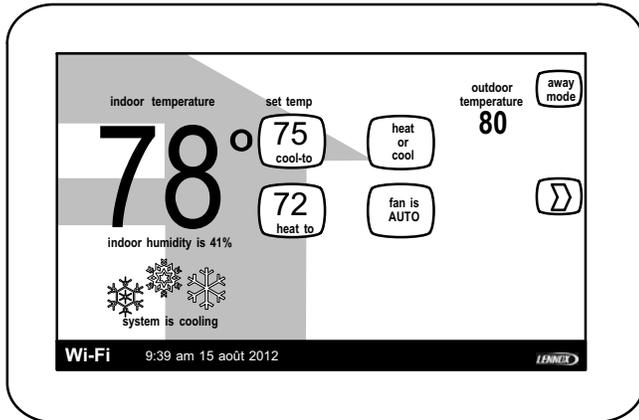
INSTALLER'S SYSTEM SETUP GUIDE

icomfort Wi-Fi™ Thermostat

Thermostat tactile programmable communicant

TPD Technical
Publications
Imprimé aux
États-Unis

CONTRÔLES
507016-01CF
09/12
Annule et remplace 05/12



AVIS

**Lire ce manuel avant de programmer le thermostat.
Utiliser le thermostat uniquement comme décrit dans
ce manuel.**

Unités compatibles icomfort(tm)

G71MPP-03 ou plus récente	XC17-02 ou plus récente
SLP98-01 ou plus récente	XP17-02 ou plus récente
SL280-03 ou plus récente	XP19-06 ou plus récente
EL296V-01 ou plus récente	XC21-05 ou plus récente
CBX40UHV-02 ou plus récente	XP21-01 ou plus récente
CBX32MV-06 ou plus récente	

Expédition

- 1 - icomfort Wi-Fi™ Thermostat
- 4 - Vis de fixation
- 4 - Dispositifs d'ancrage au mur
- 1 - Guide d'installation rapide
- 1 - Guide d'installation à l'attention de l'installateur
- 1 - Manuel du propriétaire
- 1 - Carte de garantie

! MISE EN GARDE

Risque d'électrocution.
**Toujours couper l'alimentation électrique principale
en mettant le disjoncteur sur ARRÊT avant d'installer
ou de retirer le thermostat.**
**Tout le câblage doit être conforme aux codes du bâti-
ment et de l'électricité locaux et nationaux, et aux
arrêtés correspondants.**

Table des matières	Page
Caractéristiques/description technique	2
Installation et réglages	3
Écran de réglage du système	3
Modifications des réglages (info dépositaire, DST, circulation ventilateur)	3
<i>Tableau 1. Réglages par défaut et plages de valeurs</i> ..	4
Réglage de l'heure et de la date	4
Ajouter ou retirer un équipement non communicant ..	6
Minuteries de maintenance	6
Unité extérieure	6
Humidificateur	7
Déshumidificateur	8
Configuration de l'humidificateur	9
Configuration de la déshumidification (avec un déshumidificateur)	10
Configuration de la déshumidification (sans déshumidificateur) ..	11
Pour modifier un écran de réglage	12
Utilisation des options d'essai	14
Réglage des paramètres de l'équipement	15
Utilisation des options de diagnostic	15
Affichage et effacement des alertes	16
Activation de la Wi-Fi depuis l'écran de base de l'utilisateur ..	18
Enregistrement du icomfort Wi-Fi™ depuis l'écran de base de l'utilisateur ..	19
Enregistrement du compte sur le serveur depuis le PCicomfort Wi-Fi™	20
Écran de bienvenue du PC, démo interactive, habillages Gelaskins	20
Accès au programme Installateur depuis de l'écran de base de l'utilisateur	21
Reconfiguration du système	21
Temporisateurs et différentiels des étapes	22
Rattrapage en douceur (SSR)	22
Thermopompe, combustible mixte et points d'équilibre ...	23
Mode de contrôle du chauffage au gaz	24
<i>Tableau 2. Fonctionnement avec générateur d'air chaud à puissance variable</i>	24
<i>Tableau 3. Paramètres Installateur</i>	26
<i>Tableau 4. Paramètres Utilisateur</i>	29
<i>Tableau 5. Codes d'alerte et dépannage</i>	30
<i>Codes de service pour le propriétaire</i>	37
<i>Tableau 6. Conseils de dépannage</i>	38
Schémas de câblage	41
<i>Tableau 7. Contrôleurs de recharge</i>	52

Réglage des systèmes icomfort™ typiques

Unité intérieure	Unité extérieure	page
Générateur d'air chaud compatible icomfort	Climatiseur compatible icomfort	45
	Climatiseur non communicant	46
Générateur d'air chaud compatible icomfort (combustible mixte)	Thermopompe compatible icomfort	47
	Thermopompe non communicante	non supporté
Ventilo-convecteur compatible icomfort	Climatiseur compatible icomfort	48
	Climatiseur non communicant	49
Ventilo-convecteur compatible icomfort	Thermopompe compatible icomfort	50
	Thermopompe non communicante	51

ATTENTION

Ce thermostat est un thermostat de Classe 2 fonctionnant sur 24 VCA. Ne pas installer avec des tensions supérieures à 30 VCA.

Ne pas utiliser le système pour refroidir si la température extérieure est inférieure à 45 °F (7 °C), car ceci pourrait endommager le système de refroidissement.

Thermostat icomfort Wi-Fi™ - Caractéristiques et description technique

Le thermostat icomfort Wi-Fi™ 24 VCA (figure 1) est un thermostat électronique tactile communicant à affichage couleur programmable sur 7 jours. Il stocke les paramètres et réglages du système dans une mémoire non volatile (c'est-à-dire qu'il conserve les données en cas de panne de courant ou à l'arrêt). Il est conçu pour une connexion 4 fils avec d'autres dispositifs communicants comme indiqué à la figure 1.

Le thermostat icomfort Wi-Fi™ peut se connecter par Internet à des services en ligne par le biais du point d'accès Wi-Fi du propriétaire. Une fois l'enregistrement en ligne terminé, le propriétaire peut accéder au système depuis n'importe où à l'aide d'une communication Internet par ordinateur ou dispositif de communication personnel.

Le thermostat:

- supporte trois langues (anglais, français, espagnol),
- supporte les climatiseurs et thermopompes avec jusqu'à quatre étapes de chauffage / deux étapes de refroidissement (2 étapes de chauffage par thermopompe, 2 étapes de chauffage auxiliaire de secours, 2 étapes de chauffage d'urgence),
- supporte les unités d'amélioration de la qualité de l'air intérieur (IAQ) avec notification de remplacement/service des filtres, des lampes UV, des tampons d'humidificateur et du catalyseur du système PureAir(tm),
- supporte un chauffage/refroidissement multi-étapes à puissance variable, compatibilité universelle (thermopompe/climatiseur/gaz/électricité), et est compatible combustible mixte (HP compatible icomfort uniquement) avec deux points d'équilibre.

Important

Les connexions aux unités extérieures et accessoires non communicants sont décrites dans le guide d'installation rapide. (Les schémas de câblage sont également illustrés à partir de la Page 41 de ce manuel.)

Supports

- Mesure et contrôle de l'humidification,
- Contrôle du point de rosée
- Mesure et contrôle de la déshumidification,
- Accessoire de déshumidification amélioré Humiditrol®
- Systèmes de climatisation multi-étapes
- Rappels de service de l'équipement
- Mode Basculement automatique – Permet de contrôler le chauffage, le refroidissement, l'humidification et la déshumidification sans intervention de l'utilisateur.

Capteur de température extérieure (option)

Les unités extérieures communicantes contiennent un capteur de température extérieure intégré.

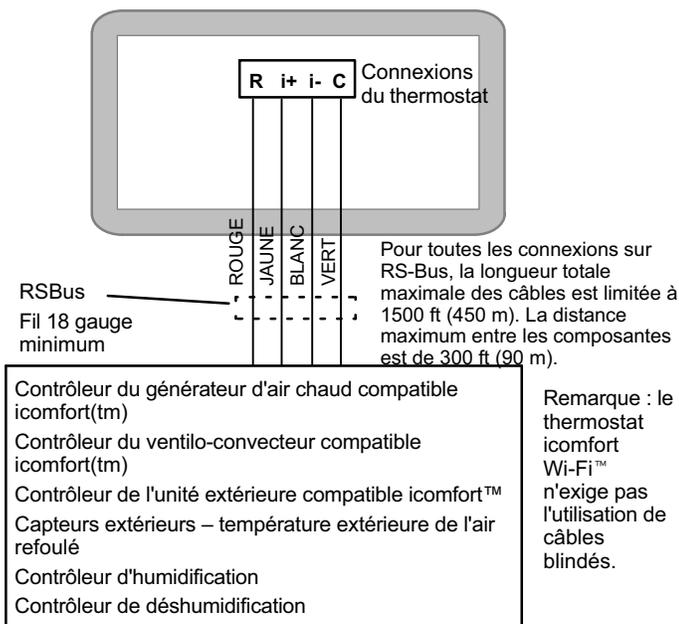


Figure 1. Système icomfort by Lennox(tm)

BONNES PRATIQUES! Maintenir tout le câblage de communication aussi éloigné que possible du câblage électrique de la maison et des gros appareils ménagers (15 ft [5m] recommandé).

Installation et réglages

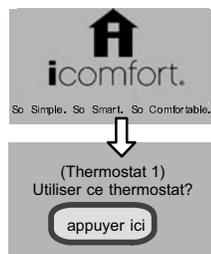
IMPORTANT ! Régler le routeur pour un réseau sans fil en mode "b". Voir le programme utilitaire du routeur ou contacter le fournisseur de service pour assistance. Pour déterminer l'emplacement du thermostat Wi-Fi, s'assurer qu'il est suffisamment proche du routeur du propriétaire afin d'avoir un bon signal entre le thermostat et le routeur. (Astuce: utiliser un téléphone intelligent pour déterminer la force du signal WiFi.)

Se reporter au Guide de démarrage rapide pour de l'information sur l'installation murale du thermostat et pour les schémas de câblage sur place entre le thermostat et le système à l'aide d'une des différentes configurations possibles. (Les schémas de câblage sont également illustrés à partir de la Page 41 de ce manuel.)

REMARQUE – Si des rubans chauffants électriques sont utilisés avec un ventilo-convecteur compatible icomfort(tm), les rubans DOIVENT être configurés sur le circuit de contrôle du ventilo-convecteur avant de commencer la séquence de "découverte" ci-dessous.

Une fois toutes les connexions électriques terminées, mettre le système sous tension. Du 24 VCA alimente le thermostat.

Le processeur vérifie le système pour détecter les dispositifs communicants installés; l'écran "So Simple. So Smart. So Comfortable" est affiché, suivi de l'écran "Use this thermostat?". Toucher press here pour continuer. Pendant la procédure de réglage, des alertes peuvent apparaître pour fournir à l'installateur de l'information affectant le réglage.



REMARQUE – Corriger la cause de toutes les alertes éventuelles avant de poursuivre l'installation.

"System settings" (figure 2) apparaît en premier. Au fur et à mesure que les réglages défilent en appuyant sur les flèches ascendante/descendante, le côté droit affiche la valeur actuelle. Par exemple : **valeur actuelle:** 9:39 am 15 août 2012 indique la date actuelle pour Time and Date.

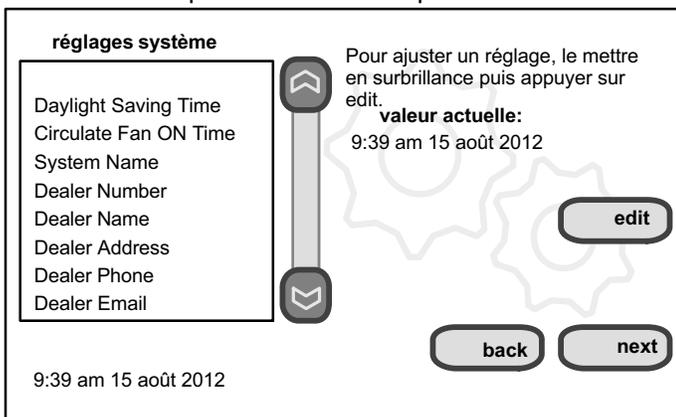


Figure 2. Écran "System settings"

Modification des réglages

Pour modifier un réglage, utiliser l'un des outils de modification des réglages illustrés à la figure 3. (Voir également Réglage de l'heure et de la date Page 4.) Une fois les modifications effectuées, utiliser save pour sauvegarder les données modifiées ou cancel pour sortir de l'écran et revenir à la liste des réglages.

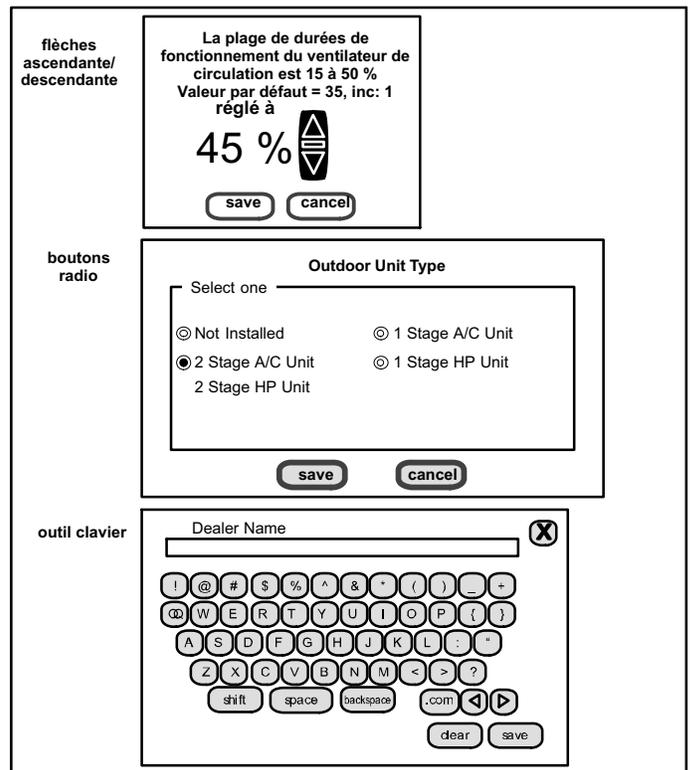


Figure 3. Outils de modification des réglages

Numéro du dépositaire

Utiliser les flèches pour défiler jusqu'au réglage Dealer Number. Press sur edit et utiliser l'outil clavier (illustré ci-dessus) pour entrer le numéro d'identification. Appuyer sur save pour sauvegarder l'identification.

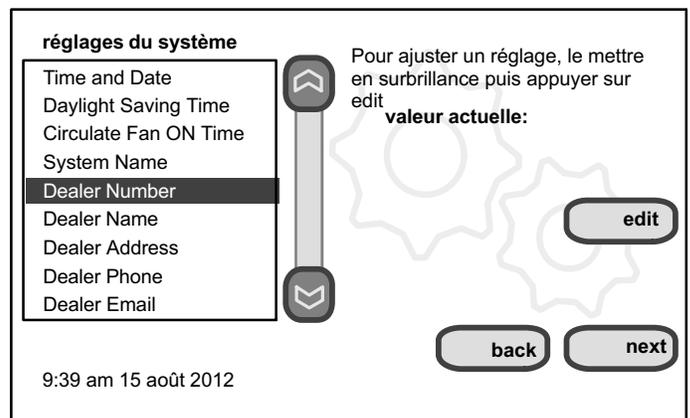


Figure 4. Entrer le numéro du dépositaire

Réglage du temps de fonctionnement du ventilateur de circulation

REMARQUE – Si le mode *Circulate fan* est activé, un compteur mesure la totalité du temps de fonctionnement du ventilateur, qu'il fonctionne pour chauffer, refroidir ou simplement faire circuler l'air.

Le mode "Circulate" est activé sur l'écran de base de l'utilisateur ou la page system settings. Il fait circuler l'air entre 15 et 50 % du temps. Les réglages suivants projettent le temps de fonctionnement correspondant du ventilateur:

- 15 % (9 minutes de fonctionnement du ventilateur par heure)
- 25 % (15 minutes de fonctionnement du ventilateur par heure)
- 35 % (21 minutes de fonctionnement du ventilateur par heure)
- 45 % (27 minutes de fonctionnement du ventilateur par heure)

Le tableau 1 indique la plage/condition et les valeurs par défaut des réglages, ainsi que les outils utilisés pour les modifier.

Tableau 1. Réglages par défaut et plages de valeurs

Réglages du système	Plage/condition	Valeur par défaut	utiliser
Heure et date	voir Page 4		
Heure avancée	Activé / désactivé	Activé	☉ ☉
Temps fonct. ventil. circulation	15 à 50 % (par incréments de 1 %)	35%	⏸
Nom du système	(caractères alphanumériques)		utiliser l'outil clavier pour modifier
Numéro du dépositaire		—	
Nom du dépositaire		—	
Adresse du dépositaire		Lennox	
Téléphone du dépositaire		1-800-9-LENNOX	
Courriel du dépositaire		—	
Site web du dépositaire		www.lennox.com	

Réglage de l'heure et de la date

Utiliser les flèches pour sélectionner Time and Date; appuyer sur edit (voir figure 5) pour passer à l'écran "Set current time and date" (figure 6).

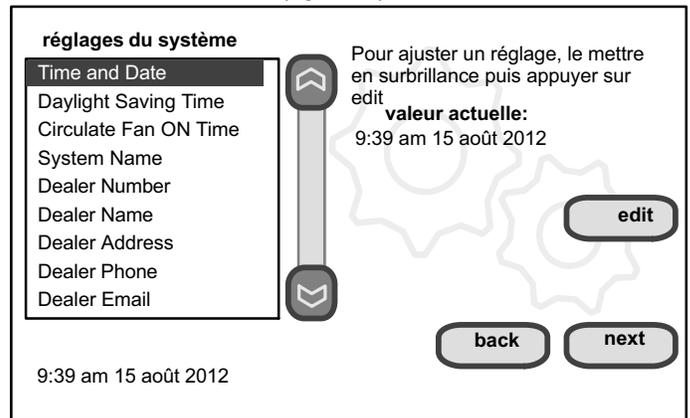


Figure 5. Affichage/modification de l'heure et de la date

Quand l'écran "Time and Date" (figure 6) apparaît, entrer la date correcte comme suit:

- Utiliser les flèches vers la gauche et vers la droite pour modifier le mois et l'année.
- Toucher un jour du mois pour le sélectionner.
- Appuyer sur l'heure ou la minute; les flèches ascendante/descendante apparaissent pour permettre la modification.
- Toucher le champ am/pm pour passer de am à pm, et vice-versa
- Quand la date et l'heure correctes sont réglées, appuyer sur save pour sauvegarder les réglages et revenir à l'écran de réglage précédent.

Touch next pour passer à l'écran suivant.

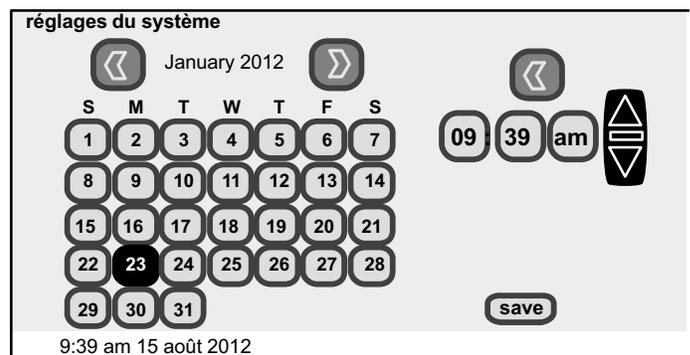


Figure 6. Régler l'heure et la date

Utiliser l'écran about pour accéder à l'écran "Add or Remove Non-communicating equipment"

L'écran about indique les détails de l'équipement découvert.

À partir de l'écran "system devices", utiliser les flèches pour défiler jusqu'à un dispositif, puis appuyer sur le bouton about. Utiliser les flèches ascendante/descendante pour

faire défiler et afficher des informations supplémentaires sur le dispositif sélectionné. Une fois terminé, appuyer sur le bouton back.

Appuyer sur next pour passer à l'écran "Add or Remove Non-communicating equipment?"

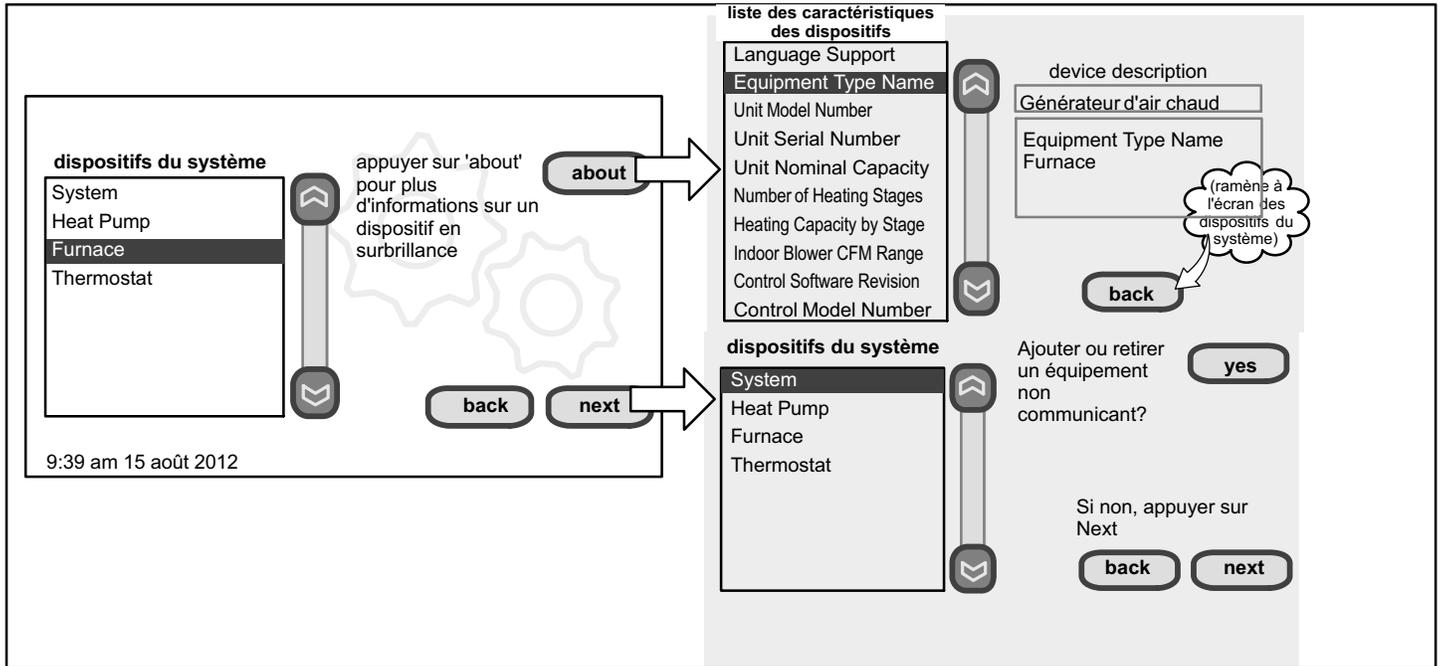


Figure 7. Écrans "About" et "Add or Remove Non-communicating equipment"

Ajouter ou retirer un équipement non communicant

Cette section indique comment ajouter des dispositifs non communicants et fournir les informations requises par le thermostat pour assurer le bon fonctionnement du système.

Ajouter une unité extérieure non communicante

Pour ajouter (ou retirer) une unité extérieure non compatible icomfort(tm), commencer à l'écran "Add or Remove Non-communicating equipment?" (voir figure 7 page précédente). Puis ajouter le dispositif comme suit tout en se référant aux repères encadrés de la figure 8:

1. Appuyer sur le bouton yes de cet écran (1).
2. Sur l'écran "non-communicating device list", utiliser les flèches (2a) pour mettre en surbrillance Outdoor Unit Type et appuyer sur edit (2b).
3. Toucher l'un des boutons radio (3a) pour sélectionner un climatiseur à 1 ou 2 étapes ou une HP à 1 ou 2 étapes; appuyer sur save (3b).
4. Utiliser les flèches (4a) pour mettre en surbrillance du texte rouge de la liste des dispositifs (par exemple, sélectionner Outdoor Unit Capacity; le texte devient blanc). Appuyer sur edit (4b).
5. Utiliser les flèches (5a) pour modifier; appuyer sur save (5b). Modifier les autres réglages en rouge (éventuels) en suivant une procédure similaire.

REMARQUE – Si les valeurs par défaut sont correctes, vous n'avez pas à modifier les valeurs mais vous devez appuyer sur save (5b). Quand tout le texte en rouge a disparu, le bouton back est réaffiché; appuyer sur ce bouton pour revenir à l'écran "Add or Remove Non-communicating equipment?" (1).

Ajout d'accessoires non communicants L'ajout de rappels d'entretien se fait en "installant" simplement le dispositif, ce qui informe effectivement le thermostat d'activer l'accès aux minuteries d'entretien.

Des minuteries sont disponibles pour (2) filtres, un tampon d'humidificateur, l'entretien d'une lampe UV et le système de purification de l'air PureAir(tm).

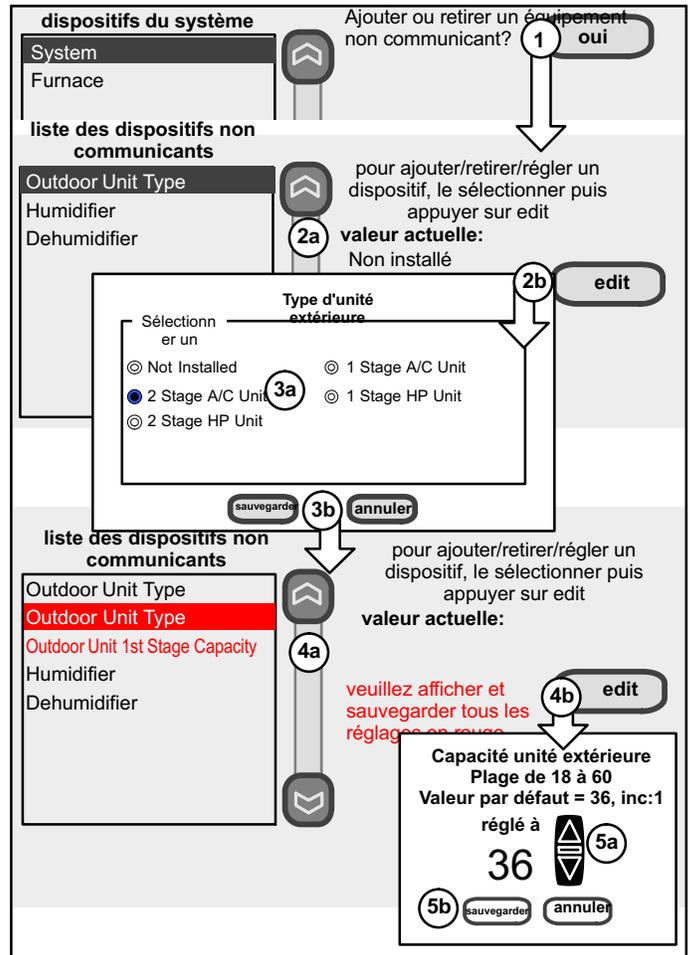


Figure 8. Ajout d'un dispositif non communicant -- Unité extérieure

Ajout (ou retrait) d'un humidificateur (*ignorer si aucun humidificateur n'est utilisé*)

Ces procédures décrivent l'addition d'un humidificateur non communicant qui sera contrôlé par le thermostat icomfort Wi-Fi™ par les bornes "H" ou "HUM" du générateur d'air chaud ou du ventilo-convecteur.



AVIS

Pour le fonctionnement ou la configuration de l'humidificateur, voir les informations supplémentaires à partir de la Page 9.

Avant d'ajouter un humidificateur, noter les points suivants:

- l'humidificateur est connecté au contrôleur du générateur d'air chaud ou du ventilo-convecteur comme illustré sur le schéma de câblage des accessoires optionnels (voir Page 42).
- la totalité du système est câblé et mis sous tension, le thermostat a détecté des dispositifs communicants, et vous êtes à l'écran "Add or Remove Non-communicating equipment?" (voir figure Page 5, Page 5).
- Premièrement, le dispositif doit être installé conformément à cette page, Deuxièmement, le mode par défaut du dispositif est "Basic"; pour utiliser un mode différent, à savoir Precision, Basic Dew Point ou Precision Dew Point, le dispositif doit être configuré (voir Page 9).

Pour ajouter un humidificateur, vous devez être à l'écran "Add or Remove Non-communicating equipment?" Puis, ajouter le dispositif comme suit tout en se référant aux repères encadrés de la figure 9:

1. Appuyer sur le bouton yes de cet écran (1).
2. Sur l'écran "non-communicating device list", utiliser les flèches (2a) pour mettre en surbrillance Humidifier (remarquer la valeur actuelle: Not Installed) et appuyer sur edit (2b).
3. Toucher l'un des boutons radio (3a) pour sélectionner le type d'humidificateur (ou sélectionner Not Installed pour retirer l'humidificateur); appuyer sur save (3b).
4. L'écran est réaffiché mais la valeur actuelle indique maintenant votre sélection (4a). Appuyer sur le bouton back (4b).

5. L'écran "Add or Remove..." est réaffiché avec votre addition indiquée dans la liste des dispositifs du système (5a). À ce point, vous pouvez ajouter d'autres équipements (appuyer sur yes) ou si vous avez terminé, appuyez sur le bouton next (5b) pour passer à l'écran "Adjust a setting..." (voir page 9).
6. (Pour un mode de fonctionnement autre que "Basic") Configurer l'humidificateur comme décrit Page 9.

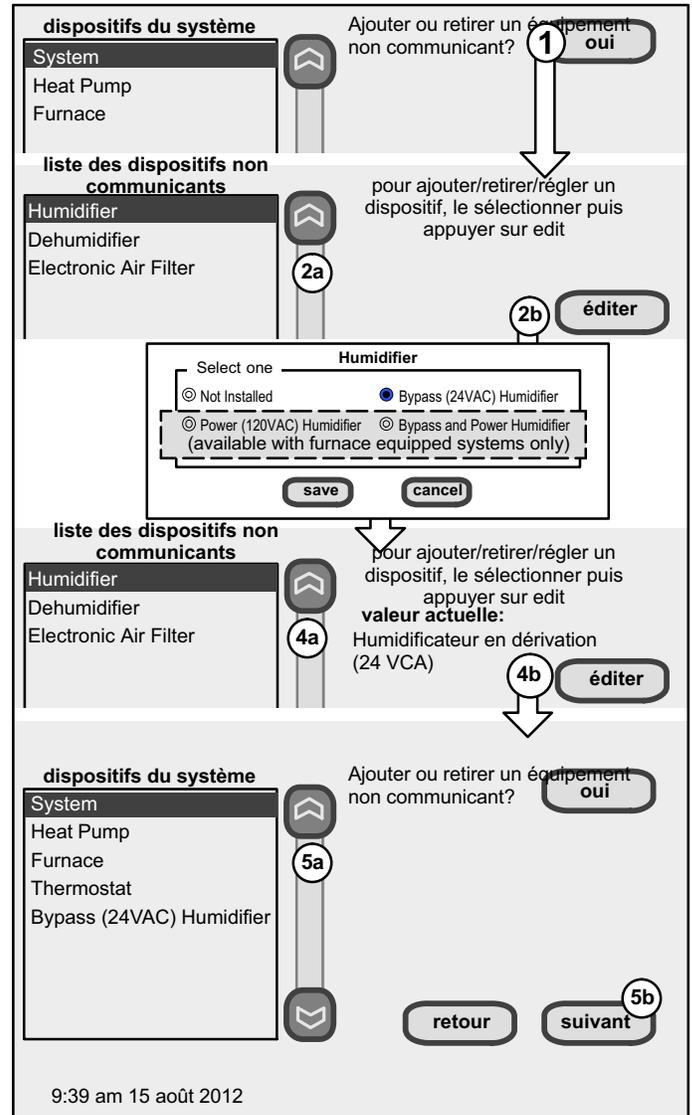


Figure 9. Ajout/retrait d'un dispositif non communicant — HUMIDIFICATEUR

Ajout (ou retrait) d'un Humiditrol® ou d'un déshumidificateur auxiliaire (ignorer si aucun déshumidificateur n'est utilisé)

Ces procédures décrivent l'addition d'un déshumidifieur non communicant contrôlé par le thermostat icomfort Wi-Fi™ par la sortie "DH" du générateur d'air chaud ou du ventilo-convecteur.

⚠ AVIS

Pour les détails de fonctionnement ou de configuration du déshumidificateur, voir les informations supplémentaires à partir de la page 10.

Avant d'ajouter un déshumidificateur, s'assurer des points suivants:

- le déshumidificateur est connecté au contrôleur du générateur d'air chaud ou du ventilo-convecteur comme illustré sur le schéma de câblage des accessoires optionnels (voir Page 42),
- la totalité du système est câblé et mis sous tension, le thermostat a détecté des dispositifs communicants, et vous êtes à l'écran "Add or Remove Non-communicating equipment?" (voir figure Page 5, Page 5).

REMARQUE - l'addition de ce dispositif non communicant de contrôle de l'humidité peut être une procédure en 2 étapes: Premièrement, le dispositif doit être installé (cette page; une fois le déshumidificateur installé, le mode de fonctionnement par défaut est "Basic").

Deuxièmement, régler au besoin les points de consigne de sur-refroidissement de l'Humiditrol® et de déshumidification mini/maxi (voir Page 10).

Pour ajouter (ou retirer) un déshumidificateur, vous devez être à l'écran "Add or Remove Non-communicating equipment?". Puis, ajouter le dispositif comme suit tout en se référant aux repères encadrés de la figure 10:

1. Appuyer sur le bouton yes de l'écran (1).
2. Sur l'écran "non-communicating device list", utiliser les flèches (2a) pour mettre en surbrillance Dehumidifier et appuyer sur edit (2b). Noter la valeur actuelle (par exemple: Not Installed).
3. Toucher l'un des boutons radio (3a) pour sélectionner le type de déshumidificateur (ou sélectionner Not Installed pour retirer le déshumidificateur); appuyer sur save (3b).
4. Quand vous défilez jusqu'au déshumidificateur (4a), (noter la valeur actuelle, par exemple, Humiditrol.) Cliquer sur back (4b) pour revenir à l'écran "Add or Remove..." (1).

5. L'écran "Add or Remove..." est réaffiché avec votre addition indiquée dans la liste des dispositifs du système (5a). À ce point, vous pouvez ajouter d'autres équipements (appuyer sur yes) ou si vous avez terminé, appuyer sur le bouton next (5b) pour passer à l'écran "Adjust a setting..." (voir page Page 12).

Remarque à propos de l'Humiditrol® — Par défaut, l'Humiditrol est configuré pour un sur-refroidissement maximum et un point de consigne de déshumidification minimum de 40 % HR. Si ces réglages sont satisfaisants, aucune configuration n'est nécessaire. Sinon, modifier les valeurs comme décrit Page 10.

Le diagramme illustre les étapes de configuration à travers trois écrans du thermostat :

- Écran 1 (Add or Remove...):** Affiche "dispositifs du système" (Heat Pump, Furnace) et "Ajouter ou retirer un équipement non communicant?". Le bouton "yes" (1) est cliqué.
- Écran 2 (non-communicating device list):** Affiche "Humidifier", "Dehumidifier" (surligné) et "Electronic Air Filter". Le bouton "edit" (2b) est cliqué. Une fenêtre de sélection "Dehumidifier" apparaît avec des boutons radio pour "Not Installed" (3a), "Humiditrol" (sélectionné) et "Auxiliary Dehumidifier". Le bouton "save" (3b) est cliqué.
- Écran 3 (non-communicating device list):** Affiche "Humidifier", "Dehumidifier" (surligné) et "Electronic Air Filter". La valeur actuelle est "Humiditrol". Le bouton "back" (4b) est cliqué.
- Écran 4 (Add or Remove...):** Affiche "dispositifs du système" (Heat Pump, Furnace, Thermostat, Humiditrol) et "Ajouter ou retirer un équipement non communicant?". Le bouton "yes" (5a) est cliqué.

Le statut de l'heure est affiché en bas à gauche: 9:39 am 15 août 2012.

Figure 10. Ajouter/retirer un déshumidificateur

Pour modifier un écran de réglage

Configuration de l'humidificateur (*ignorer si aucun humidificateur n'est utilisé ou si l'humidificateur est utilisé en mode "Basic"*)

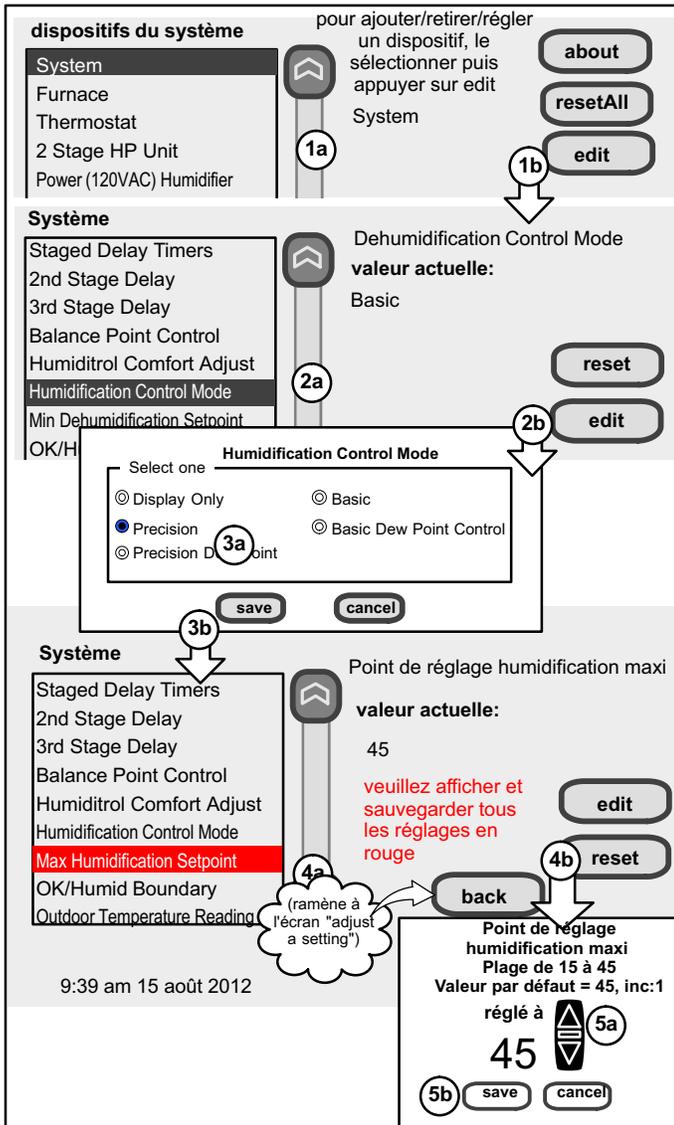


Figure 11. Modification des réglages de l'humidificateur

Réglage

Exigences antérieures au réglage:

Premièrement, le dispositif a été installé (voir Page 7).

Deuxièmement, vous avez effectué les réglages jusqu'à l'écran "To adjust a setting..."

Configurer le dispositif comme suit tout en se référant aux repères encadrés de la figure 11:

1. Dans la liste "system devices", utiliser les flèches (1a) pour mettre en surbrillance System. Appuyer sur edit (1b).
2. Dans la liste "System", utiliser les flèches (2a) pour mettre en surbrillance Humidification Control Mode. La valeur actuelle est le mode Basic par défaut. Appuyer sur edit (2b).

3. Toucher l'un des boutons radio (3a) pour sélectionner le mode de contrôle de l'humidification; appuyer sur save (3b). (Après la sauvegarde, vérifier que la valeur actuelle indique maintenant la nouvelle sélection).
4. Utiliser les flèches (4a) pour mettre en surbrillance le texte en rouge de la liste (par exemple, sélectionner Max Humidification Setpoint). Appuyer sur edit (4b).
5. Utiliser les flèches (5a) pour modifier; appuyer sur save (5b). Répéter pour les autres réglages en rouge. **Vous ne pourrez pas passer à la prochaine étape tant que tous les réglages en rouge n'ont pas été éliminés.**
6. Appuyer sur le bouton back pour revenir à l'écran "Adjust a setting..."

REMARQUE – Si les valeurs par défaut pour les réglages sont indiquées en rouge, vous n'êtes pas obligé de faire de modifications, mais vous devez aller dans l'outil de modification et appuyer sur save (5b). Quand tout le texte en rouge a disparu, le bouton back est réaffiché; appuyer sur ce bouton pour revenir à l'écran "Adjust a setting..."

Fonctionnement du mode Humidification

BASIC et PRECISION— Ces modes permettent à l'utilisateur de contrôler l'HR entre 15 et 45 %. Ces conditions doivent être satisfaites pour que ces modes puissent fonctionner:

- Le mode Humidification a été activé, et
- l'unité est en mode Chauffage, et
- il existe une demande d'humidification (24 V présents en H), et
- le mode BASIC exige également la présence d'une demande de chauffage [Y pour chauffage par HP, ou W pour chauffage au gaz (W peut être sous tension avec G hors tension)].

POINT DE ROSÉE— (Disponible uniquement si Wi-Fi est opérationnelle ou un capteur extérieur est installé)

Le mode de réglage Basic Dew Point Control change le point de consigne de l'humidification en fonction de la température extérieure et du réglage du point de rosée par l'utilisateur.

Le mode de réglage Precision Dew Point Control fonctionne quand ces conditions sont satisfaites:

- Le mode Humidification a été activé, et
- l'unité est en mode Chauffage, et
- il existe une demande d'humidification (24 V présents en H).

Astuces pour le contrôle de l'humidité

Le mode d'humidification standard est "Basic" (l'humidificateur est mis sous tension pendant une demande de chauffage, s'il existe une demande d'humidification).

La température extérieure mesurée, exigée par certaines options, est fournie par l'une des sources suivantes:

1. téléchargée par la Wi-Fi si disponible (source principale),
2. capteur fourni avec l'unité extérieure compatible icomfort(tm),

3. capteur extérieur séparé connecté aux connexions "outdoor sensor" du générateur d'air chaud ou du ventilo-convecteur.

REMARQUE – S'il n'existe aucune source de température extérieure, les modes "Basic" et "Precision Dew Point Control" ne sont pas disponibles.

Si vous ne pouvez pas sélectionner ou régler le point de consigne de l'humidité relative (HR) sur le bouton "Indoor Humidity", le contrôle est paramétré pour "Display Only". Dans le programme Installateur, aller au bouton equipment, sélectionner "System" et appuyer sur le bouton edit. Sélectionner "Humidification Control Mode" et appuyer sur edit. Choisir "Basic", "Precision", "Basic Dew Point Control" ou "Precision Dew Point Control" et appuyer sur save.

Configuration d'un Humiditrol® ou d'un déshumidificateur auxiliaire

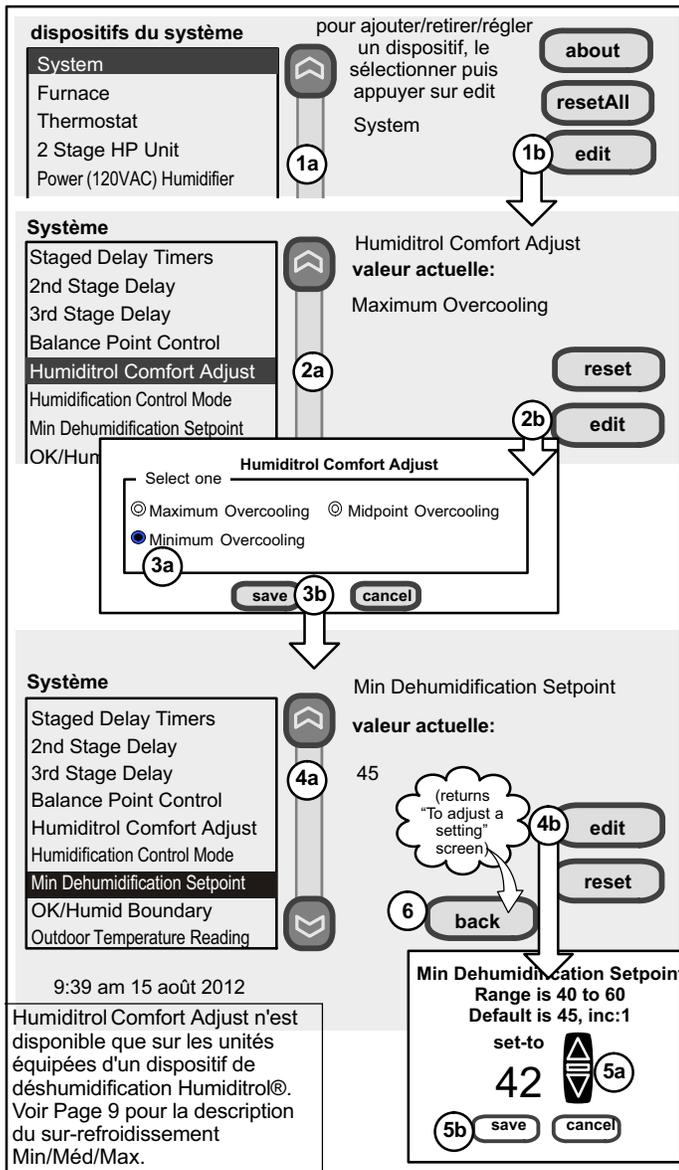


Figure 12. Réglage d'un dispositif non communicant— DÉSHUMIDIFICATEUR

Réglage

Exigences antérieures au réglage:

Premièrement, le dispositif a été installé (voir Page 8).

Deuxièmement, vous avez effectué les réglages jusqu'à l'écran "To adjust a setting..."

Configurer le dispositif comme suit tout en se référant aux repères encadrés de la figure 12:

1. Dans la liste "system devices", utiliser les flèches (1a) pour mettre en surbrillance System. Appuyer sur edit (1b).
2. Humiditrol® uniquement — Dans la liste "System", utiliser les flèches (2a) pour mettre en surbrillance Humiditrol Comfort Adjust. La valeur actuelle est Maximum Overcooling par défaut. Appuyer sur edit (2b).
3. Humiditrol® uniquement — Toucher l'un des boutons radio (3a) pour sélectionner le niveau de sur-refroidissement; appuyer sur save (3b). (Après la sauvegarde, vérifier que la valeur actuelle indique maintenant la nouvelle sélection).
4. Utiliser les flèches (4a) pour mettre en surbrillance Min Dehumidification Setpoint; appuyer sur edit (4b). Noter la valeur actuelle (par exemple 45).
5. Utiliser les flèches (5a) pour modifier; appuyer sur save (5b). (Après la sauvegarde, vérifier que la valeur actuelle indique maintenant la nouvelle sélection).
6. Appuyer sur le bouton back pour revenir à l'écran "To adjust a setting..."

Fonctionnement des modes de déshumidification

Le mode Humiditrol® ou Auxiliaire déshumidifier exige:

REMARQUE – Systèmes utilisant icomfort(tm) et un déshumidificateur - le cavalier "De-hum" sur le contrôleur du générateur d'air chaud/ventilo-convecteur n'a pas à être coupé avec un thermostat icomfort Wi-Fi™.

- Wi-Fi est opérationnelle ou un capteur extérieur est installé et réglé
- la déshumidification a été activée dans les réglages Installateur, et
- l'unité est en mode REFROIDISSEMENT, (ou si en AUTO, au moins une demande de refroidissement a été lancée par le thermostat avant la demande de déshumidification), et
- il existe une demande de déshumidification (HR supérieure au point de consigne), et
- la température extérieure est inférieure à 95 °F; la température intérieure est supérieure à 65 °F, et
- pour l'HUMIDITROL, régler les paramètres de confort de l'Humiditrol® comme suit:
Réglage MAX – Temp. intérieure > 2 °F au-dessus du point de consigne de chauffage

Point de consigne CHAUFFAGE +
Point de consigne REFROIDISSEMENT

Réglage MID - Temp. intérieure >

Réglage MIN - Temp. intérieure > 2 °F en dessous du point de consigne du refroidissement

Déshumidificateur auxiliaire (déshumidificateur indépendant)

Quand cette option est sélectionnée, la déshumidification sera autorisée dans les conditions suivantes, à condition qu'il n'existe AUCUNE demande d'humidification:

- En l'absence de demande de chauffage ou de refroidissement, ou
- Simultanément avec les demandes de ventilation uniquement.

Si le ventilateur doit fonctionner pendant que le déshumidificateur auxiliaire fonctionne, un fil séparé doit être installé entre le déshumidificateur auxiliaire et l'entrée G de l'unité intérieure qui mettra G sous tension quand le déshumidificateur auxiliaire fonctionne (voir schéma de câblage Page 42).

La déshumidification auxiliaire est contrôlée par la demande de déshumidification du thermostat.

REMARQUE – Voir les instructions d'installation du déshumidificateur pour les recommandations d'installation.

Configuration de la déshumidification (*aucun dispositif de déshumidification installé*) (ignorer si vous désirez le mode de déshumidification "Basic" [par défaut])

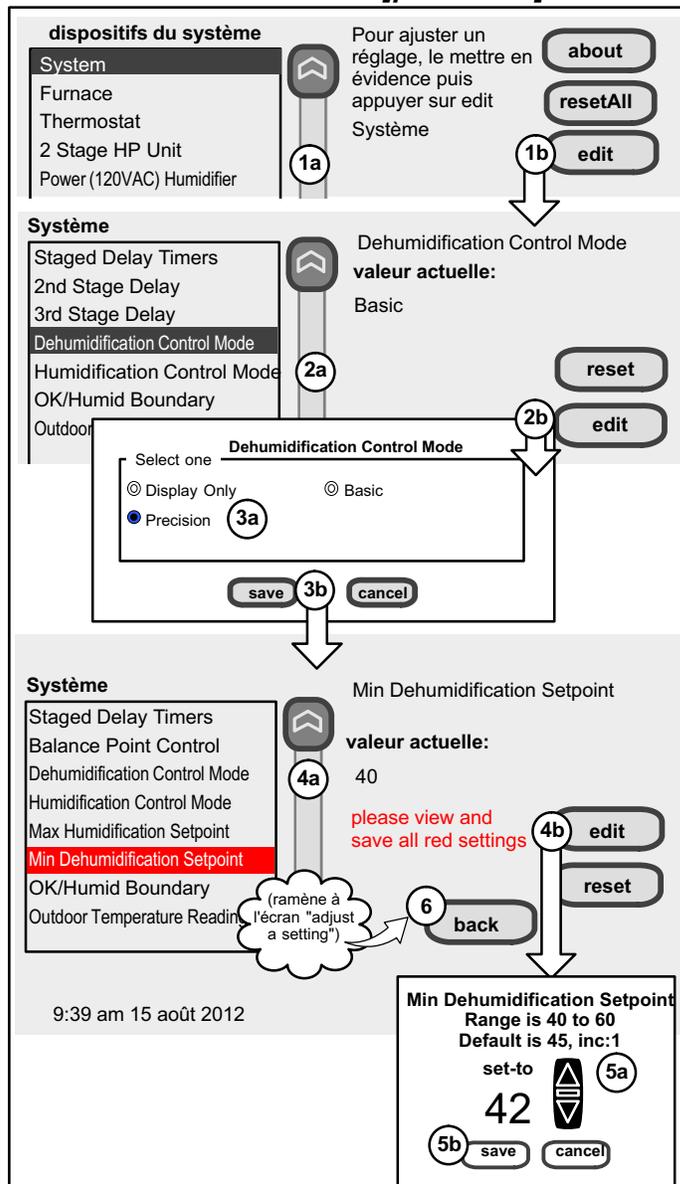


Figure 13. Réglage de la déshumidification sans Humiditrol ou déshumidificateur auxiliaire

Réglage

Exigences antérieures au réglage:

Premièrement, AUCUN dispositif de déshumidification physique n'a été installé.

Deuxièmement, vous avez effectué les réglages jusqu'à l'écran "To adjust a setting..."

Configurer le dispositif comme suit tout en se référant aux repères encadrés de la figure 13:

1. Dans la liste "system devices", utiliser les flèches (1a) pour mettre en surbrillance System. Appuyer sur edit (1b).
2. Dans la liste "System", utiliser les flèches (2a) pour mettre en surbrillance Dehumidification Control Mode. La valeur actuelle est Display Only par défaut. Appuyer sur edit (2b).
3. Toucher l'un des boutons radio (3a) pour sélectionner le mode de contrôle de déshumidification; appuyer sur save (3b).
4. Utiliser les flèches (4a) pour mettre en surbrillance le texte en rouge de la liste (par exemple sélectionner Min Dehumidification Setpoint). Appuyer sur edit (4b).
5. Utiliser les flèches (5a) pour modifier; appuyer sur save (5b). Modifier les autres réglages en rouge en suivant une procédure similaire.
6. Appuyer sur le bouton back pour revenir à l'écran "To adjust a setting..."

REMARQUE – Si les valeurs par défaut sont correctes, vous n'avez pas à modifier les valeurs mais vous devez appuyer sur save (5b). Quand tout le texte en rouge a disparu, le bouton back est réaffiché; appuyer sur ce bouton pour revenir à l'écran "Add or Remove Non-communicating equipment?"

Fonctionnement du mode Déshumidification

REMARQUE – Les modes de déshumidification Basic et Precision sont des fonctions du système CVCA quand AUCUN dispositif de déshumidification extérieur n'est installé. Humiditrol et les déshumidificateurs auxiliaires n'utilisent pas ces modes.

En mode BASIC, il y a déshumidification si ces conditions sont satisfaites et que les signaux sont présents aux bornes spécifiques:

- la déshumidification a été activée dans les réglages Installateur, et
- l'unité est en mode REFROIDISSEMENT, et
- il existe une demande de déshumidification (HR supérieure au point de consigne), et

- il existe une demande de refroidissement (Y1 sous tension).

En mode PRECISION, il y a déshumidification si toutes les conditions du mode BASIC sont satisfaites, sauf qu'une demande de refroidissement peut ou non être présente. À noter également:

- **Le sur-refroidissement maximum à partir du point de consigne du refroidissement est de 2 °F.**
- La zone morte de température est limitée à un minimum de 5 °F (au lieu de 3 °F en mode BASIC ou DISPLAY ONLY) à cause du sur-refroidissement de 2 °F.

Réglage d'un dispositif communicant

Utiliser les flèches (voir figure 14) pour sélectionner un dispositif dans la liste "system devices"; puis utiliser le bouton about pour afficher l'information (illustrée Page 5) sur les dispositifs communicants (aucune information sur les autres dispositifs n'est disponible).

par exemple, la figure 14 indique comment accéder et modifier les réglages des dispositifs communicants (les boutons numérotés de 1 à 6 sont utilisés pour modifier le débit d'air de chauffage; d'autres exemples sont illustrés aux pages suivantes). Utiliser back pour revenir à l'écran précédent ou next pour continuer. La liste complète des paramètres, leurs valeurs par défaut et les plages des valeurs acceptables commence page 26.

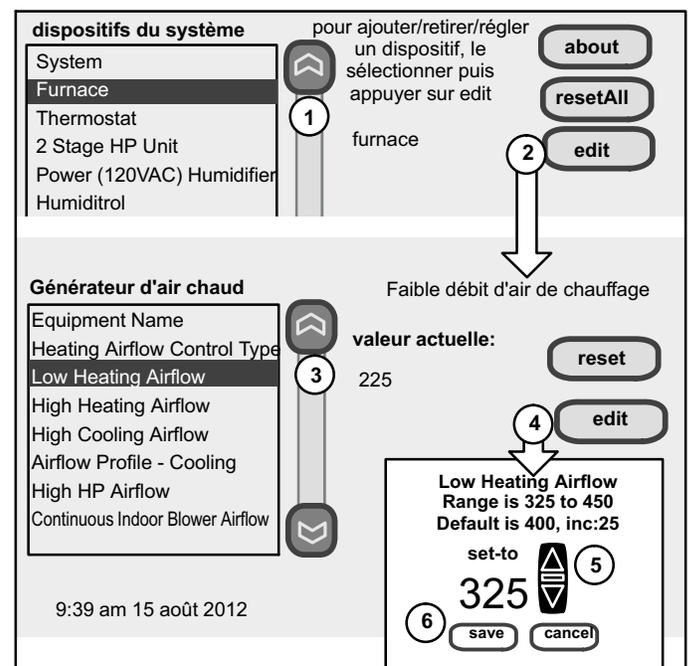


Figure 14. Réglage d'un dispositif communicant

Utiliser le bouton resetAll (figure 15) pour dé-installer tous les dispositifs non communicants qui ont été ajoutés à l'écran "Add or Remove..." et pour réinitialiser aux valeurs par défaut un dispositif qui a été réglé à l'écran "Adjust a setting...". (Lors de la modification des réglages d'un dispositif communicant, le bouton reset est limité au dispositif sélectionné.) Vous devez appuyer sur confirm pour réinitialiser les réglages.

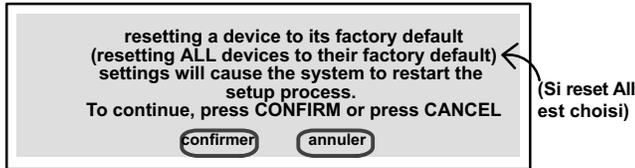


Figure 15. Réinitialisation d'un ou plusieurs dispositifs communicants

Réglages obligatoires

Lors du défilement des réglages d'un dispositif, le réglage actuel est affiché sur la droite de l'écran (figure 16A). Par exemple, valeur actuelle: désactivé. Appuyer sur edit pour modifier ce réglage, ou appuyer sur back pour revenir à l'écran précédent.

Les réglages disponibles pour les dispositifs dépendent des composantes installées. À titre d'exemple, la figure 16 illustre l'activation et la modification du point d'équilibre de la valeur par défaut (Disabled) à Enabled. Après avoir sélectionné Enabled, appuyer sur save pour sauvegarder les modifications et revenir à l'écran précédent.

L'écran peut alors afficher en rouge le message "please view and save all red settings". Dans l'exemple de la figure 16B, noter que deux éléments supplémentaires sont affichés en rouge. Utiliser les flèches pour mettre en surbrillance chaque élément en rouge. Appuyer sur edit, faire les modifications désirées et appuyer sur save.

Quand tous les réglages affectés ont été modifiés/sauvegardés, le message en rouge disparaît. Appuyer sur le bouton back pour revenir à l'écran "To adjust a setting...".

Si aucune autre modification n'est nécessaire, appuyer sur next pour passer à l'écran "select tests to run" (voir Page 14).

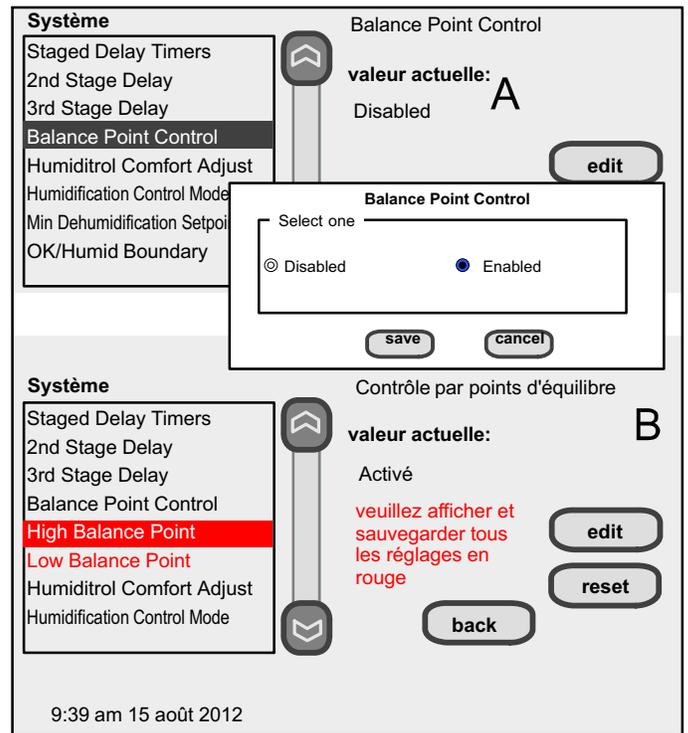


Figure 16. Réglages obligatoires

Pour modifier un réglage... Générateur d'air chaud G71MPP ou SLP98

REMARQUE – Si le thermostat icomfort Wi-Fi™ est utilisé avec un générateur d'air chaud G71MPP ou SLP98 réglé sur le mode de fonctionnement à puissance variable (réglage par défaut icomfort(tm) pour ces unités), les réglages du thermostat pour les temporisateurs d'étape sont ignorés (même s'ils apparaissent comme étant activés sur le thermostat). Le temporisateur d'étape sera utilisé du côté refroidissement. Le logiciel du générateur d'air chaud règle et contrôle la puissance de chauffe. Les seuls autres facteurs de contrôle sont les différentiels de température d'étape. En mode Load-Tracking Variable Capacity (réglage par défaut pour ces unités), les temporisateurs et différentiels de température des étapes sont ignorés.

Utilisation des options Tests / Diagnostics

REMARQUE – Le mode Test dure 30 minutes (avec mise à jour de la température toutes les 30 secondes), sauf le test de dégivrage qui dure 30 secondes. Les options de test donnent au technicien le temps de vérifier manuellement le fonctionnement de l'équipement.

L'option tests est disponible une fois le setup terminé. Après avoir appuyé sur next à l'écran setup final, l'écran "select tests to run" (figure 18) est affiché. (Vous pouvez sauter les tests en appuyant sur skip tests.)

Si vous sélectionnez le bouton tests à partir de l'écran présentant toutes les options (figure 17), le message "press Start button below to begin system testing" est affiché. Appuyer sur start. L'écran affiché est identique à celui de la figure 18.

Pour effectuer tous les tests, appuyer sur select all. Toutes les cases de la liste des tests seront cochées. Sinon, toucher les cases adjacentes aux tests à effectuer.

Une fois que les tests ont commencé, l'écran décrit le test en cours et affiche un résumé du diagnostic de chaque test (voir figure 19). Après avoir examiné les résultats et conclu qu'aucun autre test n'est nécessaire, appuyer sur next pour passer au test suivant. Le technicien doit vérifier que la procédure de test produit le résultat désiré au niveau de l'équipement.

Après avoir appuyé sur next après le dernier test, l'écran "Testing finished" est affiché (figure 20). À ce point, utiliser le bouton EXIT (si vous avez terminé le réglage nécessaire) ou utiliser le bouton diagnostics (pour analyser le système) or utiliser le bouton equipment (si vous désirez modifier les réglages des dispositifs).

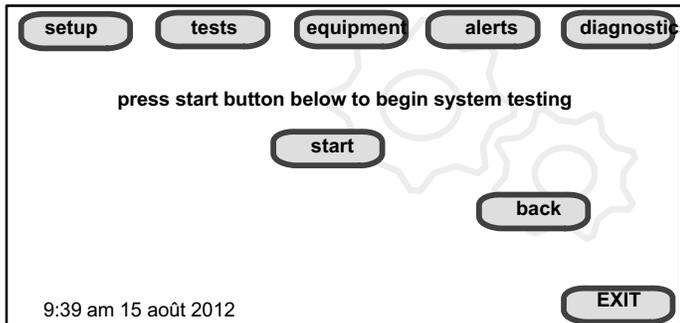


Figure 17. Écran de début de test

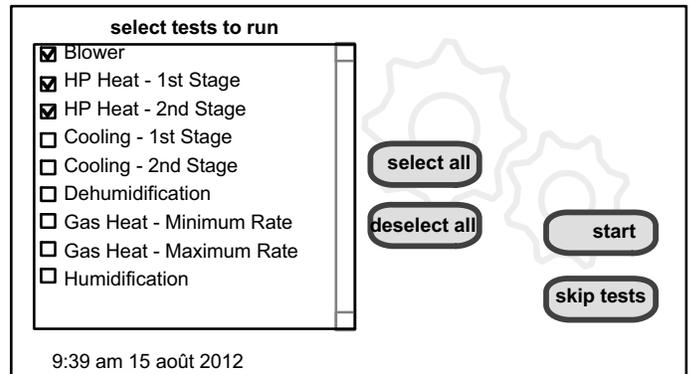


Figure 18. Écran de sélection des tests à effectuer

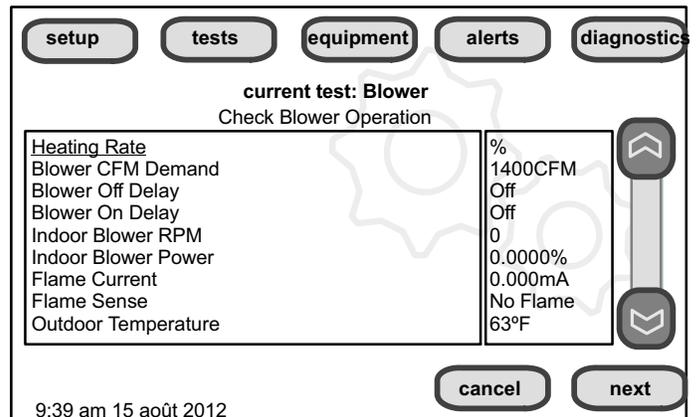


Figure 19. Écran de résultats de tests typiques



Figure 20. Écran de fin de test

Équipement, alertes, diagnostics

Appuyer sur equipment pour modifier les paramètres de l'équipement et les détails des dispositifs du système (voir Page 15).

Appuyer sur alerts pour afficher les alertes éventuelles ou afficher les alertes qui ont été effacées (voir Page 16).

Appuyer sur diagnostics pour analyser le système (voir Page 15).

Modification des paramètres de l'équipement

Appuyer sur equipment pour modifier les paramètres de l'équipement et les détails des dispositifs du système sans avoir à relancer le programme de réglage initial. Quand l'écran "press start..." est affiché (figure 21A), appuyer sur start. L'écran "Equipment parameters" (figure 21B) s'ouvre. Vous pouvez afficher ou modifier l'information sur les dispositifs communicants comme décrit précédemment à partir de la page 13. Utiliser les flèches pour sélectionner un dispositif et appuyer sur edit.

Utiliser les flèches pour mettre en surbrillance un réglage, puis appuyer sur edit (figure 22A). Dans l'exemple, le débit d'air de chauffage minimum est modifié de la valeur par défaut (400) à 325 (figure 22B). Après la modification, appuyer sur save. (Remarquer que la valeur actuelle a changé; figure 22C). Certaines modifications peuvent affecter d'autres réglages; dans ce cas, les valeurs affectées seront affichées en rouge; elles doivent être modifiées/sauvegardées pour éliminer le rouge.

Une fois terminé, appuyer sur back; l'écran des paramètres de l'équipement (figure 21B) est ré-affiché; appuyer sur next. L'écran "Select tests to run" est affiché (Page 14). Effectuer les tests comme précédemment ou appuyer sur skip tests.

L'écran "Testing process" (voir figure 20) est ré-affiché; utiliser le bouton EXIT (si vous avez terminé le réglage nécessaire), ou utiliser le bouton diagnostics (pour analyser le système; voir Page 15) ou utiliser le bouton equipment à nouveau (si vous voulez modifier d'autres détails).

Le tableau 3 (Page 26) énumère les paramètres des dispositifs actuellement disponibles conçus pour communiquer dans le système. D'autres dispositifs et paramètres peuvent être ajoutés ultérieurement. Consulter les manuels d'installation des unités (générateur d'air chaud, ventilo-convecteur, thermopompe, climatiseur, etc.) pour les informations actuelles et les valeurs par défaut des paramètres.

Diagnostics

REMARQUE – Pour effectuer les diagnostics et assurer que le système fonctionne correctement, le système doit fonctionner — régler le thermostat pour qu'il envoie une demande de refroidissement, chauffage, déshumidification, humidification ou fonctionnement continu du ventilateur.

Si vous devez effectuer les diagnostics pour analyser le système, appuyer sur le bouton diagnostics. La liste "select a device" (figure 23A) est affichée.

Utiliser les flèches pour défiler dans la liste sur la gauche de l'écran. L'élément sélectionné est indiqué sur la droite de l'écran. Utiliser start pour commencer la procédure. Le message "waiting" est affiché pendant la durée des diagnostics, suivi d'un écran similaire à celui de la figure 23B.

Utiliser les flèches pour faire défiler l'information et prendre note des valeurs en dehors de leur plage de fonctionnement.

Appuyer sur done une fois terminé. Sélectionner un autre dispositif à diagnostiquer ou utiliser EXIT (pour quitter et revenir à l'écran de base) une fois terminé.

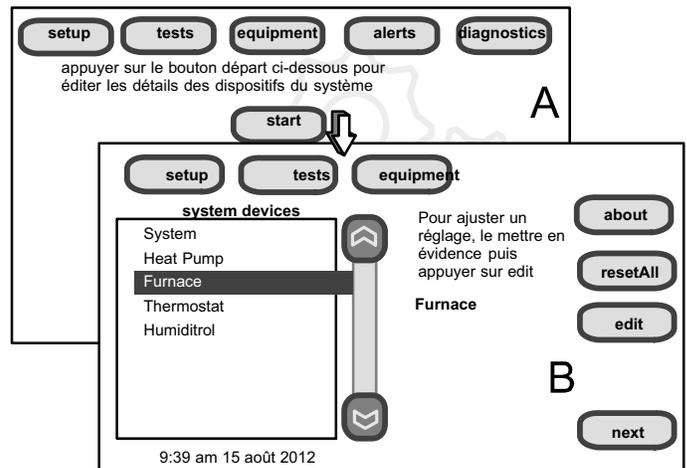


Figure 21. Écran des paramètres de l'équipement

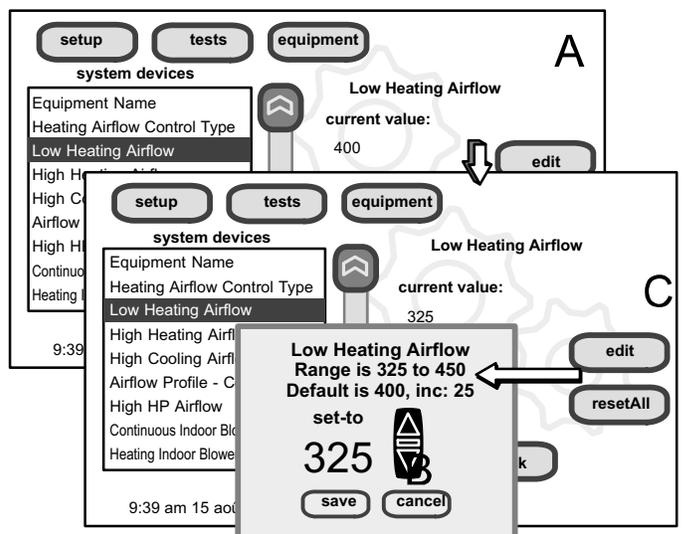


Figure 22. Modification des détails de l'équipement

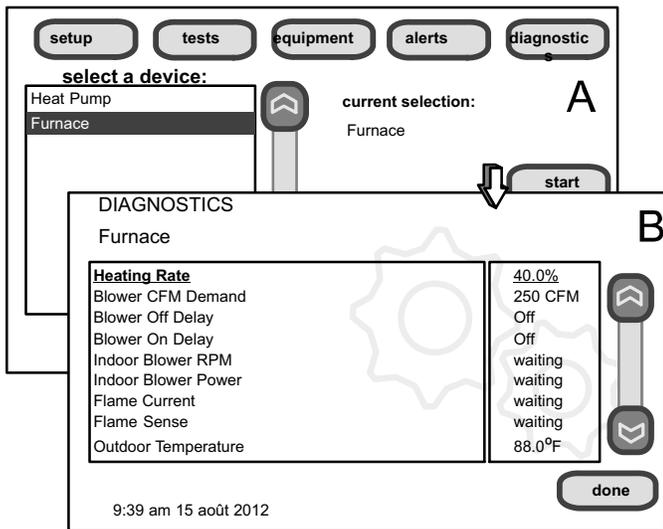


Figure 23. Sélection d'un dispositif et diagnostics

Afficher et effacer les alertes Installateur

REMARQUE – Les alertes de service rappellent à l'utilisateur de s'occuper des filtres, tampon d'humidificateur, lampe UV et système de purification de l'air PureAir(tm); ils ne sont pas compris dans le menu Installateur.

À partir du menu de base de l'utilisateur, appuyer sur et maintenir le logo "Lennox" dans le coin inférieur droit du thermostat pour accéder au programme Installateur. Appuyer sur yes pour continuer. L'écran "system and device alerts" apparaît (figure 24A).

Le côté gauche de l'écran "system and device alerts" affiche la liste de tous les dispositifs communicants découverts dans le système et des cases pour sélectionner chaque dispositif. Ou vous pouvez utiliser les boutons à droite de la liste pour select all (ou deselect all). Une fois qu'un élément a été sélectionné, utiliser view active pour afficher toutes les alertes actives pour le dispositif sélectionné. S'il n'y a pas d'alerte, "There are no new alerts that require service" est affiché. Sinon, les alertes sont stockées pour affichage mais une seule alerte est affichée à la fois (voir figure 24B). Utiliser le bouton next pour afficher toutes les alertes. S'il n'existe qu'une seule alerte, le bouton next n'apparaît pas. Des alertes peuvent être affichées sur l'écran pendant l'installation. Les détails des alertes actives ne peuvent être affichés que sur les écrans de l'installateur. Pour afficher toutes les alertes, appuyer sur le bouton alerts. L'écran "System setup / Diagnostics is complete" (figure 24B) apparaît; le fermer et l'écran "Select devices to view alerts" (figure 24A) apparaît.

Utiliser view cleared alerts pour afficher les alertes qui ont été effacées par le dispositif ou par l'installateur. Jusqu'à ce qu'au moins une alerte ait été effacée par le dispositif ou par l'installateur, le message "There are no new alerts that require service" sera affiché.

La première alerte sera affichée sur l'écran des alertes (figure 24B), dans l'ordre suivant:

1. 🚨 icône d'alerte rouge
2. ⚠️ icône d'alerte jaune (service)

Une icône d'alerte rouge indique un problème affectant le système ou le dispositif qui empêche le système de fonctionner correctement ou totalement, et qui peut endommager le système s'il n'est pas corrigé. **Le problème indiqué par l'alerte doit être corrigé avant d'effacer l'alerte!**

Appuyer sur clear (figure 24B) pour effacer une alerte rouge. L'alerte est stockée dans la liste des alertes effacées. Si une alerte ne peut pas être effacée, effectuer les réparations nécessaires.

Une fois que toutes les alertes actives ont été effacées, seul le bouton back subsiste et la liste des alertes indique "No Alerts" (Figure 25).

Appuyer sur back pour revenir à l'écran des alertes du système et des dispositifs (figure 24A, Page 16).

Affichage des alertes effacées

Un historique permet à l'installateur de revoir les alertes effacées. Cette information peut aider à diagnostiquer les problèmes. Utiliser les flèches pour select ou select all, ou cocher les éléments de la liste, puis appuyer sur view cleared alerts. Faire défiler les alertes avec le bouton next.

Appuyer sur back pour revenir à l'écran des alertes (figure 24A, Page 16).

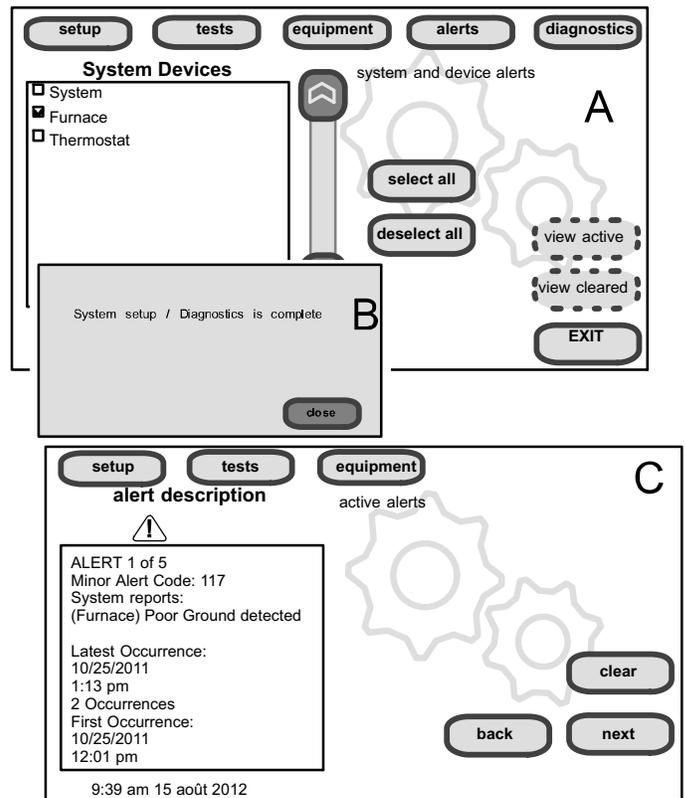


Figure 24. Sélection et affichage des alertes

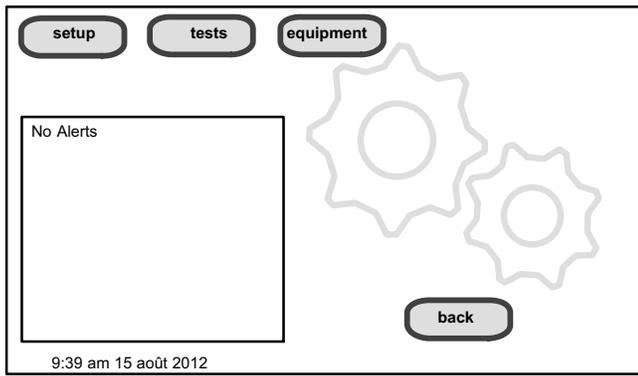


Figure 25. Confirmation de l'effacement des alertes

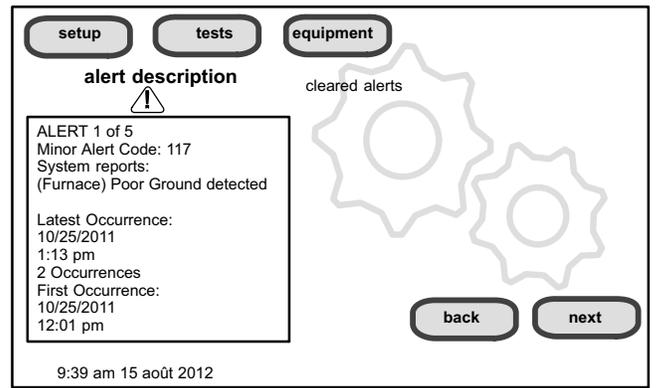


Figure 26. Écran d'affichage des alertes effacées

Activation de l'option Wi-Fi depuis l'écran de base

Connexion protégée recommandée! Réglage le routeur pour un réseau sans fil en mode "b". Voir le programme utilitaire du routeur ou contacter le fournisseur de service pour assistance. Un réseau sans fil "protégé" est préférable à un réseau ouvert (non protégé). Vous aurez besoin du mot de passe pour activer l'option Wi-Fi avec une connexion protégée.

Activation de la Wi-Fi -- Pour activer l'option Wi-Fi pour communiquer avec un routeur sans fil:

1. Appuyer sur et relâcher "Wi-Fi" dans le coin inférieur gauche de l'écran de base (voir START HERE). L'écran WI-FI SETTINGS apparaît.
2. Appuyer sur le bouton Wi-Fi enable.
3. Appuyer sur next comme nécessaire, puis appuyer sur accept après avoir lu l'Accord utilisateur.
4. Appuyer sur NETWORK SETTINGS; cet écran est une représentation graphique des réseaux sans fil OUVERT et

PROTÉGÉ, et un bouton pour créer un nouveau point d'accès.

5. Sélectionner l'un des boutons suivants:
 - 5.0— OPEN Wi-Fi Port (pas de mot de passe nécessaire).
 - 5.1— SECURE Ports (mot de passe du routeur nécessaire).
 - 5.2— Create new AP (Point d'accès).
 - 5.2a — Si vous créez un nouveau point d'accès, vous pouvez choisir le niveau de sécurité (valeur par défaut est none; choisir WEP, WPA ou WPA2 en fonction de la sécurité définie sur le routeur); le champ mot de passe apparaît.
6. Quand vous touchez un champ de saisie (press here to enter...), l'outil clavier apparaît. Entrer le mot de passe (pour connecter à un réseau existant) ou entrer le nom du réseau pour créer un nouveau point d'accès. Si vous faites une erreur dans le mot de passe ou ne pouvez pas accéder au réseau choisi, un message vous invite à ré-essayer.
7. Appuyer sur connect pour établir la connexion. Remarquer que le bouton "Wi-Fi enable" sur l'écran Wi-Fi SETTINGS change à "Wi-Fi disable".

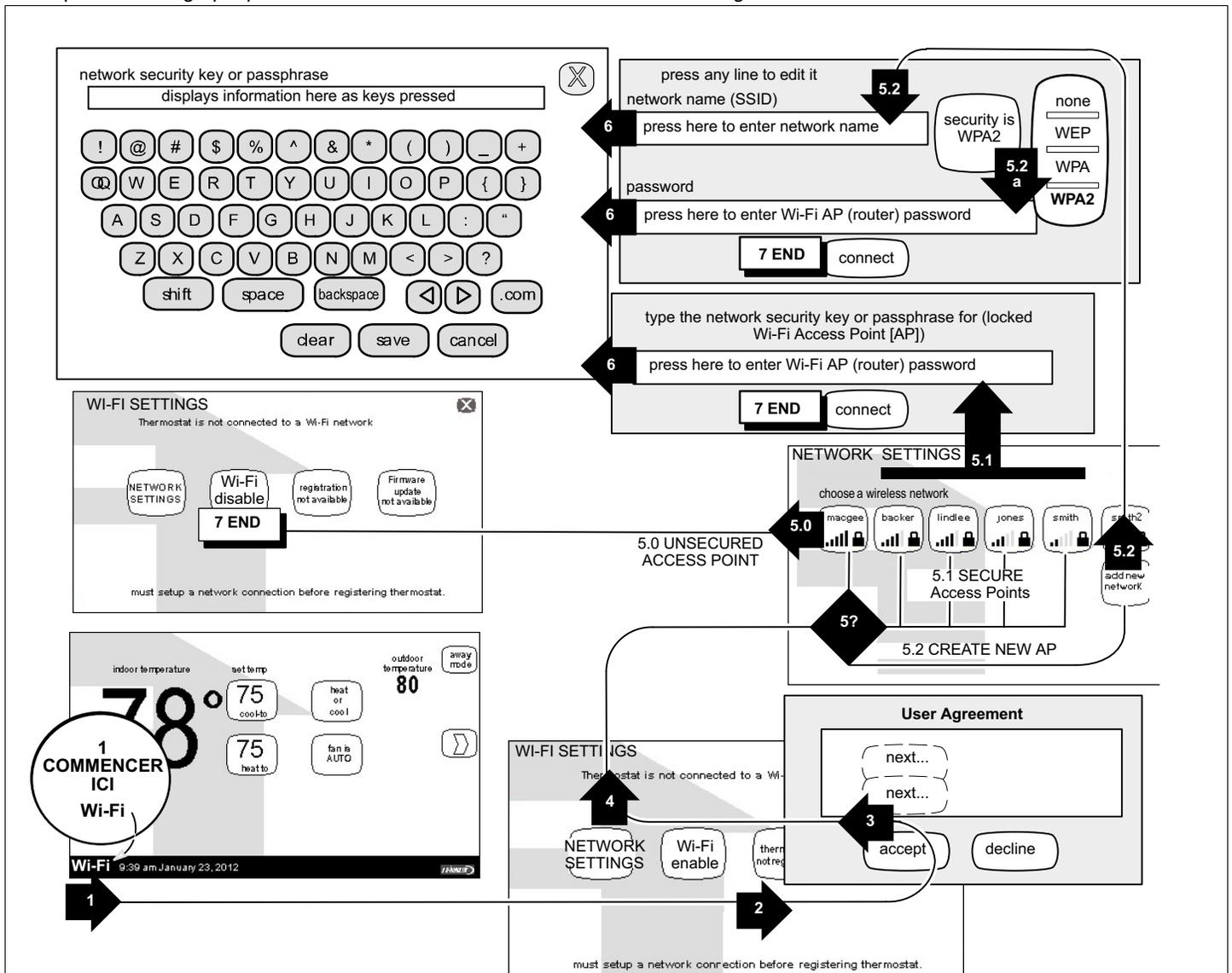


Figure 27. Réglage de la Wi-Fi

Enregistrement du thermostat icomfort Wi-Fi™

À partir de l'écran NETWORK SETTINGS, vous pouvez changer le réseau comme illustré à la figure 28. Entrer la phrase passe de sécurité, puis appuyer sur connect. Appuyer sur "X" pour revenir à l'écran WI-FI SETTINGS.

RÉSEAUX portant une *

Le choix d'un de ces réseaux sans fil peut résulter en une connexion peu fiable du thermostat. Appuyer sur Aide "?" pour voir comment améliorer la force du signal.

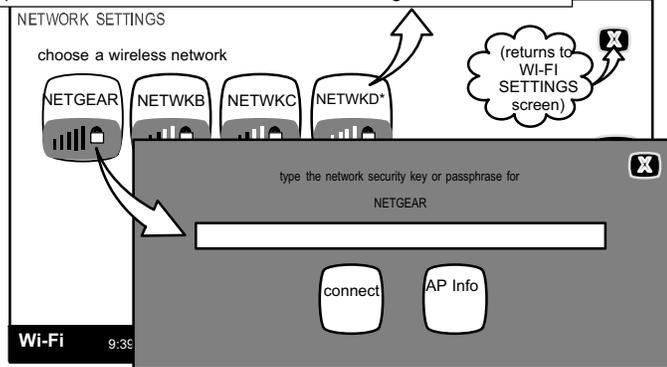


Figure 28. Changer de réseau

Enregistrement pour accès en ligne

À partir de l'écran WI-FI SETTINGS, appuyer sur le bouton "thermostat not registered" (voir figure 29).

Entrer deux fois le courriel du propriétaire puis appuyer sur le bouton register.

Un écran apparaît pour informer l'utilisateur de vérifier son courriel pour les instructions nécessaires pour terminer l'enregistrement. Une fois que le serveur icomfort Wi-Fi™ a envoyé un courriel avec le lien au réseau, l'enregistrement et la création du compte doivent être terminés depuis l'ordinateur personnel du propriétaire (voir Page 20).

Registration request has been forwarded.
Please check your email for instructions to complete registration.

REMARQUE – Après avoir appuyé sur le bouton register sur le thermostat, attendre 5 à 15 minutes pour recevoir dans votre courriel le lien permettant l'enregistrement.

Une fois l'enregistrement terminé, les mises à jour éventuelles du micrologiciel seront téléchargées immédiatement dans le thermostat.

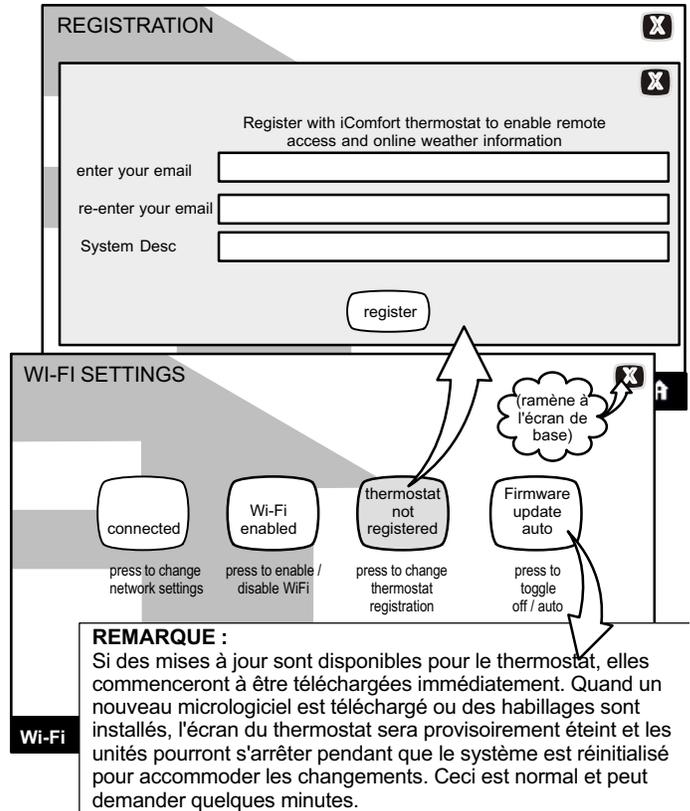


Figure 29. Enregistrement pour accès en ligne

Pour tout problème avec les connexions Wi-Fi, voir la liste de vérification/dépannage Wi-Fi 507037-01.

Enregistrement du compte sur le serveur icomfort Wi-Fi™ depuis le PC

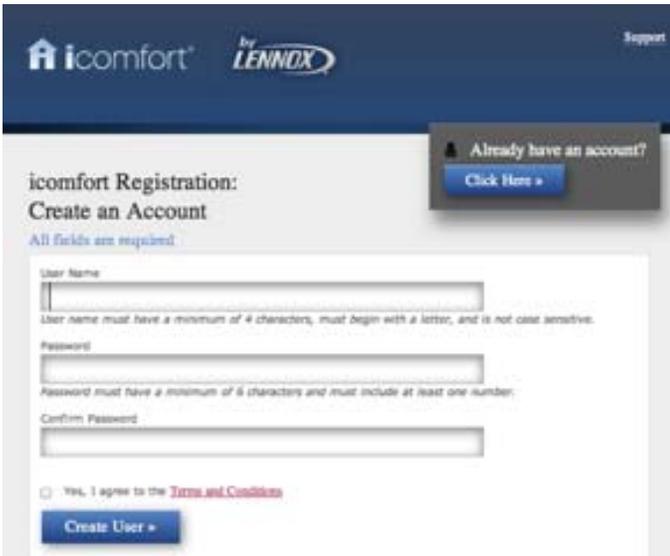


Figure 30. Écran d'enregistrement du icomfort Wi-Fi™

REMARQUE – L'information suivante correspondant aux instructions de réglage à l'attention de l'utilisateur sont reproduites ici pour permettre à l'installateur d'aider le client lors de la procédure d'activation.

Page d'accueil sur PC; démo interactive; information en ligne sur icomfort; utilisation des habillages

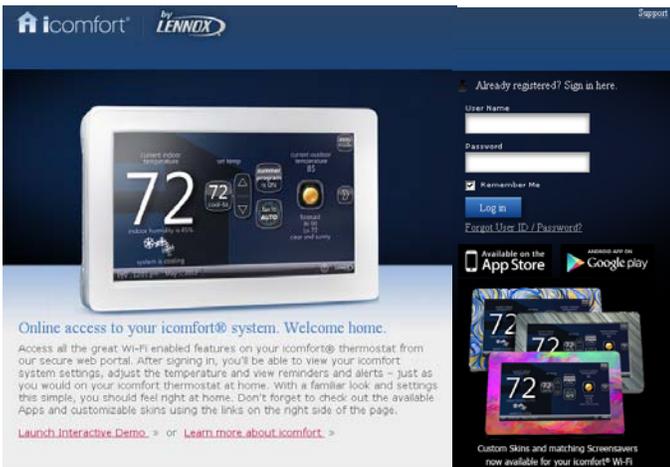


Figure 31. Page d'accueil sur PC

Après avoir enregistré par le biais de l'interface du thermostat icomfort Wi-Fi™, rechercher le courriel envoyé au propriétaire par le serveur:

Cher client,

Félicitations pour votre achat d'un thermostat icomfort Lennox! Vous allez bientôt profiter d'un confort total grâce à votre système icomfort Lennox. En enregistrant votre thermostat, vous pourrez y accéder depuis n'importe où dans le monde avec n'importe quel appareil connecté à Internet. Veuillez remplir l'enregistrement icomfort de Lennox en cliquant sur le lien ci-dessous:

Enregistrer

REMARQUE – Si le client a déjà ouvert un compte, cliquer sur le bouton "Cliquer ici" pour accéder à ce compte.

Cliquer sur le lien Enregistrer; l'écran de gauche apparaît. Entrer le nom de l'utilisateur et le mot de passe et cocher la case "Oui, j'accepte les termes et conditions". Cliquer sur le bouton Créer un utilisateur.

Une série de pages et d'invites suivent pour aider à définir le profil et les préférences de l'utilisateur.

Bienvenue

Accéder à toutes les impressionnantes options accessibles par la Wi-Fi sur votre thermostat icomfort® depuis notre portail web protégé. Une fois connecté, vous pourrez consulter les réglages de votre système icomfort, modifier la température et afficher les alertes et les rappels – juste comme vous pouvez le faire chez vous depuis votre thermostat icomfort. Avec des affichages familiers et des réglages aussi simples, rien n'est plus facile. N'oubliez pas de vérifier les Apps disponibles et les habillages personnalisables en utilisant les liens sur la droite de cette page. Depuis la page de bienvenue, vous pouvez également cliquer les liens pour lancer un démo interactive ou en apprendre davantage sur votre icomfort.

Comment puis-je activer les habillages sur le thermostat icomfort Wi-Fi?

À partir du menu de base, appuyer sur le bouton , puis sur display setting et enfin power save. Sélectionner skins sur le menu fugitif. La photo de l'habillage apparaîtra après 30 secondes d'inactivité.

Comment puis-je télécharger un habillage?

Les habillages sont disponibles sur www.gelaskins.com/lennoxicomfort. Après la commande, Gelaskins envoie le fichier image (.jpg) par courriel au propriétaire. Ce ".jpg" a été modifié pour s'afficher correctement sur le thermostat icomfort Wi-Fi. Les images peuvent être téléchargées sur le thermostat icomfort Wi-Fi à partir du portail consommateur (www.myicomfort.com) sous l'onglet "skins".

Accès au programme Installateur depuis l'écran de base

Pour accéder au programme Installateur une fois que l'unité fonctionne et que l'écran de base de l'utilisateur est affiché, appuyer sur le logo "Lennox" et le maintenir pendant 5 secondes (voir figure 32). Le système accède aux écrans réservés à l'installateur.

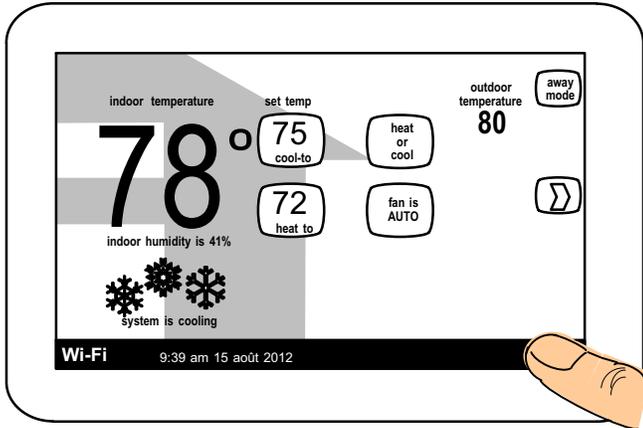


Figure 32. Lancement du mode Installation initiale depuis l'écran de base

Le message "Qualified Lennox equipment install warning" apparaît (Figure 33). Appuyer sur yes pour continuer (no permet de revenir à l'écran de base).



Figure 33. Message de mise en garde – Accès réservé aux installateurs Lennox

Quand vous appuyez sur yes, le processeur du thermostat cherche les dispositifs communicants installés dans le système (voir figure 34A).

Après l'installation initiale, si une alerte est présente quand vous modifiez les réglages, aucune action n'est obligatoire sur l'alerte.

Reconfiguration du système

Si une composante quelconque du système CVCA a été modifiée, comme le remplacement d'un capteur extérieur, le système doit être reconfiguré. Pour commencer la reconfiguration (après avoir accédé au programme depuis le logo Lennox [page précédente]), appuyer sur le bouton setup (1, figure 34A). L'écran "Start system configuration" (figure 34B) apparaît. Appuyer sur start (2, figure 34B) pour continuer. L'écran "Re-configure confirmation" (figure 34C) apparaît. Ce rappel indique que la reconfiguration du système peut affecter les réglages existants de certains dispositifs et invite à confirm ou cancel la procédure de configuration.

Appuyer sur confirm (3, figure 34C) pour continuer la configuration; l'écran passe à l'écran de découverte du système. À ce point, le programme suit la même procédure que lors de l'installation initiale qui commence Page 3.

REMARQUE – l'écran "Compatible device found" (voir ci-dessous) apparaît uniquement si un dispositif a été retiré ou remplacé par un dispositif compatible.

Missing	Found Compatible
Device Equipment Type No.	Device Equipment Type No.
Model No. (control model no.)	Model No. (control model no.)
Serial No. (control serial no.)	Serial No. (control serial no.)
Settings were not copied	

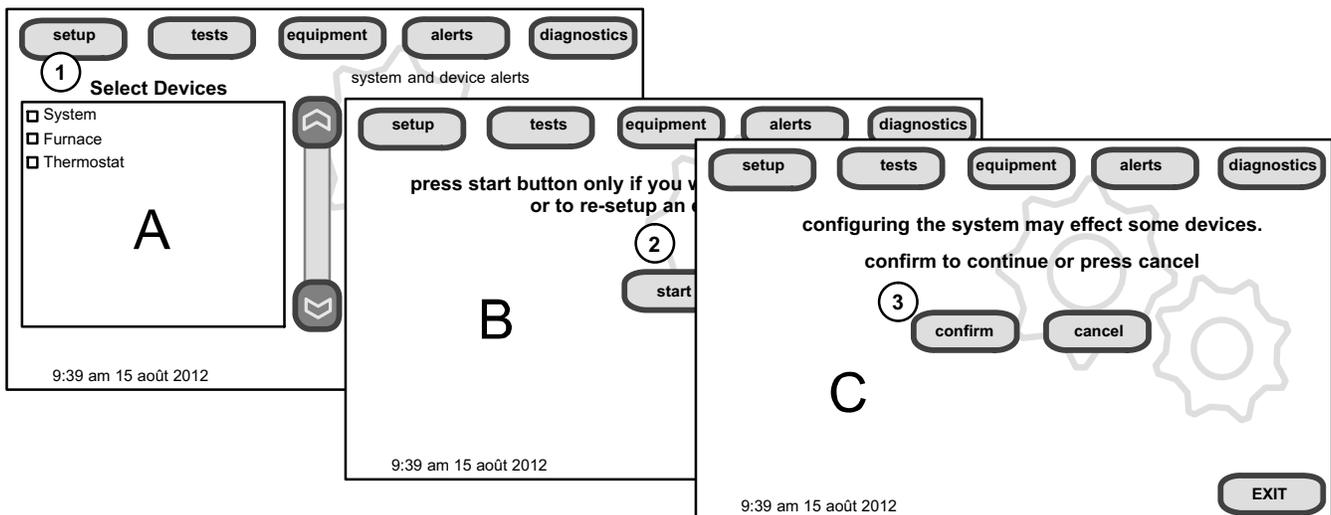


Figure 34. Procédure de reconfiguration

Réglage des temporisateurs et différentiels de température d'étape (réglages Installateur)

Différentiel 1e étape— Le différentiel de première étape 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.

Depuis le bouton equipment, utiliser les flèches pour sélectionner 1st Stage Differential. Appuyer sur edit. Utiliser les flèches ascendante/descendante pour modifier la valeur et appuyer sur save.

Différentiel 2e étape (si applicable)— La valeur par défaut est de 1,0 °F mais peut être programmée entre 0,5 et 8,0 °F par incréments de 0,5 °F.

Différentiel 3e étape à Différentiel 6e étape (si applicable)— La valeur par défaut est de 0,5 °F mais peut être programmée entre 0,5 et 8,0 °F par incréments de 0,5 °F.

REMARQUE – Chaque différentiel d'étape est basé sur l'extrémité du différentiel de l'étape précédente. Par exemple, en mode Refroidissement, si le différentiel de première étape est réglé à 1,0 °F, le système démarre à 0,5 °F au-dessus du point de consigne et le différentiel de 2e étape démarre à l'extrémité de l'étape 1 et va jusqu'à l'extrémité du différentiel de 2e étape.

REMARQUE – En fonctionnement normal, la fin de la demande de refroidissement est au point de consigne - 0,5 °F et la fin de la demande de chauffage est au point de consigne + 0,5 °F.

Temporisateurs d'étape— Activé par défaut. Quand ils sont ON, tous les temporisateurs d'étape (étapes 2 à 6) sont activés pour amener une ou plusieurs étapes de refroidissement ou de chauffage supplémentaires après un délai (20 minutes par défaut) au cas où l'étape de refroidissement ou de chauffage précédente n'abaisserait ou n'augmenterait pas la température de la pièce jusqu'au point de consigne en un temps donné.

Quand Disabled est sélectionné, tous les temporisateurs d'étape sont désactivés. Ceci signifie que les étapes sont changées en fonction de la température et non de leur temporisateur.

REMARQUE – Le temporisateur de 2e étape (quand les temporisateurs d'étape sont activés) est utilisé pour le CHAUFFAGE et le REFROIDISSEMENT. Cependant, si le système comporte un générateur d'air chaud à puissance variable, le temporisateur de 2e étape sera utilisé uniquement pour le REFROIDISSEMENT (pas pour le chauffage car l'algorithme de puissance variable ignore les temporisateurs).

Temporisateurs des étapes 2 à 6 (si applicable)— Si les temporisateurs d'étape 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 la première étape n'arrive pas à faire passer la température ambiante à 1,0 °F du point de consigne dans le délai programmé, la deuxième étape est activée.

Étapes chauff./refroid. verrouillées— Désactivé par défaut (les étapes de chauffage/refroidissement sont arrêtées séparément). Si activé, les étapes de chauffage/refroidissement sont arrêtées ensemble. Faire défiler jusqu'à Heat Cool Stages Locked In; appuyer sur edit. Utiliser les flèches pour alterner entre Disabled et Enabled. Appuyez sur save.

Verrouillage 2e étape TP par temp. extérieure— Off par défaut (l'étape 2 de la thermopompe fonctionne normalement). Utiliser ce réglage pour verrouiller le compresseur de 2e étape quand la température extérieure est égale ou inférieure au point de consigne LOCK TEMP. Faire défiler jusqu'à Lock In 2nd stage HP by Outdoor Temp; appuyer sur edit. Utiliser les flèches pour sélectionner une température comprise entre 40 et 55 °F. Appuyez sur save.

Rattrapage en douceur (SSR)

SSR est un algorithme conçu pour atteindre « en douceur » le point de consigne d'un programme. L'algorithme regarde le point de consigne 2 heures en avance. Si le point de consigne exige la mise en marche du système (température actuelle inférieure au point de consigne de chauffage ou supérieure au point de consigne de refroidissement), le SSR calcule un nouveau point de consigne. Une fois lancé, le SSR suit la variation de température de la pièce et calcule un nouveau point de consigne toutes les 30 secondes. Le SSR fournit alors le nouveau point de consigne aux algorithmes de chauffage et de refroidissement; le nouveau point de consigne est affiché sur l'interface utilisateur.

Règles applicables au SSR:

1. SSR est activé quand "Smooth Setback Recovery" est réglé sur enabled et qu'un programme est en cours.
2. Quand SSR est activé, il calcule un nouveau point de consigne toutes les 30 secondes.
3. Le point de consigne du SSR est toujours en avance de 2 heures.
4. Quand le SSR démarre, le point de consigne du SSR est égal au point de consigne du programme en cours.
5. Quand un nouveau programme démarre, le nouveau point de consigne du SSR est égal au point de consigne du nouveau programme, sauf s'il existe deux programmes ou plus dans la fenêtre de 2 heures. Dans ce cas, le SSR utilise le point de consigne de chauffage

le plus élevé ou le point de consigne de refroidissement le plus bas dans cette fenêtre de 2 heures.

6. Le SSR ne fonctionne PAS quand un programme est sur HOLD.
7. Le SSR ne considère PAS la température actuelle.
8. Si le point de consigne de chauffage du programme cible est inférieur au point de consigne de chauffage du SSR en cours, le nouveau point de consigne de chauffage du SSR est égal au point de consigne du SSR en cours.
9. Si le point de consigne de refroidissement du programme cible est supérieur au point de consigne de refroidissement du SSR en cours, le nouveau point de consigne de refroidissement du SSR est égal au point de consigne du SSR en cours.
10. Le nouveau point de consigne du SSR est affiché sur l'interface utilisateur.
11. Le SSR ne contrôle PAS l'équipement.
12. Le SSR n'arrête PAS les temporisateurs d'étape.
13. Le SSR n'arrondit PAS le point de consigne nouvellement arrondi, mais le point de consigne affiché sur l'utilisateur interface est arrondi.
14. Le SSR ne change PAS la zone morte de température.
15. Le SSR n'ajuste pas un point de consigne pour violer la zone morte de température.
16. Le SSR ne dépasse pas le point de consigne cible.

Thermopompe, combustible mixte et points d'équilibre

IMPORTANT – L'option Balance Points exige que le thermostat reçoive la valeur de la température extérieure. Cela peut se faire soit par une connexion Wi-Fi (fournissant la température locale), soit par une connexion à un capteur extérieur (inclus avec toutes les thermopompes communicantes compatibles icomfort(tm); capteur de température extérieure optionnel X2658 pour les thermopompes non communicantes).

Points d'équilibre de la thermopompe

Les points de consigne HAUT et BAS peuvent être contrôlés par le thermostat icomfort Wi-Fi™ à l'aide de l'option LOW and HIGH Balance Points. Pour activer cette option, aller au bouton equipment de la section Installateur. Défiler jusqu'à l'écran "System", sélectionner edit et défiler jusqu'à Balance Points Controls. Utiliser les flèches pour sélectionner Enabled puis appuyer sur save. Voir le diagramme (Page 23) pour une explication simplifiée du contrôle par points d'équilibre.

Point d'équilibre bas

Si la température extérieure est inférieure au point d'équilibre bas programmé (réglé par défaut à 25 °F), le compresseur ne peut pas se mettre en marche. Puisque la thermopompe n'est pas aussi efficace aux basses températures extérieures, il est préférable d'utiliser le chauffage électrique auxiliaire ou le générateur d'air chaud

(avec un système à combustible mixte, cela peut être plus économique) pour satisfaire une demande de chauffage. Le point d'équilibre bas peut être réglé entre -20 °F et point d'équilibre haut, par incréments de 1,0 °F.

Point d'équilibre haut

Si la température extérieure est supérieure au point d'équilibre haut programmé (réglé par défaut à 50 °F), le chauffage électrique auxiliaire ou le générateur d'air chaud (avec un système à combustible mixte) ne peuvent pas fonctionner. Ceci assure que la thermopompe fonctionnant à moindre coût satisfait la demande de chauffage, plutôt que le chauffage électrique auxiliaire plus onéreux. Les points d'équilibre haut et bas ne verrouillent pas la thermopompe et le chauffage électrique auxiliaire/générateur d'air chaud en même temps.

Applications à combustible mixte (systèmes communicants uniquement)

Les applications à combustible mixte, qui comprennent à la fois une thermopompe et un générateur d'air chaud au gaz, assurent des étapes de chauffage multiples. Par exemple, une thermopompe à deux étapes délivre deux étapes de chauffage. Le générateur d'air chaud au gaz peut ajouter de deux à quatre étapes de chauffage supplémentaires. Le diagramme de la figure 35 illustre un fonctionnement à combustible mixte avec des points d'équilibre.

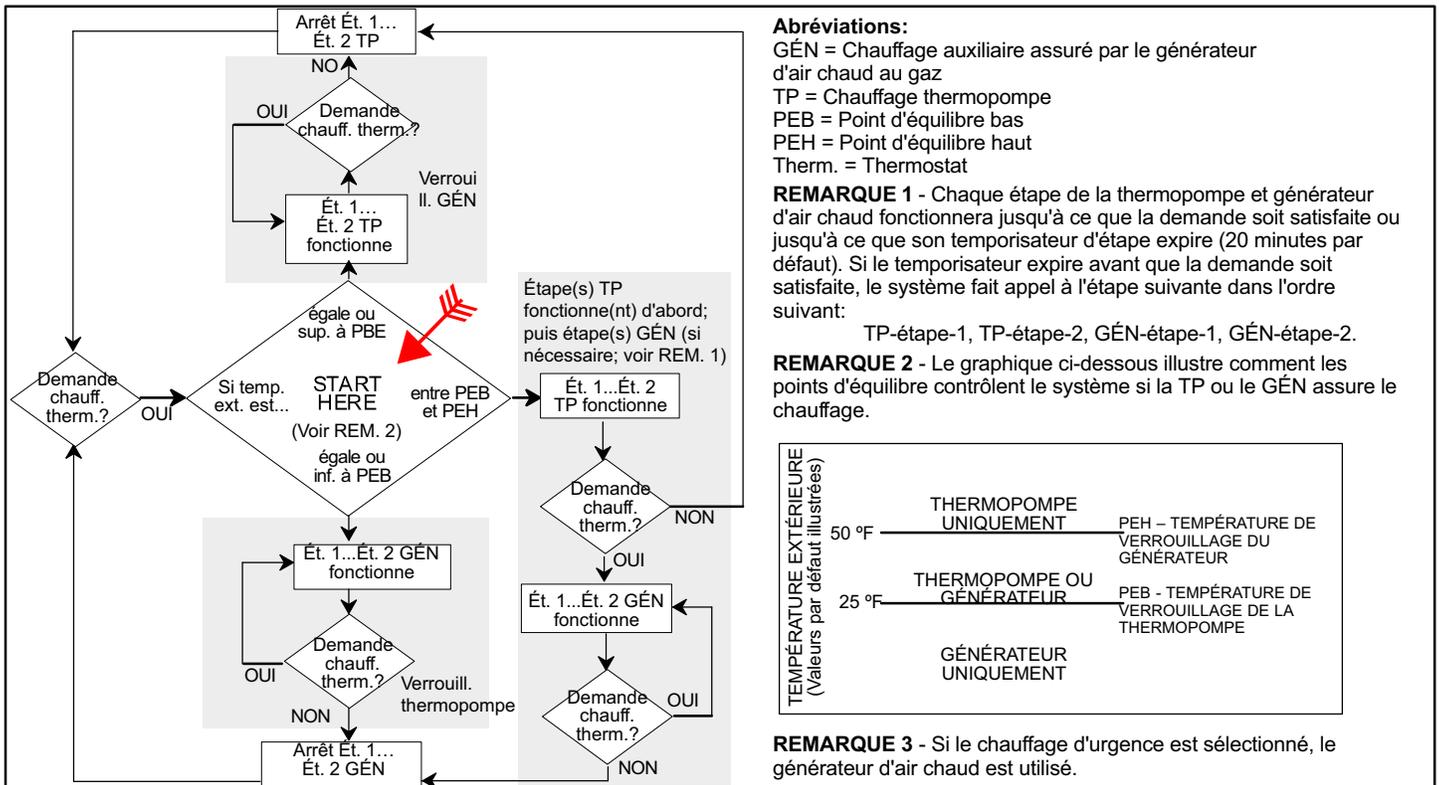


Figure 35. Fonctionnement à combustible mixte avec points d'équilibre

Mode de contrôle du chauffage au gaz

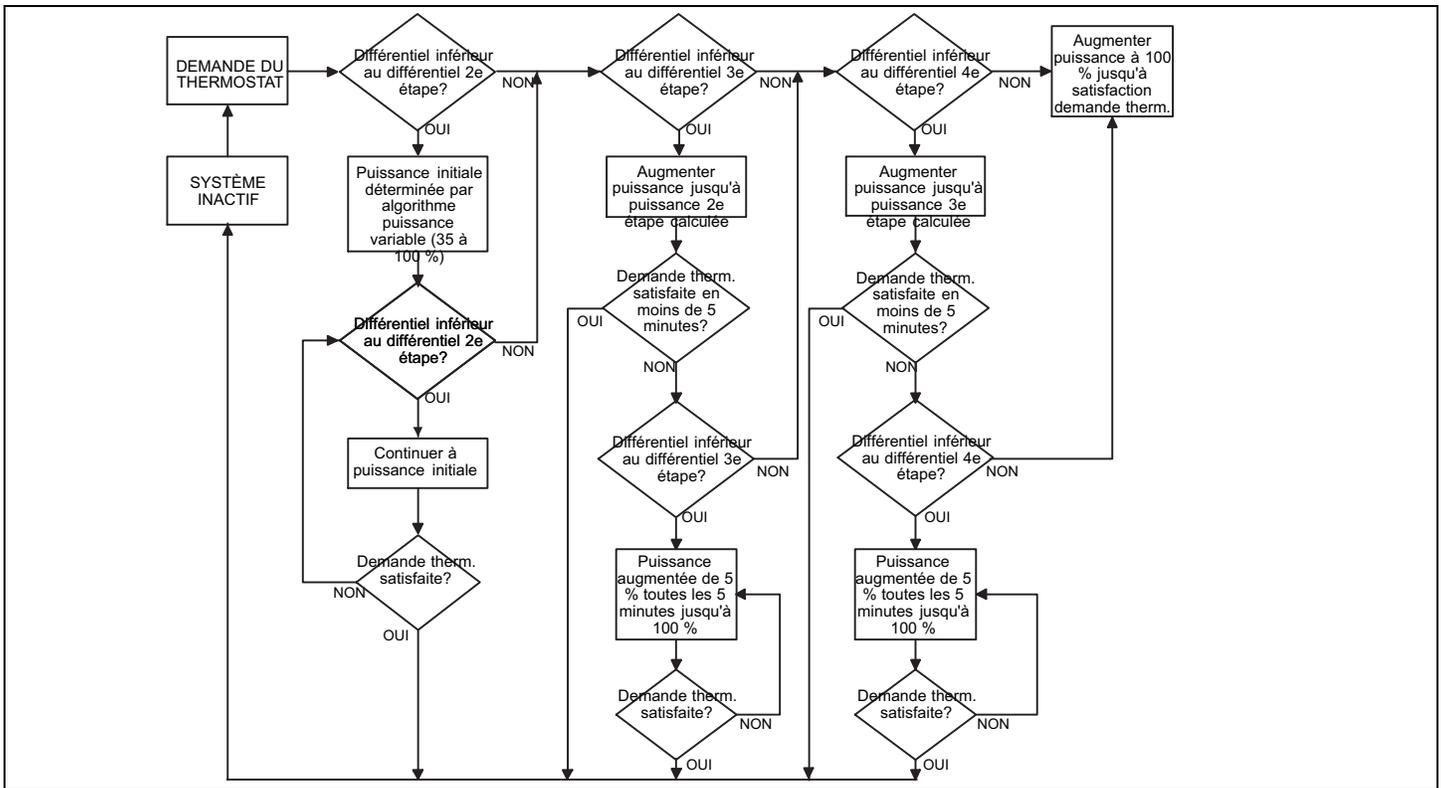


Figure 36. Diagramme de fonctionnement à puissance variable

Contrôle par puissance variable du mode de chauffage au gaz (G71MPP et SLP98V)

Le thermostat offre une option qui permet le contrôle du chauffage au gaz par variation de la puissance. Le but de ce contrôle est de conserver la température de la pièce à, ou environ à la valeur du point de consigne avec un minimum de cycles de fonctionnement du système. Le thermostat base ses "décisions" sur le contrôleur du générateur d'air chaud à l'aides des entrées suivantes:

- Température de la pièce,
- Historique des temps de fonctionnement (combien de temps faut-il normalement pour que la température de la pièce atteigne le point de consigne),
- Point de consigne cible, et
- Différentiels de température entre la 1^è et la 4^è étape.

Le thermostat utilise cette information pour modifier la puissance pour satisfaire efficacement la demande de chauffage. La plage de puissance de chauffage complète du générateur d'air chaud (extrémité inférieure est un pourcentage de la puissance de la 1^è étape; l'extrémité supérieure est 100 % de la puissance maximale) est utilisée. En mode de chauffage par puissance variable, le générateur d'air chaud fonctionne plus longtemps aux premières étapes de chauffage.

Le tableau 2 détaille le fonctionnement avec un générateur d'air chaud à puissance variable.

Tableau 2. Fonctionnement avec générateur d'air chaud à puissance variable

Demande thermostat	Fonctionnement
Aucune	Le générateur d'air chaud est arrêté.
Demande de chauffage de première étape	<ol style="list-style-type: none"> 1. La puissance du générateur d'air chaud est calculée par l'algorithme icomfort. 2. Le générateur d'air chaud continue à la puissance actuelle jusqu'à satisfaction de la demande de première étape ou jusqu'à réception d'une demande supplémentaire du thermostat.
Addition d'une demande de chauffage de deuxième étape	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le thermostat augmente immédiatement la puissance variable du générateur d'air chaud jusqu'au pourcentage de puissance calculé représentant la demande de deuxième étape du thermostat. 2. La puissance du générateur d'air chaud augmente par incréments de 5 % toutes les 5 minutes (jusqu'à 100 % si la demande de deuxième étape du thermostat n'est pas satisfaite.) Si la demande de deuxième étape du thermostat est satisfaite, la puissance actuelle est maintenue jusqu'à ce que toutes les demandes du thermostat soient satisfaites.
Addition d'une demande de chauffage de troisième étape	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le thermostat augmente immédiatement la puissance variable du générateur d'air chaud jusqu'au pourcentage de puissance calculé représentant la demande de troisième étape du thermostat. 2. Le thermostat augmente la puissance par incréments de 5 % toutes les 5 minutes (jusqu'à 100 % si la demande de troisième étape du thermostat n'est pas satisfaite.) Si la demande de troisième étape du thermostat est satisfaite, la puissance actuelle est maintenue jusqu'à ce que toutes les demandes du thermostat soient satisfaites.
Addition d'une demande de chauffage de quatrième étape	Le thermostat augmente immédiatement la puissance du générateur d'air chaud jusqu'à 100 % jusqu'à ce que toutes les demandes du thermostat soient satisfaites.

La puissance variable des générateurs d'air chaud SLP98 peut être modifiée par incréments de 1 % (plage de 35 à 100 %) selon la demande du thermostat. Le thermostat contrôle la température de la pièce, la durée des cycles de chauffage précédents et le point de consigne cible pour déterminer la puissance initiale et les augmentations ou diminutions de puissance nécessaires pendant une demande du thermostat.

Pendant une demande de chauffage, le thermostat icomfort contrôle le différentiel entre le point de consigne et la température de la pièce. Au fur et à mesure que le différentiel augmente et atteint des niveaux réglables sur place (étapes), le thermostat augmente la puissance en conséquence pour maintenir la température de la pièce et satisfaire la demande de chauffage. Lors du prochain cycle de chauffage, le thermostat icomfort calcule une nouvelle puissance initiale (par incréments de 1 %) dans le but de maintenir la température de la pièce à, ou environ à la valeur du point de consigne du thermostat avec un minimum de cycles de fonctionnement du système. Les principes de fonctionnement sont décrits à la figure 36 et au tableau 2.

Fonctionnement par étapes

Certains générateurs d'air chaud peuvent être configurés pour assurer jusqu'à quatre étapes de chauffage au gaz. Avec le fonctionnement par étapes, le thermostat icomfort vous permet de choisir entre 1, 2, 3 ou 4 étapes de chauffage.

Chauffage à une étape La 1e étape assure 100 % de la puissance totale.

Chauffage à deux étapes La 1e étape assure 70 % de la puissance totale; la 2e étape assure 100 % de la puissance totale.

Chauffage à trois étapes La 1e étape assure 60 % de la puissance totale; la 2e étape assure 80 % de la puissance totale; la 3e étape assure 100 % de la puissance totale.

Chauffage à quatre étapes La 1e étape assure 35 ou 40 % de la puissance totale; la 2e étape assure 60 % de la puissance totale; la 3e étape assure 80 % de la puissance totale; la 4e étape assure 100 % de la puissance totale.

FAQ sur la Puissance variable sensible à la charge (SLP98V uniquement)

Qu'est-ce que la Puissance variable sensible à la charge? Quand un générateur d'air chaud SLP98 est connecté à un thermostat icomfort Wi-Fi(tm), le thermostat prend totalement en charge le contrôle de la puissance variable du générateur d'air chaud. Load-tracking Variable Capacity est uniquement disponible avec les thermostats icomfort Wi-Fi.

En quoi la Puissance variable sensible à la charge est-elle différente de la Puissance variable? La Puissance variable sensible à la charge suit l'augmentation et la diminution de la charge en douceur (changements de température sensible) et ajuste la puissance du générateur d'air chaud dans les deux sens. La puissance variable ne suit la charge qu'en augmentation (augmentation de température). La puissance variable utilise les différentiels entre étapes du thermostat mais pas les temporisateurs d'étape. La Puissance variable sensible à la charge ignore à la fois les différentiels de température d'étape et les temporisateurs d'étape.

Qu'est-ce qui fait la supériorité de la Puissance variable sensible à la charge? Avec la Puissance variable sensible à la charge icomfort(tm), le thermostat utilise un Algorithme d'intégration proportionnelle (PIA) pour contrôler la puissance du générateur d'air chaud. L'algorithme de la Puissance variable sensible à la charge assure un contrôle du générateur beaucoup plus précis que l'algorithme de Puissance variable..

Propriétés intéressantes de l'Algorithme d'intégration proportionnelle (PIA):

- Plus la température est éloignée du point de consigne actuel, plus puissance définie par le PIA est élevée..
- Plus un point de consigne programmé est distant, plus la puissance est élevée.
- Au besoin, le PIA démarre et arrête le chauffage en cycles de courte durée si la demande de chauffage est inférieure à la puissance minimale du générateur d'air chaud.
- Si la demande de chauffage est supérieure à la puissance minimum du générateur d'air chaud, le générateur d'air chaud fonctionnera sans s'arrêter.
- Au fur et à mesure que la température de la pièce augmente et approche du point de consigne, la puissance diminue..
- Au fur et à mesure que la température de la pièce s'écarte du point de consigne, la puissance augmente.
- Les différentiels d'étape n'ont aucun effet sur le PIA.
- Les temporisateurs de deuxième étape n'ont aucun effet sur le PIA.

Tableau 3. Liste des paramètres (Installateur)

Nom du paramètre	Valeur par défaut	Réglage	Incrément	Entrée Installateur
Système (Aller au bouton equipment et défiler jusqu'à System) REMARQUE – Tous les changements ci-dessous se font sur le thermostat.				
Nom de l'équipement	—	(Écran clavier)	—	
Sélection minuterie filtre 1	Heure calendrier	Heure calendrier, temps de fonctionnement	—	
Sélection minuterie filtre 2	Heure calendrier	Heure calendrier, temps de fonctionnement	—	
Sélection minuterie lampe UV	Heure calendrier	Heure calendrier, temps de fonctionnement	—	
Sélection minuterie tampon humidificateur	Heure calendrier	Heure calendrier, temps de fonctionnement	—	
Sélection minuterie PureAir(tm)	Heure calendrier	Heure calendrier, temps de fonctionnement	—	
Rattrapage en douceur	Activé	Activé, désactivé	—	
Basculement auto – Zone morte temp.	5 °F	3 à 9 °F	1 °F	
Mode de contrôle du chauffage électrique	Standard	Standard, chauffage uniforme	—	
Mode de contrôle du chauffage au gaz : (SLP98, G71MPP)	Load Tracking	Load Tracking Variable Capacity, Variable Capacity	—	
(SL280, EL296)	Par étapes	Par étapes uniquement	—	
Point de réglage chauffage maxi	90 °F	40 à 90 °F	1 °F	
Point de réglage refroidissement mini	60 °F	60 à 99 °F	1 °F	
Étapes chauff./refroid. verrouillées	Désactivé	Activé, désactivé	—	
*Différentiel 1e étape	1,0 °F	0,5 à 3 °F	0,5 °F	
*Différentiel 2e étape	1,0 °F	0,5 à 8 °F	0,5 °F	
*Différentiel 3e étape	0,5 °F	0,5 à 8 °F	0,5 °F	
*Différentiel 4e étape	0,5 °F	0,5 à 8 °F	0,5 °F	
*Différentiel 5e étape	0,5 °F	0,5 à 8 °F	0,5 °F	
*Différentiel 6e étape	0,5 °F	0,5 à 8 °F	0,5 °F	
Temporisateurs d'étape	Activé	Activé, désactivé	—	
*Délai 2e étape	20 minutes	5 à 120 minutes	5 min	
*Délai 3e étape	20 minutes	5 à 120 minutes	5 min	
*Délai 4e étape	20 minutes	5 à 120 minutes	5 min	
*Délai 5e étape	20 minutes	5 à 120 minutes	5 min	
*Délai 6e étape	20 minutes	5 à 120 minutes	5 min	
Verrouillage 2e étape TP par temp. extérieure	Off	Off, 40°F (4°C), 45°F (7°C), 50°F (10°C), 55°F (13°C)	—	
*Le nombre d'étapes indiqué sur le thermostat dépend de l'équipement installé. Le chauffage électrique utilise 2 éléments simultanément s'ils sont disponibles.				
Système (suite) REMARQUE - Tous les changements ci-dessous se font sur le thermostat.				
Contrôle par points d'équilibre	Désactivé	Activé, désactivé	—	
Réglage Comfort Humiditrol	Maximum	Sur-refroidissement maximum, médian, minimum	—	
Point d'équilibre haut	50 °F	-17 à 75 °F	1 °F	
Point d'équilibre bas	25 °F	-20 à 72 °F	1 °F	
Temp. de refoulement cible dégivrage	55 °F	50 à 60 °F	1 °F	
Mode de contrôle de la déshumidification	Affichage uniquement	Affichage uniquement, Basic, Precision (disponible uniquement si AUCUN déshumidificateur n'est installé)	—	
Mode de contrôle de l'humidification	Affichage uniquement	Affichage uniquement, Basic, Precision, Basic Dew Point Control, Precision Dew Point Control	—	
Basculement auto – Zone morte humidification	5%	5% à 10%.	1%	
Point de réglage humidification maxi	45%	15% à 45%.	1%	
Point de réglage déshumidification mini	40%	40% à 60%.	1%	
Point de réglage déshumidification maxi	40%	40% à 60%.	1%	
Limite OK/humide	50%	45% à 60%.	1%	
Calibrage lecture température extérieure	0	-10 à 10 °F	1%	
ÉQUIPEMENT EXTÉRIEUR (Aller au bouton EQUIPMENT et défiler jusqu'à HEAT PUMP ou AIR CONDITIONER.)				
Nom de l'équipement (TP et clim.)	Unité extérieure	(Écran clavier = jusqu'à 35 caractères)	—	
Délai anti-cycles courts du compresseur (TP et clim.)	300 secondes	60 à 300 secondes	60 sec	
Shift Delay compresseur On/Off (TP uniquement)	On	On, Off	—	
Temp. fin dégivrage (TP uniquement)	50 °F	50 à 100 °F	10 °F	

Tableau 3. Liste des paramètres (Installateur)

Nom du paramètre	Valeur par défaut	Réglage			Incrément	Entrée Installateur	
VENTILO-CONVECTEUR							
Nom de l'équipement	Ventilo-convec-teur	(Écran clavier)			—		
Débit d'air chauffage électrique	nnnn CFM (Voir Rem. 3 au bas du tableau)	REMARQUE : La valeur par défaut et de réglage du débit dépendent de la puissance de l'unité			5 CFM		
Faible débit d'air de refroidissement					5 CFM		
Débit d'air de refroidissement élevé					5 CFM		
Profil débit d'air - Refroidissement	1	1: Pas de délai 2: ON : Pas de délai; OFF: délai 45 sec 3: ON : 82%/7,5 min; OFF: Pas de délai 4: ON : 50%/30 sec,82%/7,5 min OFF:50%/30 sec			—		
Faible débit d'air de chauffage	nnnn CFM (Voir Rem. 3 au bas du tableau)	REMARQUE : La valeur par défaut et de réglage du débit dépendent de la puissance de l'unité			5 CFM		
Débit d'air de chauffage élevé					5 CFM		
Débit d'air vent. intérieur continu					10 CFM		
Débit d'air d'humidification					10 CFM		
Débit d'air de déshumidification	70%	60 to 80% (pourcentage de réduction du Débit d'air de refroidissement élevé)			1%		
Délais:							
ARRÊT vent. intérieur chauffage	10 sec	0 à 10 secondes			1 sec		
DÉMARRAGE vent. intérieur chauffage	0 sec	0 à 5 secondes			1 sec		
ARRÊT vent. intérieur refroidissement	0 sec	0 à 30 secondes			2 sec		
DÉMARRAGE vent. intérieur refroidissement	2 sec	0 à 10 secondes			1 sec		
ARRÊT vent. intérieur TP	45 sec	0 à 60 secondes			5 sec		
DÉMARRAGE vent. intérieur TP	0 sec	0 à 30 secondes			5 sec		
Nom du paramètre	Défaut	Mini.	Maxi.	Incr.	Dépendance	Remarque	Entrée Installateur
GÉNÉRATEUR							
Délai ARRÊT vent. intérieur chauffage	Microcont.	60	180	10	Aucune	Microcont. réglé sur Non comm.	
Délai DÉMARRAGE vent. intérieur chauffage	45 sec	15	45	5	Aucune	45 sec fixe sur contrôleur générateur non comm.	
Délai ARRÊT vent. intérieur refroidissement	0 sec	0	30	2	Unité extérieure présente	Non utilisé sur contrôleur générateur non comm.	
Délai DÉMARRAGE vent. intérieur refroidissement	2 sec	0	10	1	Unité extérieure présente	2 sec fixe sur contrôleur générateur non comm.	
Délai ARRÊT vent. intérieur thermopompe	45 sec	0	60	5	Thermopompe présente	Non utilisé sur contrôleur générateur non comm.	
Délai DÉMARRAGE vent. intérieur thermopompe	0 sec	0	30	5	Thermopompe présente	Non utilisé sur contrôleur générateur non comm.	
Réglages du débit d'air pour le chauffage au gaz							
Type contrôle débit d'air chauffage (générat. puissance variable uniquement)	0 – CFM fixe	0	1	1	Capt. temp. air ref. installé	0 (Débit fixe) 1 (Temp. air ref. fixe)	
Faible débit d'air de chauffage (Débit à chauff. mini)	Microcont.	Voir documentation générateur (Manuel instal./opérat. or Spécifications produit) pour information spécifique sur la puissance		25	Type contrôle débit d'air de chauffage = 0	Voir documentation générateur (Manuel instal./opérat. or Spécifications produit) pour information spécifique sur la puissance	
Débit d'air de chauffage élevé (Débit à chauff. 100 %)	Microcont.			25			
Faible température d'air de refoulement chauffage (Temp. air ref. à chauff. mini) (générateurs d'air chaud à puissance variable uniquement)	Microcont.*			5	Type contrôle débit d'air de chauffage = 1		
Température d'air de refoulement chauffage élevée (DAT à 100 % chauff.) (générateurs d'air chaud à puissance variable uniquement)	Microcont.*			5			
* - Valeur de la DAT (température d'air de refoulement) par défaut arrondie au nombre de tranches de 5 deg. F le plus proche et limité par les valeurs Minimum et Maximum.							

table continued on next page

Tableau 3. Liste des paramètres (Installateur)

Nom du paramètre	Valeur par défaut	Mini.	Maxi.	Incr.	Dépendence	Remarque	Entrée Installateur
Réglages du débit d'air pour le refroidissement							
Débit d'air de refroidissement élevé (Débit à refroid. 100 %)	Tonnes UE400 CFM	Débit mini	Débit maxi	25	Unité extérieure présente	Ventilateur 1/2 HP	
		Débit mini	Débit maxi	25		Ventilateur 1 HP	
Faible débit d'air de refroidissement (Débit à première étape de refroid.)	(Voir Rem. 1 au bas du tableau)	Débit mini	Débit maxi	25	Unité extérieure à 2+ étages présente	Ventilateur 1/2 HP	
		Débit mini	Débit maxi	25		Ventilateur 1 HP	
Profil débit d'air - Refroidissement	Microcont.	0	3	1	Unité extérieure présente	0 A:ON:50%/30sec,82%/7,5min OFF:50%/30sec 1 B:ON:82%/7,5min; OFF: Pas de délai 2 C:ON: Pas de délai; OFF: Délai de 45 sec. 3 D:Pas de délai)	
Réglages du débit d'air pour les thermopompes							
Débit d'air thermopompe élevé (Débit à 100 %)	Tonnes UE 400 CFM	Débit mini	Débit maxi	25	Thermopompe présente	Ventilateur 1/2 HP	
		Débit mini	Débit maxi	25		Ventilateur 1 HP	
Débit d'air thermopompe faible (Débit à première étape)	(Voir Rem. 2 au bas du tableau)	Débit mini	Débit maxi	25	Thermopompe à 2+ étapes présente	Ventilateur 1/2 HP	
		Débit mini	Débit maxi	25		Ventilateur 1 HP	
Autres paramètres							
Nom de l'équipement	Générateur d'air chaud	S/O	S/O	S/O	Aucune	Jusqu'à 35 caractères	
Débit d'air vent. intérieur continu	Microcontact. (Voir Rem. 3 au bas du tableau)	Débit mini	Débit maxi	25	Aucune	Ventilateur 1/2 HP	
		Débit mini	Débit maxi	25		Ventilateur 1 HP	
Débit d'air d'humidification	Même que ci-dessus	Débit mini	Débit maxi	25	Humidificateur présent	Ventilateur 1/2 HP	
		Débit mini	Débit maxi	25		Ventilateur 1 HP	
Pourcentage du débit d'air de déshumidification	140 (=70%)	120 (=60%)	160 (=80%)	2 (=1%)	EU présente et support algorithme contrôleur Subnet	Pourcentage du débit d'air refroid. élevé	
Remarque 1 : Première étape de refroidissement de l'unité extérieure en pourcentage du Débit d'air de refroidissement élevé (valeur arrondie au nombre de tranches de 25 CFM le plus proche). Remarque 2 : Première étape de chauffage de l'unité extérieure en pourcentage du Débit d'air de la thermopompe élevé (valeur arrondie au nombre de tranches de 25 CFM le plus proche). Remarque 3 : Tous les valeurs de débit (CFM) par défaut basées sur la position des microcontacteurs (DIP) (valeur non communicante) sont calculées à l'aide de tableaux de conversion des débit et arrondies au nombre de tranches de 25 CFM le plus proche. Remarque 4 : Dépendence des paramètres - Certains paramètres dépendent d'autres et peuvent ne pas être affichés. Remarque 5 : Valeurs par défaut – Les cavaliers/microcontacteurs (DIP) affectent la valeur par défaut de certains paramètres.							

Tableau 4. Liste des paramètres (Utilisateur)

Nom du paramètre	Valeur par défaut	Réglage	Incrément	Entrée Installateur
Heure et date *	—	(Écran heure/date)	—	
Heure avancée *	Activé	Activé, désactivé	—	
Ventilateur	auto	auto, on, circulate	—	
Nom du système	—	(Écran clavier)	—	
INFORMATION DE SERVICE				
Numéro du dépositaire	—	(Écran clavier)	—	
Nom du dépositaire	Lennox	(Écran clavier)	—	
Adresse du dépositaire	—	(Écran clavier)	—	
Téléphone du dépositaire	1-800-9-LENNOX	(Écran clavier)	—	
Courriel du dépositaire	—	(Écran clavier)	—	
Site web du dépositaire	www.lennox.com	(Écran clavier)	—	
Numéro du dépositaire	****	(Écran clavier)	—	
Langue	Anglais	Anglais, français, espagnol	—	
Unité de température **	(F)	(F) Fahrenheit, (C) Celsius	—	
Format de l'heure	12H	12 heures, 24 heures	—	
Verrouillage de l'écran	Déverrouillé	Déverrouillé, Partiellement verrouillé, Entièrement verrouillé	—	
Rétro-éclairage	Toujours ON	Économie d'énergie, Toujours On	—	
intensité du rétro-éclairage	100%	20 à 100%	20%	
Affichage temp. extérieure	est OFF	est OFF, est ON	—	
Affichage humidité intérieure	est OFF	est OFF, est ON	—	
Économie d'énergie	est en marche	est OFF, est ON	—	
Arrière-plan de l'écran	FONCÉ	cobalt, coton, carbone	—	
* Entrées au cours de l'installation initiale par l'installateur (au cours de la découverte initiale); d'après les préférences de l'utilisateur.				
** Quand Celsius est choisi, les températures Celsius ne sont affichées que sur l'écran de base; tous les calculs et autres réglages sont en Fahrenheit.				
Minuterie Filtre 1	Désactivé	Désactivé, 3 mois, 6 mois, 12 mois, 24 mois, durée personnalisée	—	
Minuterie Filtre 1	Désactivé	Désactivé, 3 mois, 6 mois, 12 mois, 24 mois, durée personnalisée	—	
Minuterie Tampon d'humidificateur	Désactivé	Désactivé, 3 mois, 6 mois, 12 mois, 24 mois, durée personnalisée	—	
Minuterie Lampe UV	Désactivé	Désactivé, 3 mois, 6 mois, 12 mois, 24 mois, durée personnalisée	—	
Minuterie Maintenance	Désactivé	Désactivé, 3 mois, 6 mois, 12 mois, 24 mois, durée personnalisée	—	
Minuterie PureAir	Désactivé	Désactivé, 3 mois, 6 mois, 12 mois, 24 mois, durée personnalisée	—	
THERMOSTAT (Aller au bouton equipment et défiler jusqu'à Thermostat.)				
REMARQUE – Ces réglages s'appliquent aux capteurs intérieurs du thermostat.				
Nom de l'équipement	—	(Écran clavier)	—	
Calibrage lecture température	0 °F	-5 à 5 °F	1 °F	
Calibrage lecture humidité	0%	-10 à 10%	HR 1 %	

Tableau 5. Codes d'alerte et dépannage			Les alertes critiques sont affichées sur l'écran de base (utilisateur), sur le bouton alert du propriétaire et sur le bouton alert de l'installateur. Les alertes mineures et modérées ne sont affichées que sur le bouton alert de l'installateur.
Code d'alerte	Priorité	Texte de l'alerte	Étapes pour l'effacer
10	Critique	(Thermostat) Le thermostat a détecté un dispositif inconnu dans le système.	Un dispositif est détecté dans le sous-réseau dans ou en dehors du mode de configuration. Effacer en reconfigurant le système. Appuyer sur l'onglet setup, appuyer sur start, puis sur confirm. Si le problème persiste, vérifier les connexions de tous les DISPOSITIFS pour vous assurer qu'ils sont compatibles iComfort.
11	Critique	(Thermostat) Le thermostat ne détecte pas d'unité déjà installée.	Vérifier toutes les connexions et déconnecter puis reconnecter l'alimentation du système. Si le problème persiste, effacer en reconfigurant le système. Appuyer sur l'onglet setup, appuyer sur start, puis sur confirm. Si le problème persiste, vérifier les connexions de tous les DISPOSITIFS pour vous assurer qu'ils sont compatibles iComfort.
12	Critique	(Thermostat) Le thermostat ne détecte pas d'unité intérieure compatible icomfort	Le thermostat ne détecte pas d'unité intérieure. S'assurer qu'il existe une unité intérieure iComfort dans le système. Vérifier les connexions R, i+, i et C, la résistance des fils et déconnecter puis reconnecter l'alimentation. Remplacer le contrôleur de l'unité intérieure en l'absence de réponse.
14	Critique	(Thermostat) Le thermostat a détecté plusieurs thermostats, plusieurs unités intérieures ou plusieurs unités extérieures dans le système.	Vérifier le câblage et retirer l'équipement en double. Reconfigurer le système.
18	Mineure	(Thermostat) La température extérieure est inférieure à celle à laquelle la thermopompe est programmée pour chauffer la maison. Le système n'utilisera pas la thermopompe pour chauffer la maison.	Notification seulement Température extérieure inférieure au point d'équilibre bas. La thermopompe ne sera pas utilisée pour satisfaire une demande de chauffage.
19	Mineure	(Thermostat) La température extérieure est supérieure à celle à laquelle le générateur d'air chaud ou le chauffage électrique est programmé pour fonctionner. Le système n'utilisera que la thermopompe pour chauffer la maison.	Notification seulement Température extérieure supérieure au point d'équilibre haut. L'unité intérieure (générateur d'air chaud ou ventilo-convecteur) ne sera pas utilisée pour satisfaire une demande de chauffage.
29	Critique	(Thermostat) Le thermostat détecte une température intérieure supérieure à 99 °F. Le thermostat ne déclenchera aucune opération de chauffage avant qu'il ne détecte une température inférieure à 99 °F.	La température intérieure est montée au-dessus de 99 °F pendant une demande de chauffage ou de refroidissement. Le chauffage n'est pas autorisé. Vérifier que l'équipement de chauffage n'est pas coincé en position ON/MARCHE (vanne d'inversion, etc.). Vérifier la précision du capteur de température du thermostat. Sélectionner le mode Refroidissement pour refroidir l'espace intérieur.
30	Modérée	(Thermostat) Le thermostat détecte une température intérieure inférieure à 40 °F. Le thermostat ne déclenchera aucune opération de refroidissement avant qu'il ne détecte une température supérieure à 40 °F.	La température intérieure est tombée en dessous de 40 °F. Le refroidissement n'est pas autorisé. Vérifier que l'équipement de refroidissement n'est pas coincé en position ON/MARCHE. Vérifier la précision du capteur de température du thermostat. Sélectionner le mode Chauffage pour chauffer l'espace intérieur au-dessus de 40 °F.
31	Critique	(Thermostat) Le thermostat a perdu la communication avec (le générateur d'air chaud, le ventilo-convecteur, l'unité extérieure) depuis plus de 3 minutes.	[Le générateur d'air chaud, Le ventilo-convecteur, L'unité extérieure] n'a pas communiqué avec le thermostat pendant plus de 3 minutes. Vérifier les connexions. Mesurer la résistance des fils. Si la défaillance persiste, déconnecter puis reconnecter l'alimentation. La défaillance s'efface une fois la communication rétablie.
32	Modérée	(Thermostat) (Le générateur d'air chaud, Le ventilo-convecteur, L'unité extérieure) se réinitialise automatiquement.	[Le générateur d'air chaud, Le ventilo-convecteur, L'unité extérieure] se réinitialise automatiquement. 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, procéder comme suit. Vérifier les connexions d'alimentation, vérifier l'ampérage au niveau du transformateur (le transformateur peut être surchargé) et vérifier les 24 VCA au niveau du DISPOSITIF. L'alarme n'est effacée qu'en appuyant sur le bouton Clear sur l'onglet Installer Alerts. Si l'erreur persiste après avoir vérifié les connexions, remplacer le contrôleur de l'unité.
34	Critique	(Thermostat) Le thermostat ne connaît pas la puissance (tonnage) (du générateur d'air chaud, du ventilo-convecteur, de l'unité extérieure). Programmer la puissance correcte (du générateur d'air chaud, du ventilo-convecteur, de l'unité extérieure).	La capacité [du générateur d'air chaud, du ventilo-convecteur, de l'unité extérieure] n'est pas programmée. Aller [à l'unité indiquée] et programmer la puissance de l'unité manuellement. Se reporter au manuel d'installation de l'unité pour les instructions de programmation. Couper l'alimentation du thermostat avant de programmer le contrôleur de l'unité. Une fois l'unité programmée, reconnecter les fils du thermostat et reconfigurer le système.
36	Critique	(Thermostat) Le système chauffe depuis au moins 15 minutes, sans demande de chauffage.	Faire fonctionner le système en mode Diagnostic et vérifier qu'il correspond au fonctionnement réel de l'équipement. Rechercher les autres alarmes/codes qui peuvent empêcher le système de fonctionner comme prévu. Étape 1: Vérifier tout l'équipement de chauffage pour déterminer la cause de la demande de chauffage. Étape 2: Déconnecter puis reconnecter l'alimentation. Le système effacera le code quand il aura détecté que la condition a été corrigée.

table continued on next page

Tableau 5. Codes d'alerte et dépannage			
Code d'alerte	Priorité	Texte de l'alerte	Étapes pour l'effacer
37	Critique	(Thermostat) Le système refroidit depuis au moins 15 minutes, sans demande de refroidissement.	Faire fonctionner le système en mode Diagnostic et vérifier qu'il correspond au fonctionnement réel de l'équipement. Rechercher les autres alarmes/codes qui peuvent empêcher le système de fonctionner comme prévu. Étape 1: Vérifier tout l'équipement de refroidissement pour déterminer la cause de la demande de refroidissement. Étape 2: Déconnecter puis reconnecter l'alimentation. Le système effacera le code quand il aura détecté que la condition a été corrigée.
38	Critique	(Thermostat) Le système n'a pas réussi à démarrer le chauffage depuis plus de 45 minutes. Le système s'arrête pendant 60 minutes, puis retente l'opération.	Faire fonctionner le système en mode Diagnostic et vérifier qu'il correspond au fonctionnement réel de l'équipement. Rechercher les autres alarmes/codes qui peuvent empêcher le système de fonctionner comme prévu. Étape 1: Vérifier tout l'équipement de chauffage pour déterminer la cause. Étape 2: Déconnecter puis reconnecter l'alimentation. Le système effacera le code quand il aura détecté que la condition a été corrigée.
39	Critique	(Thermostat) Le système n'a pas réussi à démarrer le refroidissement depuis plus de 45 minutes. Le système s'arrête pendant 60 minutes, puis retente l'opération.	Faire fonctionner le système en mode Diagnostic et vérifier qu'il correspond au fonctionnement réel de l'équipement. Rechercher les autres alarmes/codes qui peuvent empêcher le système de fonctionner comme prévu. Étape 1: Vérifier tout l'équipement de refroidissement pour déterminer la cause. Étape 2: Déconnecter puis reconnecter l'alimentation. Le système effacera le code quand il aura détecté que la condition a été corrigée.
105	Critique	(Thermostat, Générateur d'air chaud, Ventilateur-convecteur, Unité extérieure) (Le thermostat, Le générateur d'air chaud, Le ventilateur-convecteur, L'unité extérieure) a perdu la communication avec le reste du système.	L'équipement est incapable de communiquer. Ceci peut indiquer l'existence d'autres alarmes/codes. Dans la plupart des cas, les erreurs sont dues à un bruit électrique. S'assurer que la haute tension est séparée du RSBUS. Vérifier l'absence de connexions desserrées et/ou erronées entre le thermostat, l'unité intérieure et l'unité extérieure. Rechercher une source de bruit due à une haute tension à proximité du système. En général, cette erreur s'efface automatiquement.
110	Critique	(Générateur d'air chaud) La tension d'alimentation est trop basse.	Cette alarme/code peut apparaître pendant un creux de tension. La tension de la ligne est inférieure à la valeur de fonctionnement nominale. Vérifier et corriger la tension de la ligne d'alimentation.
111	Critique	(Générateur d'air chaud) Le câblage de la ligne d'alimentation est inversé.	L'unité signale que la phase et le neutre sont inversés. Couper l'alimentation du système et corriger le câblage de la ligne. Le système refonctionne normalement 5 secondes après l'élimination de l'erreur.
112	Critique	(Générateur d'air chaud) Le dispositif ne détecte pas de mise à la terre. Le thermostat arrête le système.	Mettre l'équipement à la terre. Le système refonctionne normalement 5 secondes après l'élimination de l'erreur.
113	Critique	(Générateur d'air chaud) La tension d'alimentation est trop élevée.	Tension de ligne élevée (supérieure à la tension nominale indiquée sur la plaque signalétique). S'assurer que la tension d'alimentation est dans les limites correctes. Le système refonctionne normalement 5 secondes après l'élimination de l'erreur.
114	Critique	(Générateur d'air chaud / Ventilateur-convecteur) Problème de fréquence/distorsion dans l'alimentation (du générateur d'air chaud, du ventilateur-convecteur).	Cette alarme/code peut indiquer une surcharge du transformateur. Vérifier la tension et la fréquence de la ligne d'alimentation. Vérifier la fréquence de fonctionnement du générateur si le système fonctionne sur une alimentation de secours. Corriger les problèmes de tension et de fréquence. Le système refonctionne normalement 5 secondes après l'élimination de l'erreur.
115	Critique	(Générateur d'air chaud / Ventilateur-convecteur) Les 24 VCA du contrôleur (du générateur d'air chaud, du ventilateur-convecteur) sont inférieurs à la plage de 18 à 30 VCA nécessaires.	L'alimentation 24 volts est trop faible (plage de 18 à 30 volts). Vérifier et corriger la tension. Rechercher l'équipement à consommation excessive connecté au système. Cette alarme/code peut justifier l'installation d'un transformateur VCA supplémentaire ou plus puissant.
117	Mineure	(Générateur d'air chaud) L'unité a une mauvaise terre.	Assurer une bonne mise à la terre de l'unité. Vérifier que la qualité de la mise à la terre du système. L'alarme/code s'efface 30 secondes après correction.
120	Modérée	(Stat / Générateur d'air chaud / Ventilateur-convecteur / Unité extérieure) Retard dans la réponse (du thermostat, du générateur d'air chaud, du ventilateur-convecteur, de l'unité extérieure) au système.	En général, cette alarme/code ne cause pas de problème et s'efface automatiquement. L'alarme/code est en général causé par un retard de la réponse de l'unité extérieure au thermostat. Vérifier toutes les connexions électriques. Effacée une fois que le dispositif a répondu à l'interrogation.
124	Critique	(Thermostat / Générateur d'air chaud / Ventilateur-convecteur / Unité extérieure) Le thermostat a perdu la communication avec (le générateur d'air chaud, le ventilateur-convecteur, l'unité extérieure) depuis plus de 3 minutes.	La communication entre l'appareil et le thermostat est interrompue. Vérifier les connexions électriques, mesurer la résistance des fils, et déconnecter puis reconnecter l'alimentation. L'alarme arrête toutes les opérations de climatisation associées et attend un message de l'unité qui ne communique pas. L'alarme/erreur s'efface une fois la communication rétablie.
125	Critique	(Thermostat / Générateur d'air chaud / Unité extérieure) Problème de matériel sur soit (le thermostat, le contrôleur du générateur d'air chaud, le contrôleur du ventilateur-convecteur, le contrôleur de l'unité extérieure).	Il existe un problème avec l'équipement de contrôle. Remplacer le contrôleur si le problème empêche le fonctionnement et persiste. L'alarme/erreur s'efface 300 secondes après élimination de la défaillance.

table continued on next page

Tableau 5. Codes d'alerte et dépannage			Les alertes critiques sont affichées sur l'écran de base (utilisateur), sur le bouton alert du propriétaire et sur le bouton alert de l'installateur. Les alertes mineures et modérées ne sont affichées que sur le bouton alert de l'installateur.
Code d'alerte	Priorité	Texte de l'alerte	Étapes pour l'effacer
126	Critique	(Générateur d'air chaud / Unité extérieure) Problème de communication interne avec soit (le thermostat, le contrôleur du générateur d'air chaud, le contrôleur du ventilo-convecteur, le contrôleur de l'unité extérieure).	Il existe un problème interne avec l'équipement de contrôle. En général, le contrôleur se réinitialise automatiquement. Remplacer le contrôleur si le problème empêche le fonctionnement et persiste. L'alarme/erreur s'efface 300 secondes après élimination de la défaillance.
130	Modérée	(Ventilo-convecteur) Un cavalier de configuration du ventilo-convecteur manque.	Un ou plusieurs cavaliers de configuration manquent sur le contrôleur (applicable uniquement dans les applications non communicantes). Remettre le cavalier ou installer un fil entre les bornes du contrôleur. Effacée une fois le cavalier installé.
131	Critique	(Thermostat / Générateur d'air chaud / Ventilo-convecteur / Unité extérieure) Les paramètres du contrôleur (du thermostat, du générateur d'air chaud, du ventilo-convecteur ou de l'unité extérieure) sont corrompus.	Reconfigurer le système. Remplacer le contrôleur si le chauffage ou le refroidissement n'est pas disponible.
132	Critique	(Ventilo-convecteur) Le logiciel du contrôleur du ventilo-convecteur est corrompu.	Déconnecter puis reconnecter l'alimentation. Si la défaillance persiste, remplacer le contrôleur. Une réinitialisation du système est nécessaire pour rétablir le fonctionnement.
180	Critique	(Générateur d'air chaud / Ventilo-convecteur / Unité extérieure) Le thermostat a détecté un problème avec le capteur extérieur (du générateur d'air chaud, du ventilo-convecteur, de l'unité extérieure).	En fonctionnement normal, une fois que le contrôleur a détecté les capteurs, l'alarme est générée si la lecture de la température est perdue. Comparer la résistance du capteur extérieur aux tableaux de résistance/température dans les instructions d'installation de l'unité. Remplacer l'ensemble capteur au besoin. Au début de toute configuration, le contrôleur du générateur d'air chaud ou du ventilo-convecteur détecte la présence de ou des capteurs. En cas de détection (lecture dans la plage), la caractéristique correspondante passe à 'installed' et est affichée sur l'écran 'About'. L'alarme/erreur s'efface lors de la configuration ou de la lecture de valeurs normales.
200	Critique	(Générateur d'air chaud) Le contact anti-déflagration du générateur d'air chaud est ouvert.	Corriger la cause de l'ouverture du contact. Réinitialiser le contact. Réinitialiser l'alimentation pour effacer. Tester le fonctionnement du générateur d'air chaud. L'alarme/erreur s'efface une fois que le contact anti-déflagration du générateur d'air chaud est fermé.
201	Critique	(Générateur d'air chaud / Ventilo-convecteur) Le système a perdu la communication avec le moteur du ventilateur intérieur (du générateur d'air chaud, du ventilo-convecteur).	Perte de communication avec le moteur du ventilateur intérieur. Les causes possibles comprennent: panne de courant, creux de tension, moteur hors tension, câblage défectueux, condensation sur le contrôleur du ventilo-convecteur sans couvercle sur le disjoncteur. Le problème peut provenir du contrôleur ou du moteur. Effacée une fois la communication rétablie.
202	Critique	(Générateur d'air chaud / Ventilo-convecteur) Le code de dimension (du générateur d'air chaud, du ventilo-convecteur) et celui du moteur du ventilateur ne correspondent pas.	Code de dimension de l'unité incorrect. Vérifier les codes de dimension du générateur d'air chaud/ventilo-convecteur dans le guide de configuration ou les instructions d'installation. L'alarme/erreur s'efface une fois que la correspondance correcte est détectée après réinitialisation. Retirer le thermostat du système pendant la mise sous tension et la reprogrammation.
203	Critique	(Générateur d'air chaud / Ventilo-convecteur) Le code de dimension (du générateur d'air chaud, du ventilo-convecteur) n'a pas été sélectionné.	Code de dimension de l'unité non sélectionné. Vérifier que la configuration est correcte sous: Codes de dimension du générateur d'air chaud/ventilo-convecteur dans le guide de configuration ou les instructions d'installation. Alerte critique. L'alarme/erreur s'efface une fois que la correspondance correcte est détectée après réinitialisation. Retirer le thermostat du système pendant la mise sous tension et la reprogrammation.
204	Critique	(Générateur d'air chaud) Problème avec la vanne de gaz du générateur d'air chaud.	Vérifier le fonctionnement et le câblage de la vanne de gaz. L'alarme/erreur s'efface une fois le problème corrigé.
205	Critique	(Générateur d'air chaud) Le contact du relais de la vanne de gaz du générateur d'air chaud est fermé.	Vérifier le câblage du contrôleur et de la vanne de gaz. L'alarme/erreur s'efface une fois le problème corrigé.
206	Critique	(Générateur d'air chaud) Le relais de 2e étape de la vanne de gaz du générateur d'air chaud est défectueux.	Le générateur d'air chaud fonctionne sur la 1e étape pendant le reste de la demande de chauffage. L'alarme/erreur s'efface une fois le problème corrigé. Si le générateur ne peut pas fonctionner sur la 2e étape, remplacer le contrôleur.
207	Critique	(Générateur d'air chaud) L'allumeur à surface chaude du générateur d'air chaud est ouvert.	Mesurer la résistance de l'allumeur à surface chaude. Le remplacer si la résistance n'est pas dans les limites spécifiées indiquées dans le manuel d'installation. L'alarme/erreur s'efface une fois le problème corrigé.
223	Critique	(Générateur d'air chaud) Le manocontact basse pression du générateur d'air chaud est ouvert.	Vérifier la pression (pouces d'eau) de fermeture du manocontact basse pression pendant une demande de chauffage. Mesurer la pression de fonctionnement (pouces d'eau). Vérifier que l'évent n'est pas obstrué et que l'inducteur d'air de combustion fonctionne correctement. L'alarme/erreur s'efface une fois le problème corrigé.

table continued on next page

Tableau 5. Codes d'alerte et dépannage			Les alertes critiques sont affichées sur l'écran de base (utilisateur), sur le bouton alert du propriétaire et sur le bouton alert de l'installateur. Les alertes mineures et modérées ne sont affichées que sur le bouton alert de l'installateur.
Code d'alerte	Priorité	Texte de l'alerte	Étapes pour l'effacer
224	Critique	(Générateur d'air chaud) Le manoccontact basse pression du générateur d'air chaud est coincé en position fermée.	Vérifier le fonctionnement du manoccontact basse pression pour s'assurer qu'il ne reste pas fermé pendant plus de 150 secondes pendant une demande de chauffage. Mesurer la pression de fonctionnement (pouces d'eau). Vérifier que l'événement n'est pas obstrué et que l'inducteur d'air de combustion fonctionne correctement. L'alarme/erreur s'efface une fois le problème corrigé.
225	Critique	(Générateur d'air chaud) Le manoccontact haute pression du générateur d'air chaud ne se ferme pas.	Vérifier la pression (pouces d'eau) de fermeture du manoccontact haute pression pendant une demande de chauffage. Mesurer la pression de fonctionnement (pouces d'eau). Vérifier que l'événement n'est pas obstrué et que l'inducteur d'air de combustion fonctionne correctement. L'alarme/erreur s'efface une fois le problème corrigé.
226	Critique	(Générateur d'air chaud) Le manoccontact haute pression du générateur d'air chaud est coincé en position fermée.	Vérifier la fermeture du manoccontact haute pression pendant une demande de chauffage. Mesurer la pression de fonctionnement (pouces d'eau). Vérifier que l'événement n'est pas obstrué et que l'inducteur d'air de combustion fonctionne correctement. L'alarme/erreur s'efface une fois le problème corrigé.
227	Modérée	(Générateur d'air chaud) Le manoccontact basse pression du générateur d'air chaud est ouvert en mode de fonctionnement.	Vérifier la pression (pouces d'eau) de fermeture du manoccontact basse pression pendant une demande de chauffage. Mesurer la pression de fonctionnement (pouces d'eau). Vérifier que l'événement n'est pas obstrué et que l'inducteur d'air de combustion fonctionne correctement. L'alarme/erreur s'efface une fois le problème corrigé.
228	Modérée	(Générateur d'air chaud) Le contrôleur du générateur d'air chaud ne peut pas étalonner le manoccontact.	Impossibilité d'étalonner le manoccontact. Vérifier le système d'évacuation et les raccordements du manoccontact. Vérifier que le purgeur n'est pas obstrué. L'alarme/erreur s'efface après un étalonnage correct.
229	Mineure	(Générateur d'air chaud) Le contrôleur du générateur d'air chaud est passé en allumage haute puissance parce que le manoccontact basse puissance ne s'est pas fermé dans l'intervalle de temps prévu.	Le générateur d'air chaud est passé sur allumage haute puissance parce que le manoccontact basse puissance ne s'est pas fermé dans l'intervalle de temps prévu. Aucune intervention n'est nécessaire.
240	Modérée	(Générateur d'air chaud) Le courant de flamme du générateur d'air chaud est faible.	Vérifier l'ampérage (micro-ampères) du détecteur de flamme à l'aide des diagnostics du thermostat. Nettoyer ou remplacer le détecteur de flamme. Vérifier la tension neutre-terre pour s'assurer de la bonne mise à la terre de l'appareil. L'alarme s'efface une fois qu'un courant correct a été détecté.
241	Critique	(Générateur d'air chaud) La flamme du générateur d'air chaud s'éteint en cours de fonctionnement du générateur d'air chaud.	Fermer le gaz. Rechercher si la vanne de gaz fuit. Remplacer la vanne de gaz au besoin. L'alarme/erreur s'efface quand une demande de chauffage se termine normalement.
250	Modérée	(Générateur d'air chaud) Le contact primaire du générateur d'air chaud est ouvert.	Vérifier que la combustion du générateur d'air chaud est correcte. S'assurer que le générateur d'air chaud et la conduite d'évacuation ne sont pas obstrués. Vérifier que la circulation de l'air est correcte. Si le limiteur ne se ferme pas dans les 3 minutes, l'unité passe en mode «Watchguard» pendant 1 heure. L'alarme/erreur s'efface quand une demande de chauffage se termine normalement.
252	Modérée	(Générateur d'air chaud) La température de l'air refoulé par le générateur d'air chaud est élevée.	Vérifier la montée en température, le débit d'air et la consommation. Vérifier que les filtres sont propres. L'alarme/erreur s'efface quand une demande de chauffage se termine normalement.
270	Critique	(Générateur d'air chaud) Le générateur d'air chaud est en mode «Watchguard». L'allumeur du générateur d'air chaud ne peut pas allumer la flamme.	Vérifier que l'alimentation en gaz est correcte. S'assurer que l'allumeur allume le brûleur. Vérifier le courant du détecteur de flamme. Vérifier que les filtres sont propres. L'alarme/erreur s'efface quand le brûleur est allumé.
271	Critique	(Générateur d'air chaud) Le générateur d'air chaud est en mode «Watchguard». Le manoccontact basse pression du générateur d'air chaud est ouvert.	Vérifier la pression (pouces d'eau) de fermeture du manoccontact basse pression pendant une demande de chauffage. Mesurer la pression de fonctionnement (pouces d'eau). Vérifier que l'événement n'est pas obstrué et que l'inducteur d'air de combustion fonctionne correctement. L'alarme/erreur s'efface quand le brûleur est allumé.
272	Critique	(Générateur d'air chaud) Le générateur d'air chaud est en mode «Watchguard». Le manoccontact basse pression du générateur d'air chaud est ouvert en mode de fonctionnement.	Vérifier le fonctionnement du manoccontact basse pression pour voir s'il est coincé en position ouverte pendant une demande de chauffage. Mesurer la pression de fonctionnement (pouces d'eau). Vérifier que l'événement n'est pas obstrué et que l'inducteur d'air de combustion fonctionne correctement. L'alarme/erreur s'efface quand une demande de chauffage se termine normalement.
273	Critique	(Générateur d'air chaud) Le générateur d'air chaud est en mode «Watchguard». La flamme du générateur d'air chaud s'éteint pendant un cycle de chauffage.	Vérifier l'ampérage (micro-ampères) du détecteur de flamme à l'aide des diagnostics du thermostat. Nettoyer ou remplacer le détecteur. Vérifier la tension neutre-terre pour s'assurer de la bonne mise à la terre de l'appareil. L'alarme/erreur s'efface quand une demande de chauffage se termine normalement.
274	Critique	(Générateur d'air chaud) Le limiteur du générateur d'air chaud est ouvert depuis plus de 3 minutes.	Le système passe en mode «Watchguard». Vérifier la combustion et la circulation d'air. Vérifier l'absence d'obstructions. L'alarme/erreur s'efface quand une demande de chauffage se termine normalement.
275	Critique	(Générateur d'air chaud) La flamme du générateur d'air chaud est hors séquence.	Le système passe en mode «Watchguard». Fermer le gaz. Rechercher si la vanne de gaz fuit. L'alarme/erreur s'efface lors du prochain allumage.

table continued on next page

Tableau 5. Codes d'alerte et dépannage			
Code d'alerte	Priorité	Texte de l'alerte	Étapes pour l'effacer
Les alertes critiques sont affichées sur l'écran de base (utilisateur), sur le bouton alert du propriétaire et sur le bouton alert de l'installateur. Les alertes mineures et modérées ne sont affichées que sur le bouton alert de l'installateur.			
276	Critique	(Générateur d'air chaud) Le générateur d'air chaud ne peut pas s'étalonner ou le manostat haute pression s'est ouvert ou ne s'est pas fermé en mode de fonctionnement.	Le système passe en mode «Watchguard». Vérifier le système d'évacuation et les raccordements du manostat. L'erreur/alarme s'efface quand le générateur d'air chaud s'étalonne correctement.
290	Critique	(Générateur d'air chaud) Problème avec le circuit d'allumage du générateur d'air chaud.	Le système passe en mode «Watchguard». Mesurer la résistance de l'allumeur à surface chaude. Remplacer l'allumeur à surface chaude si hors spécifications. L'alarme/erreur s'efface lors du prochain allumage.
291	Critique	(Générateur d'air chaud) Le débit d'air de chauffage est inférieur au minimum requis.	Le système passe en mode «Watchguard». Vérifier si les filtres sont sales ou s'il existe d'autres restrictions du débit d'air. Vérifier le débit du ventilateur. L'alarme/erreur s'efface quand une demande de chauffage se termine normalement.
292	Critique	(Générateur d'air chaud / Ventilateur-convecteur) Le moteur du ventilateur intérieur du (générateur d'air chaud, ventilateur-convecteur) 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. Remplacer le moteur ou la roue si l'ensemble ne fonctionne pas ou ne répond pas aux normes de performance. L'alarme/erreur s'efface quand le moteur du ventilateur intérieur démarre correctement.
294	Critique	(Générateur d'air chaud) Le courant du moteur de l'inducteur du générateur d'air chaud est trop élevé.	Le système passe en mode «Watchguard». Vérifier les paliers, le câblage et l'ampérage du ventilateur de combustion. Remplacer si l'élément ne fonctionne pas ou ne répond pas aux normes de performance. L'alarme/erreur s'efface une fois que le courant de l'inducteur est dans la plage correcte après allumage suivant le mode «Watchguard» ou la réinitialisation.
295	Mineure	(Générateur d'air chaud) Le moteur du ventilateur intérieur surchauffe.	Température excessive du moteur du ventilateur intérieur (déclenchement du moteur ou du dispositif de protection interne). Vérifier les paliers et l'ampérage du moteur. Le remplacer au besoin. L'alarme/erreur s'efface une fois la demande du ventilateur satisfaite.
310	Critique	(Générateur d'air chaud / Ventilateur-convecteur) Problème avec le détecteur d'air de refoulement du (générateur d'air chaud, ventilateur-convecteur).	Comparer la résistance du détecteur extérieur aux tableaux de résistance/température des instructions d'installation. Remplacer le détecteur au besoin. L'alarme/erreur s'efface 30 secondes après élimination de la défaillance.
311	Mineure	(Générateur d'air chaud) La puissance de chauffage a été réduite pour tenir compte du débit d'air disponible (mode réduit).	Avertissement uniquement. Ventilateur du générateur d'air chaud en mode réduit suite à la restriction du débit d'air. Réduction du taux de combustion toutes les 60 secondes pour correspondre au débit disponible. Vérifier les filtres et les gaines. Pour effacer, remplacer le filtre si nécessaire ou réparer/ajouter des gaines. Les contrôleurs à 2 étapes réduisent la puissance à la 1 ^{re} étape. L'alarme/erreur s'efface quand une demande de chauffage se termine normalement.
312	Mineure	(Générateur d'air chaud / Ventilateur-convecteur) Le ventilateur ne peut pas fournir le débit demandé du fait d'une charge statique élevée.	Avertissement uniquement. Débit d'air restreint: le ventilateur intérieur fonctionne à un débit inférieur (mode réduit: le moteur à vitesse variable comporte des vitesses pré-réglées et des 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). Vérifier les filtres et les gaines. Pour effacer, remplacer le filtre si nécessaire ou réparer/ajouter des gaines. L'alarme/erreur s'efface une fois que la demande de service est satisfaite.
313	Mineure	(Générateur d'air chaud / Ventilateur-convecteur) La capacité de l'unité intérieure ne correspond pas à celle de l'unité extérieure.	Vérifier la configuration conformément aux instructions d'installation. Cette erreur est un simple avertissement. Le système fonctionne mais peut ne pas satisfaire les paramètres d'efficacité et de capacité. L'alarme s'efface une fois la mise en service terminée.
344	Critique	(Générateur d'air chaud) Défaillance du relais Y1.	Défaillance du relais Y1; fonctionnement arrêté. L'alarme s'efface 300 secondes après que l'entrée de Y1 est détectée OFF.
345	Critique	(Ventilateur-convecteur) Le relais "O" du ventilateur-convecteur est défectueux. Les contacts du relais pilote ne se sont pas fermés ou la bobine du relais n'a pas été mise sous tension.	Relais O / Étape 1 défectueux. Les contacts du relais pilote ne se sont pas fermés ou la bobine du relais n'a pas été mise sous tension. Remplacer le contrôleur. Effacée une fois l'erreur éliminée après réinitialisation.
346	Critique	(Ventilateur-convecteur) Le cavalier de la thermopompe n'a pas été retiré sur le contrôleur du ventilateur-convecteur.	Cavalier(s) de configuration pas retiré(s) sur le contrôleur. Couper O-R. Applicable à une unité extérieure non communicante avec un système intérieur communicant.
347	Critique	(Générateur d'air chaud / Ventilateur-convecteur) Le relais "Y1" du (générateur d'air chaud, ventilateur-convecteur) est défectueux. Les contacts du relais pilote ne se sont pas fermés ou la bobine du relais n'a pas été mise sous tension.	Arrêt de fonctionnement. Relais Y1 / Étape 1 défectueux. (Les contacts du relais pilote ne se sont pas fermés ou la bobine du relais n'était pas sous tension; pas de signal envoyé à la puce du contrôleur du générateur d'air chaud). Alerte critique. Effacée après réinitialisation et entrée Y1 détectée.

table continued on next page

Tableau 5. Codes d'alerte et dépannage			Les alertes critiques sont affichées sur l'écran de base (utilisateur), sur le bouton alert du propriétaire et sur le bouton alert de l'installateur. Les alertes mineures et modérées ne sont affichées que sur le bouton alert de l'installateur.
Code d'alerte	Priorité	Texte de l'alerte	Étapes pour l'effacer
348	Critique	(Générateur d'air chaud / Ventilateur-convecteur) Le relais "Y2" du (générateur d'air chaud, ventilateur-convecteur) est défectueux. Les contacts du relais pilote ne se sont pas fermés ou la bobine du relais n'a pas été mise sous tension.	Relais Y2 / Étape 2 défectueux. (Les contacts du relais pilote ne se sont pas fermés ou la bobine du relais n'était pas sous tension; pas de signal envoyé à la puce du contrôleur du générateur d'air chaud). Alerte critique. Effacée après réinitialisation et entrée Y1 détectée.
349	Critique	(Générateur d'air chaud) Le cavalier O-R du générateur d'air chaud doit être réinstallé.	Le cavalier de configuration R à O doit être rétabli. Remplacer le cavalier ou câbler. Applicable au mode non communicant. Alerte critique.
350	Critique	(Ventilateur-convecteur) Le chauffage électrique du ventilateur-convecteur n'est pas configuré.	Demande de chauffage avec un chauffage électrique non ou mal configuré. Vérifier la configuration dans Configuration des étapes de chauffage électrique dans les instructions d'installation du ventilateur-convecteur. Effacée après détection d'une configuration correcte du chauffage électrique.
351	Critique	(Ventilateur-convecteur) Problème avec le chauffage électrique de la 1e étape du ventilateur-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.	Section chauffage / Étape 1 défectueuse. (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.) Le ventilateur-convecteur fonctionne sur la 1e étape pendant le reste de la demande de chauffage. Effacée une fois l'erreur éliminée.
352	Critique	(Ventilateur-convecteur) Problème avec le chauffage électrique de la 2e étape du ventilateur-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. Le ventilateur-convecteur fonctionne sur le chauffage électrique de 1e étape jusqu'à résolution du problème.	Section chauffage / Étape 2 défectueuse (identique au Code 351).
353	Critique	(Ventilateur-convecteur) Problème avec le chauffage électrique de la 3e étape du ventilateur-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. Le ventilateur-convecteur fonctionne sur le chauffage électrique de 1e étape jusqu'à résolution du problème.	Section chauffage / Étape 3 défectueuse (identique au Code 351).
354	Critique	(Ventilateur-convecteur) Problème avec le chauffage électrique de la 4e étape du ventilateur-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. Le ventilateur-convecteur fonctionne sur le chauffage électrique de 1e étape jusqu'à résolution du problème.	Section chauffage / Étape 4 défectueuse (identique au Code 351).
355	Critique	(Ventilateur-convecteur) Problème avec le chauffage électrique de la 5e étape du ventilateur-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. Le ventilateur-convecteur fonctionne sur le chauffage électrique de 1e étape jusqu'à résolution du problème.	Section chauffage / Étape 5 défectueuse (identique au Code 351).
370	Critique	(Générateur d'air chaud) Les 24 VCA d'alimentation du contrôleur du générateur d'air chaud sont absents depuis 2 minutes ou plus.	Le contrôleur a perdu les 24 VCA pendant 2 minutes. Arrête tous les services et attend la fermeture de l'interrupteur de verrouillage. 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. Si 2 étapes avec interrupteur à flotteur, le R-DS du contrôleur du générateur d'air chaud est ouvert.
400	Critique	(Unité extérieure) La protection anti-surchage interne du compresseur s'est déclenchée.	La demande Y1 du thermostat est présente, mais le compresseur ne fonctionne pas. Vérifier l'alimentation de l'unité. L'erreur s'efface une fois que le courant est détecté dans les deux capteurs RUN et START pendant au moins 2 secondes, ou après retrait du service ou réinitialisation de l'alimentation.

table continued on next page

Tableau 5. Codes d'alerte et dépannage			Les alertes critiques sont affichées sur l'écran de base (utilisateur), sur le bouton alert du propriétaire et sur le bouton alert de l'installateur. Les alertes mineures et modérées ne sont affichées que sur le bouton alert de l'installateur.
Code d'alerte	Priorité	Texte de l'alerte	Étapes pour l'effacer
401	Modérée	(Unité extérieure) Le compresseur fonctionne en continu depuis plus de 18 heures pour essayer de refroidir la maison ou la pression du réfrigérant est faible.	Le compresseur fonctionne depuis plus de 18 heures pour satisfaire une simple demande du thermostat. Ne verrouille pas le système. Si 2 étapes, unité avec DEL clignotantes, l'unité fonctionne à faible vitesse; les unités à affichage à 7 segments affichent le code mais continuent à fonctionner à vitesse élevée. Si thermopompe et si la température extérieure est inférieure à 65 degrés, le code est ignoré. L'erreur s'efface après 30 cycles de fonctionnement normaux consécutifs ou réinitialisation de l'alimentation. Surveillance également les déclenchements du manocontact basse pression.
402	Critique	(Unité extérieure) La pression d'aspiration ou la pression de refoulement est hors limites, ou le compresseur est surchargé.	Pression de refoulement ou d'aspiration hors limites ou compresseur surchargé. L'erreur s'efface après 4 cycles de fonctionnement normaux consécutifs du compresseur.
403	Modérée	(Unité extérieure) Le compresseur a fonctionné pendant moins de 3 minutes pour satisfaire une demande du thermostat.	Le compresseur a fonctionné pendant moins de 3 minutes pour satisfaire une demande du thermostat. L'erreur s'efface après 4 cycles de fonctionnement normaux consécutifs ou réinitialisation de l'alimentation.
404	Critique	(Unité extérieure) Le rotor du compresseur est bloqué. Ceci peut être dû à un court-circuit du condensateur, au grippage des paliers, à un excédent de réfrigérant liquide, etc.	Le rotor du compresseur s'est bloqué à cause d'un court-circuit du condensateur, du grippage des paliers, d'un excédent de réfrigérant liquide, etc. (REMARQUE : Peut avoir à installer un ensemble de démarrage difficile). L'erreur s'efface après 4 cycles de fonctionnement normaux consécutifs ou réinitialisation de l'alimentation.
405	Critique	(Unité extérieure) Le circuit du compresseur est ouvert. Ceci peut être dû à une coupure de l'alimentation, un fusible grillé, etc.	Circuit du compresseur ouvert (dû à une coupure de l'alimentation, un fusible grillé, etc.). L'erreur s'efface après 1 cycle de fonctionnement normal du compresseur.
406	Critique	(Unité extérieure) Le courant nécessaire ne traverse pas le transformateur de démarrage.	Le courant nécessaire ne traverse pas le transformateur de démarrage. L'erreur s'efface une fois que le courant est détecté dans le capteur START ou après réinitialisation de l'alimentation.
407	Critique	(Unité extérieure) Le courant nécessaire ne traverse pas le transformateur de fonctionnement.	Le courant nécessaire ne traverse pas le transformateur de fonctionnement. L'erreur s'efface une fois que le courant est détecté dans le capteur RUN, ou après un cycle de fonctionnement normal du compresseur ou réinitialisation de l'alimentation.
408	Critique	(Unité extérieure) Le compresseur fonctionne sans arrêt.	Le compresseur fonctionne en continu. L'erreur s'efface après 1 cycle de fonctionnement normal du compresseur ou réinitialisation de l'alimentation.
409	Modérée	(Générateur d'air chaud / Ventilateur-convecteur / Unité extérieure) La tension secondaire (du générateur d'air chaud, du ventilateur-convecteur, de l'unité extérieure) est tombée en dessous de 18 VCA. Si le problème persiste pendant 10 minutes, le thermostat arrête (le générateur d'air chaud, le ventilateur-convecteur, l'unité extérieure).	La tension secondaire est inférieure à 18 VCA. Après 10 minutes, le fonctionnement est arrêté. Le code s'efface une fois que la tension est supérieure à 20 VCA pendant 2 secondes ou après réinitialisation de l'alimentation.
410	Modérée	(Unité extérieure) La pression dans l'unité extérieure est inférieure à la valeur requise.	Pression de l'unité inférieure à la limite inférieure. Le manocontact s'ouvre à 40 psig (le système s'arrête) et se ferme à 90 psig (le système démarre).
411	Critique	(Unité extérieure) Le manocontact basse pression s'est ouvert 5 fois pendant un cycle de refroidissement. Par conséquent, le thermostat a arrêté l'unité extérieure.	Le compteur d'erreurs d'ouverture du manocontact basse pression a atteint le maximum de 5. Vérifier la charge du système à l'aide des températures d'approche et de sous-refroidissement. Réinitialisé en mettant le contrôleur de l'unité extérieure en mode Test ou en réinitialisant la basse tension.
412	Modérée	(Unité extérieure) La pression dans l'unité extérieure est supérieure à la valeur requise. Le système s'arrête.	Pression de l'unité au-dessus de la limite supérieure. Le manocontact s'ouvre à 590 psig (le système s'arrête) et se ferme à 418 psig (le système démarre).
413	Critique	(Unité extérieure) Le manocontact haute pression s'est ouvert 5 fois pendant un cycle de refroidissement. Par conséquent, le thermostat a arrêté l'unité extérieure.	Le compteur d'erreurs d'ouverture du manocontact haute pression a atteint le maximum de 5. Vérifier la charge du système à l'aide des températures d'approche et de sous-refroidissement. Vérifier le fonctionnement du ventilateur extérieur. Vérifier 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.
414	Critique	(Unité extérieure) La température de la conduite de refoulement est supérieure à la limite supérieure recommandée de 279 °F.	La température de la conduite de refoulement est > 279 °F. S'assurer que le serpentin est propre et que le débit d'air n'est pas obstrué à l'intérieur comme à l'extérieur du condenseur. Vérifier les pressions de fonctionnement du système et les comparer aux tableaux de charge de l'unité dans le manuel d'installation. Effacée quand la température de refoulement est < 225 °F.

table continued on next page

Tableau 5. Codes d'alerte et dépannage			
Code d'alerte	Priorité	Texte de l'alerte	Étapes pour l'effacer
415	Critique	(Unité extérieure) La température de la conduite de refoulement est constamment supérieure à la limite supérieure recommandée de 279 °F.	Le compteur d'erreurs de température élevée de la conduite de refoulement a atteint le maximum de 5. S'assurer que le serpentin est propre et que le débit d'air n'est pas obstrué à l'intérieur comme à l'extérieur du condenseur. Vérifier la charge du système à l'aide des températures d'approche et de sous-refroidissement. Réinitialisé en mettant le contrôleur extérieur en mode Test ou en réinitialisant la basse tension.
416	Critique	(Unité extérieure) Le capteur du serpentin extérieur est ouvert ou court-circuité, ou la température est en dehors de la plage du capteur. Par conséquent, le contrôleur de l'unité extérieure ne déclenchera pas le dégivrage.	Capteur ouvert ou court-circuité, ou température 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 refroidir). Effacée quand le contrôleur de l'unité extérieure détecte des données correctes du capteur.
417	Critique	(Unité extérieure) Le capteur de l'unité extérieure est ouvert ou court-circuité, ou la température est en dehors de la plage du capteur. Par conséquent, le contrôleur de l'unité extérieure ne déclenchera pas le dégivrage.	Le contrôleur de l'unité extérieure a détecté un capteur ouvert ou court-circuité, ou une température qui est en dehors de la plage du capteur. Alerte critique après 10 minutes. Réinitialiser en remplaçant le capteur. Cette erreur est détectée en faisant fonctionner l'unité pendant 90 secondes après avoir vérifié la résistance du capteur. Si la résistance du capteur n'est pas dans les limites après 90 secondes, le contrôleur compte une erreur. Après 5 erreurs, le contrôleur se verrouille. Vérifier les lectures du capteur et sa fixation sur la conduite. Remplacer si hors spécifications.
418	Modérée	(Unité extérieure) Circuit de sortie «W» défectueux.	Circuit de sortie «W» défectueux.
419	Critique	(Unité extérieure) La sortie «W» de l'unité extérieure a reporté plus de 5 erreurs. Par conséquent, le système a arrêté l'unité extérieure.	Le compteur d'erreurs du matériel de la sortie W a atteint le maximum de 5.
420	Critique	(Ventilo-convecteur) Le cycle de dégivrage de la thermopompe prend plus de 20 minutes.	Le cycle de dégivrage dure plus de 20 minutes. Vérifier le fonctionnement de la thermopompe. Effacée quand le signal W1 est annulé. Applicable seulement en mode communicant avec une thermopompe non communicante.
421	Critique	(Unité extérieure) 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.
700	Modérée	(Thermostat) Le capteur de température du thermostat ne fonctionne pas correctement.	Ré-étalonner le thermostat pour effacer. Remplacer le thermostat au besoin.
701	Modérée	(Thermostat) Le thermostat lit des températures intérieures supérieures à la limite programmée.	Ré-étalonner le thermostat pour effacer; refroidir le thermostat; régler le point de consigne. Remplacer le thermostat au besoin.
702	Modérée	(Thermostat) Le thermostat lit des températures intérieures inférieures à la limite programmée.	Ré-étalonner le thermostat pour effacer; réchauffer le thermostat; régler le point de consigne. Remplacer le thermostat au besoin.
703	Modérée	(Thermostat) Le capteur d'humidité du thermostat ne fonctionne pas correctement.	Ré-étalonner le thermostat pour effacer; régler le point de consigne. Remplacer le thermostat au besoin.
704	Modérée	(Thermostat) Le thermostat lit des niveaux d'humidité intérieure supérieurs à la limite programmée.	Ré-étalonner le thermostat pour effacer. Remplacer le thermostat au besoin.
705	Modérée	(Thermostat) Le thermostat lit des niveaux d'humidité intérieure inférieurs à la limite programmée.	Ré-étalonner le thermostat pour effacer. Remplacer le thermostat au besoin.
Vérification de la résistance	—	Vérification de la résistance – La résistance du système est trop élevée ou trop faible.	La résistance entre i+ et i n'importe où sur le RSBus avec le système hors tension doit être comprise entre 70 et 90 ohms. Si supérieure à 90 ohms, vérifier et réparer le câblage, les épissures et les autres défauts de câblage qui peuvent causer la résistance excessive. Si inférieure à 70 ohms, vérifier qu'aucun fil n'est court-circuité.

Codes de service pour le propriétaire

Numéro	Valeur	Numéro	Valeur	Numéro	Valeur	Numéro	Valeur	Numéro	Valeur
3000	Filtre 1	3002	Tampon d'humidificateur	3004	Entretien	4000	Modif. état Wi-Fi par utilisateur, désactivé	4002	Erreur de téléchargement du fichier image
3001	Filtre 2	3003	Lampe UV	3005	Entretien PureAir	4001	Erreur téléchargement du micrologiciel		

Tableau 6. Conseils de dépannage		Le texte en caractères gras indique un bouton ou du texte affiché sur le thermostat.	
N°	Problème	Cause possible	Action corrective / Commentaires
1	<ul style="list-style-type: none"> - Pas de chauffage électrique. - Le réglage du thermostat n'offre pas de chauffage d'urgence sur un système à TP. - Le thermostat n'offre pas de choix "heat" sur un système de climatisation avec ventilo-convecteur avec chauffage électrique. 	Le chauffage électrique n'a pas été configuré manuellement sur le contrôleur du ventilo-convecteur avant la procédure de découverte du icomfort Wi-Fi™ lors de l'installation initiale.	<ul style="list-style-type: none"> - Configurer manuellement pour découvrir la ou les sections de chauffage électrique sur le ventilo-convecteur (voir Page 44 ou le manuel du CBX32MV ou CBX40UHV pour les détails). - Ré-installer le système icomfort en sélectionnant le bouton setup dans le programme Installateur et appuyer sur start pour commencer la system discovery; puis reconfigurer le système.
2	Le thermostat affiche le message System Waiting et le générateur d'air chaud ne répond pas à une demande de chauffage (pas d'icone critical alert rouge ou de messages d'alerte sur le thermostat).	Le générateur d'air chaud est en mode "watchguard" (alerte modérée) et l'icone critical alert rouge et l'alerte ne seront pas affichées sur le bouton alert du propriétaire.	<ul style="list-style-type: none"> - Aller au bouton alert du programme Installateur pour afficher toutes les alertes et détails sur ces alertes. - Si le générateur d'air chaud est en mode "watchguard", il peut être réinitialisé à partir de l'écran de base en réglant le system settings du thermostat sur off pendant 20 secondes, puis à nouveau sur heat. Ceci lance une nouvelle demande de chauffage.
3	La température extérieure n'est pas affichée sur le thermostat.	Outdoor Temp Display doit être activé pour afficher la température extérieure sur l'écran de base.	Sur l'écran de base, appuyer sur la flèche verDà droite puis appuyer sur le bouton display settings. Cliquer sur le bouton outdoor temp display pour activer ou désactiver.
4	Un humidificateur a été ajouté au système comme équipement non communicant et le thermostat ne permet pas le réglage du point de consigne de l'HR.	Humidification Control Mode est réglé sur Display only, ce qui ne permet pas au système icomfort de contrôler l'humidificateur.	<ul style="list-style-type: none"> - Dans le programme Installateur, sélectionner le bouton equipment. Sélectionner "System" dans la liste des dispositifs en utilisant les flèches ascendante/descendante et appuyer sur le bouton edit. Utiliser les flèches ascendante/descendante pour sélectionner Humidification Control Mode dans la liste. Sélectionner le mode de contrôle de l'humidificateur désiré: Basic, Precision ou Dew Point (Basic est le plus populaire) et appuyer sur le bouton save. Suivre les instructions en rouge puis sortir de System. - Si Humidification Control Mode n'est pas disponible dans le menu, l'humidificateur doit être ajouté au système icomfort en utilisant l'écran Add or Remove Non-communicating equipment dans le programme Installateur du thermostat sous le bouton setup.
5	L'unité extérieure non communicante fait partie du système, mais le thermostat n'affiche pas l'unité extérieure.	L'unité extérieure n'a pas été ajoutée comme unité non communicante pendant l'installation initiale du système.	Dans le programme Installateur du thermostat, sélectionner le bouton setup et suivre les instructions affichées jusqu'à ce que vous arriviez à l'écran Add or Remove Non-communicating equipment; appuyer sur yes. Sélectionner Outdoor Unit Type dans le menu et appuyer sur le bouton edit. Sélectionner 1 Stage AC Unit ou 2 Stage AC Unit et appuyer sur save. Suivre les instructions en rouge puis sortir de System.
6	High Balance Point et Low Balance Point ne figurent pas dans le menu pour régler le point de consigne sur le thermostat de la thermopompe.	Balance Point Control doit être activé pour afficher High Balance Point et Low Balance Point dans le menu et permettre à l'installateur de régler le point de consigne.	<ul style="list-style-type: none"> - Dans le programme Installateur, sélectionner le bouton equipment, puis descendre jusqu'à System et appuyer sur edit. Descendre dans le menu jusqu'à Balance Point Control et appuyer sur edit. Sélectionner enable et appuyer sur save. High Balance Point et Low Balance Point sont maintenant affichés; régler les points d'équilibre et appuyer sur save. - Si Balance Point Control ne figure pas dans le menu, le système n'a pas ou ne reconnaît pas de capteur extérieur ou le système n'est pas une thermopompe.
7	Le thermostat icomfort n'offre pas le choix Dew Point Control dans le mode d'humidification (uniquement Basic et Precision).	Dew Point Control est affiché uniquement si le système a un capteur extérieur.	<ul style="list-style-type: none"> - Ajouter un capteur extérieur au système et connecter aux bornes capteur extérieur de l'unité intérieure. - Le système icomfort ne peut pas lire le capteur de température extérieure de l'unité extérieure icomfort; vérifier le capteur extérieur.
8	Le icomfort n'affiche pas de message d'alerte, mais le contrôleur de l'unité ou du générateur d'air chaud affiche un code de diagnostic.	L'icone Critical Alert rouge et le bouton alert du propriétaire n'affichent pas les alertes non critiques.	Aller au bouton alert du programme Installateur pour afficher toutes les alertes et détails sur ces alertes.
9	Le thermostat icomfort n'affiche pas le numéro de modèle et/ou le numéro de série de l'unité intérieure ou extérieure.	Le contrôleur icomfort a été remplacé par un contrôleur de rechange avant que le système icomfort soit installé ou configuré initialement.	<ul style="list-style-type: none"> - Les contrôleurs icomfort de rechange ne contiennent pas le numéro de modèle ni le numéro de série. - Le numéro de modèle et le numéro de série ne peuvent pas être ajoutés au contrôleur. - Le système fonctionnera normalement.
10	Une unité extérieure à 2 étapes non communicante a été ajoutée au système mais l'unité ne fonctionne que sur la 2 ^e étape.	Le cavalier "W915 2 Stage Compr" sur le contrôleur du générateur d'air chaud ou du ventilo-convecteur doit être coupé avec une unité extérieure non communicante à 2 étapes.	Couper le cavalier "W915 2 Stage Compr" sur le contrôleur du générateur d'air chaud ou du ventilo-convecteur.

table continued on next page

Tableau 6. Conseils de dépannage		Le texte en caractères gras indique un bouton ou du texte affiché sur le thermostat.	
N°	Problème	Cause possible	Action corrective / Commentaires
11	Transfert du numéro de modèle, numéro de série et réglages du système à un contrôleur de rechange.	Le système icomfort peut copier les réglages d'une ancienne configuration sur le nouveau dispositif (contrôleur) compatible détecté.	Reconfigurer le système en utilisant le programme Installateur et sélectionner le bouton setup. Le système lance la procédure system discovery. Le thermostat affiche les missing devices (ancien contrôleur) et les found compatible devices (nouveau contrôleur). Appuyer sur le bouton next pour accepter le nouveau dispositif et copier les réglages. Le thermostat affichera Settings were copied après copie des informations sur le nouveau contrôleur. Voir la section Reconfiguration du système de ce manuel.
12	Déterminer la version actuelle du logiciel du thermostat ou de l'un des contrôleurs des unités icomfort.	Le logiciel icomfort est stocké dans le contrôleur et peut être récupéré.	À partir de l'écran de base, cliquer sur la flèche  vers la droite © puis cliquer sur le bouton service info; puis cliquer sur le bouton thermostat info; (l'affichage indique les numéros de modèle et de série et les révisions du matériel, logiciel et Wi-Fi).
13	Le thermostat icomfort indique un code d'erreur associé au capteur extérieur et/ou au détecteur d'air de refoulement, même après avoir retiré ces accessoires optionnels.	Le capteur extérieur et le détecteur d'air de refoulement sont des options; cependant, si le système a été installé avec le capteur en place, le système icomfort verra un capteur ouvert s'il est déconnecté.	<ul style="list-style-type: none"> - Déconnecter le capteur extérieur ou le détecteur d'air de refoulement. - En utilisant le programme Installateur, réinitialiser le système en sélectionnant le bouton setup et suivre les invites au fur et à mesure que le thermostat effectue une nouvelle system discovery.
14	Le thermostat icomfort ne permet pas d'ajouter une thermopompe non communicante à un générateur d'air chaud au gaz.	Le système icomfort ne peut pas contrôler une thermopompe non communicante sur un système à combustible mixte.	Remplacer le thermostat icomfort par un thermostat classique offrant un mode de contrôle pour combustible mixte (exemple: Lennox ComfortSense(tm) 7000).
15	Pendant la system discovery, le thermostat affiche le message Thermostat is unable to communicate to system components.	Le thermostat ne peut pas communiquer correctement avec l'unité intérieure.	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que l'unité intérieure a un contrôleur communicant icomfort. - Vérifier les connexions en R, i+, i- et C sur l'unité intérieure et le thermostat. - Vérifier que les fils de R, i+, i- et C ne sont pas coupés ou court-circuités.
16	L'étalonnage de température ou d'humidité ne répond pas aux changements de l'étalonnage.	Les changements d'étalonnage de température/humidité changent l'affichage de 1 °F ou 1 % RH toutes les 3 minutes.	Donner au système le temps de se stabiliser et de terminer le mode étalonnage du fait du délai. Un changement d'étalonnage de 5 °F prend 15 minutes pour étalonner l'affichage.
17	Les réglages Installateur utilisés pour configurer le système ne figurent pas sur le bouton equipment sous Thermostat (seuls Temp Reading Calibration et Humidity Reading Calibration sont dans le menu).	Les réglages de configuration du système sont indiqués sur le bouton equipment sous System.	<ul style="list-style-type: none"> - Dans le programme Installateur, sélectionner le bouton equipment, puis descendre jusqu'à System dans system device et appuyer sur edit. - Plus de 25 réglages Installateur sont offerts, y compris point d'équilibre, contrôle de l'humidification, modes de déshumidification, différentiels et temporisateurs d'étape.
18	En mode Refroidissement, le volume d'air affiché sur le contrôleur intérieur est largement inférieur à la valeur attendue.	Le système peut suivre une « rampe de refroidissement » ou peut être en mode Déshumidification.	<ul style="list-style-type: none"> - Pendant la rampe de refroidissement par défaut, le ventilateur fonctionne pendant 7,5 minutes à 82 % du volume d'air de refroidissement. Si le profil « rampe de refroidissement » est sélectionné, le système augmente à 100 % après 7,5 minutes. - Le mode Déshumidification fait fonctionner le système à 70 % du volume d'air de refroidissement, ce qui est en plus de la réduction du volume d'air assurée pendant la rampe de refroidissement. En mode Déshumidification, un "d" est affiché sur le contrôleur du générateur d'air chaud ou du ventilo-convecteur.
19	L'unité intérieure ne fournit pas le volume d'air correspondant au débit affiché sur le contrôleur de l'unité.	<ul style="list-style-type: none"> - Les réglages de volume d'air de l'unité intérieure dans le thermostat icomfort ne sont pas corrects. - Le système fonctionne en mode Refroidissement et suit la rampe de refroidissement ou le volume d'air de déshumidification. 	<ul style="list-style-type: none"> - Dans le programme Installateur, sélectionner le bouton equipment et choisir le générateur d'air chaud ou le ventilo-convecteur dans la liste des dispositifs du système, puis appuyer sur edit. Vérifier/régler le volume d'air correct pour les modes chauffage et refroidissement. - En mode Refroidissement, vérifier la rampe de refroidissement ou le mode Déshumidification comme au n° 18.
20	<ul style="list-style-type: none"> - Pas de deuxième étape de refroidissement sur une unité extérieure icomfort. - La température de la pièce est supérieure au différentiel de 2e étape et l'unité fonctionne sur la première étape depuis longtemps. - Pas d'icone Critical Alert rouge ou d'alerte affichée sur le bouton alert du propriétaire. 	L'icone Critical Alert rouge et le bouton alert du propriétaire n'affichent pas les alertes non critiques.	<ul style="list-style-type: none"> - Aller au bouton alert du programme Installateur pour afficher toutes les alertes et détails sur ces alertes. - Rechercher le code d'alert 401 (Long cycle de fonctionnement du compresseur) qui indique que le compresseur fonctionne depuis plus de 18 heures en continu et a verrouillé la 2e étape. - Couper puis rétablir l'alimentation intérieure; le code d'alerte 401 s'effacera après quelques minutes.

table continued on next page

Tableau 6. Conseils de dépannage		Le texte en caractères gras indique un bouton ou du texte affiché sur le thermostat.	
N°	Problème	Cause possible	Action corrective / Commentaires
21	Pas d'affichage de la météo.	Le icomfort Wi-Fi™ ne communique pas avec le routeur.	S'assurer que la Wi-Fi est activée (voir Page 18).
22	Erreur de connexion Internet / routeur Wi-Fi	Voir la liste de dépannage Wi-Fi 507037-01 pour le thermostat icomfort Wi-Fi(tm).	

Schémas de câblage

Câblage d'un système communicant icomfort(tm)

REMARQUE DAS - Le capteur de température de l'air de reflux (DAS) doit être monté en aval de l'échangeur de chaleur du générateur d'air chaud et du serpentin de climatiseur. Il doit être placé dans un endroit aéré à l'écart de tout accessoire (humidificateur, lampe UV, etc.) susceptible d'amoindrir sa précision. La distance de câblage entre le contrôleur du générateur d'air chaud ou le contrôleur du ventilateur-convecteur et le capteur de température d'air de reflux ne doit pas dépasser 10 pieds (3 m) lorsque le raccordement est effectué avec un fil de calibre 18.

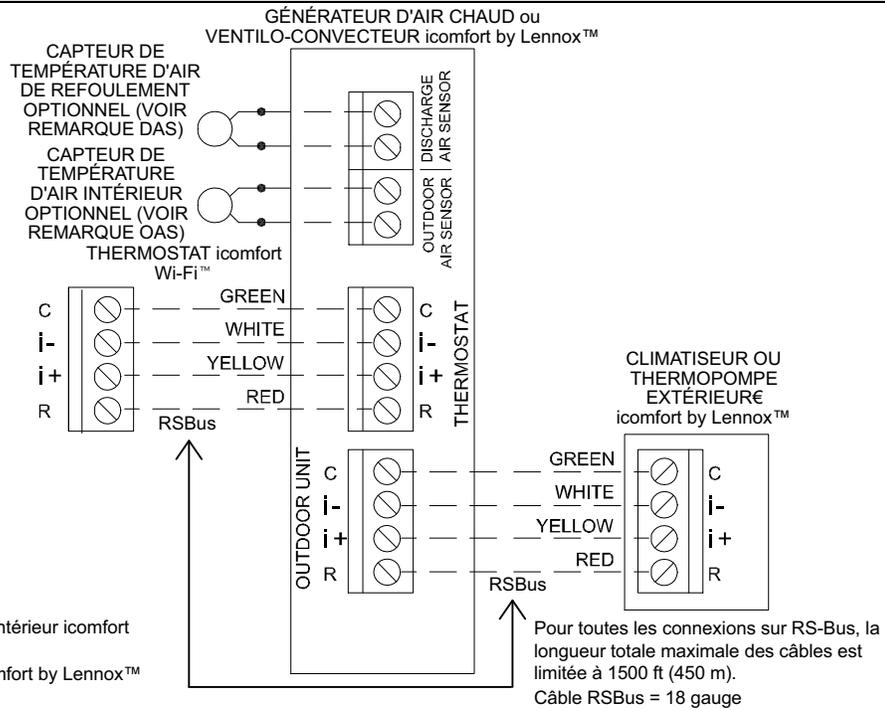
REMARQUE OAS La distance de câblage entre le contrôleur du ventilateur-convecteur ou le contrôleur du ventilateur-convecteur et le capteur de température extérieure (OAS) ne doit pas dépasser 200 pieds (60 m) lorsque le raccordement est effectué avec un fil de calibre 18.

HP/AC

icomfort Wi-Fi™ Thermostat

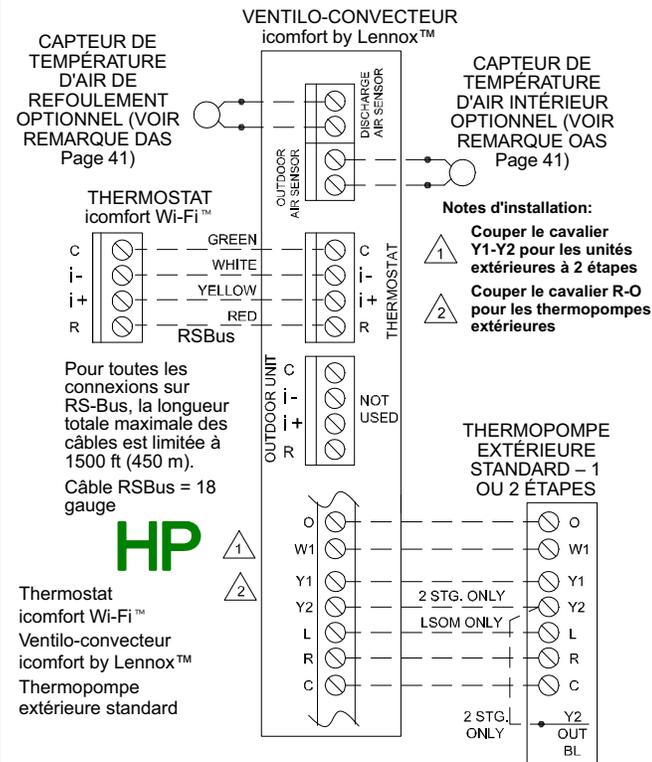
Générateur d'air chaud ou ventilateur-convecteur intérieur icomfort by Lennox™

Condenseur ou thermopompe extérieure icomfort by Lennox™



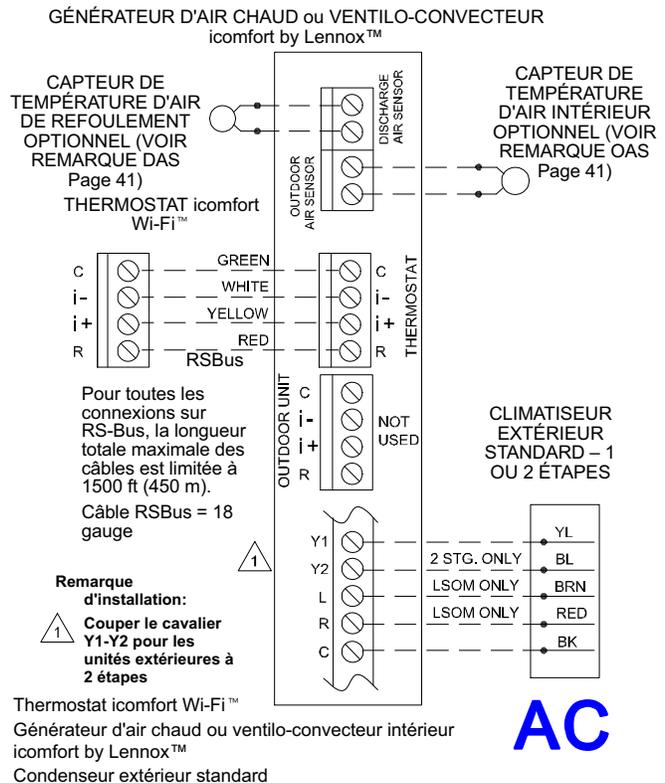
Schémas de câblage

Câblage d'un système intérieur communicant icomfort(tm) / extérieur non communicant



HP

Thermostat icomfort Wi-Fi™
Ventilateur-convecteur icomfort by Lennox™
Thermopompe extérieure standard



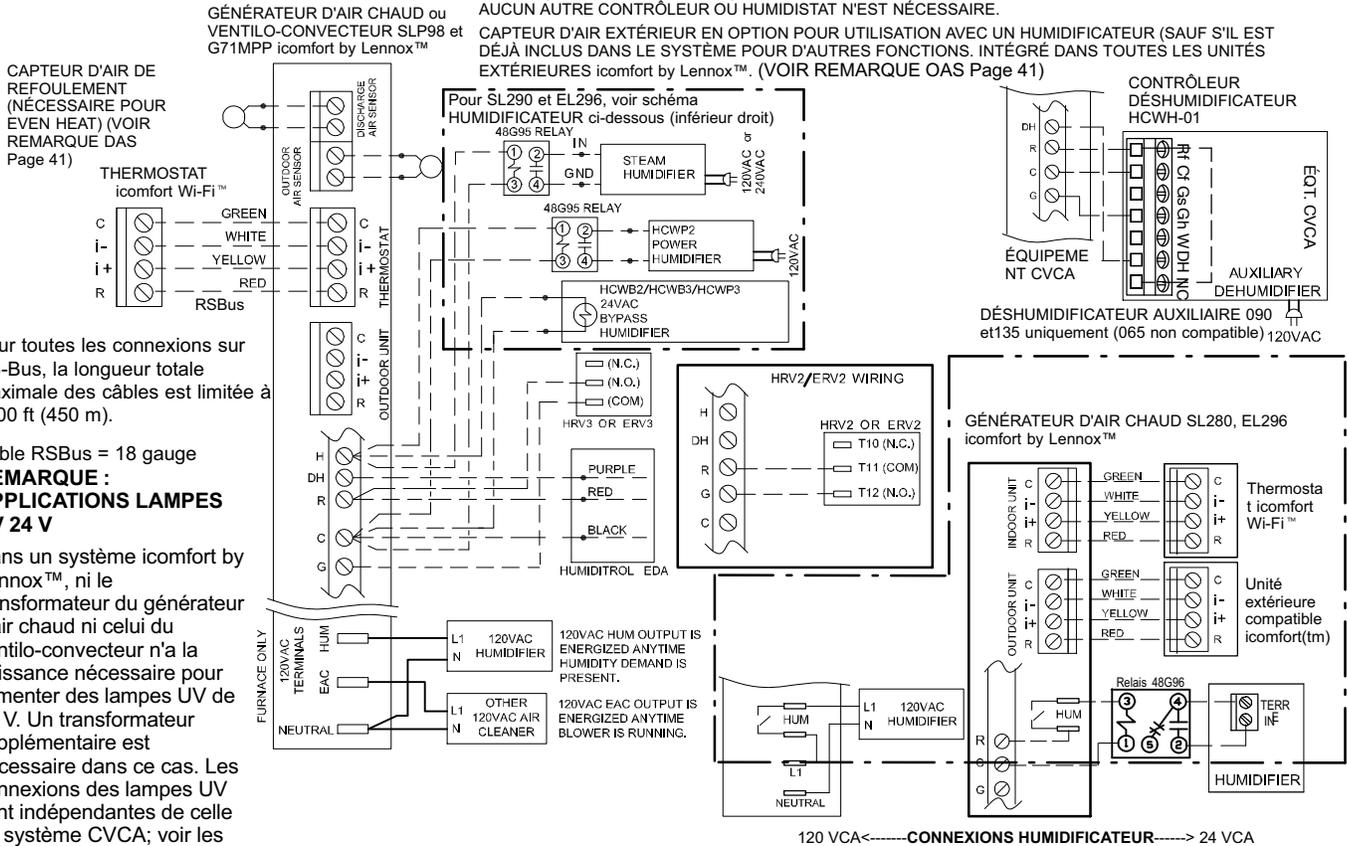
AC

Thermostat icomfort Wi-Fi™
Générateur d'air chaud ou ventilateur-convecteur intérieur icomfort by Lennox™
Condenseur extérieur standard

Câblage des accessoires optionnels pour utilisation avec tous les systèmes icomfort by Lennox(tm)

REMARQUE : LE THERMOSTAT icomfort Wi-Fi™ DÉTECTE LE NIVEAU D'HUMIDITÉ ET CONTRÔLE LA SORTIE "H" 24 V (ET LA SORTIE "H" 120 V) POUR LANCER UN CYCLE D'HUMIDIFICATION SELON LA DEMANDE. AUCUN AUTRE CONTRÔLEUR OU HUMIDISTAT N'EST NÉCESSAIRE.

CAPTEUR D'AIR EXTÉRIEUR EN OPTION POUR UTILISATION AVEC UN HUMIDIFICATEUR (SAUF S'IL EST DÉJÀ INCLUS DANS LE SYSTÈME POUR D'AUTRES FONCTIONS. INTÉGRÉ DANS TOUTES LES UNITÉS EXTÉRIEURES icomfort by Lennox™. (VOIR REMARQUE OAS Page 41)



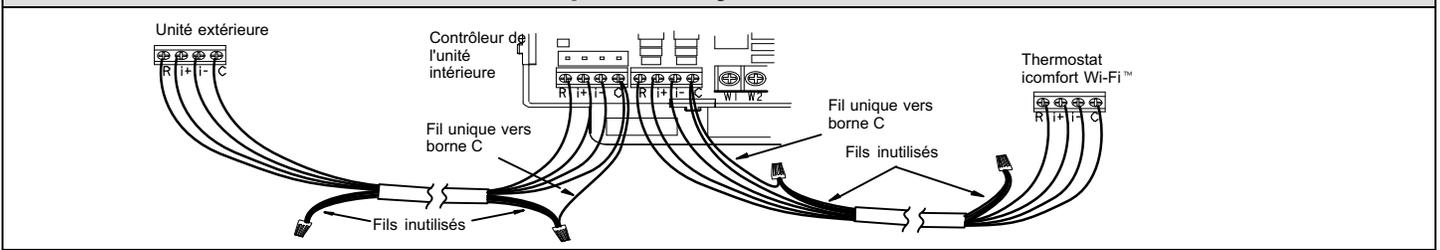
Pour toutes les connexions sur RS-Bus, la longueur totale maximale des câbles est limitée à 1500 ft (450 m).

Câble RSBUS = 18 gauge
REMARQUE :
APPLICATIONS LAMPES UV 24 V

Dans un système icomfort by Lennox™, ni le transformateur du générateur d'air chaud ni celui du ventilo-convecteur n'a la puissance nécessaire pour alimenter des lampes UV de 24 V. Un transformateur supplémentaire est nécessaire dans ce cas. Les connexions des lampes UV sont indépendantes de celle du système CVCA; voir les instructions d'installation des lampes UV.

120 VCA <-----CONNEXIONS HUMIDIFICATEUR-----> 24 VCA

Terminaisons des fils du thermostat pour un système communicant



Les systèmes communicants utilisant le thermostat icomfort Wi-Fi™ nécessitent quatre fils de thermostat entre le thermostat et le contrôleur du générateur d'air chaud/ventilo-convecteur, et quatre fils entre l'unité extérieure et le contrôleur du générateur d'air chaud/ventilo-convecteur. Si un câble de thermostat avec plus de quatre fils est utilisé, les fils supplémentaires doivent être correctement connectés pour éviter tout bruit électrique. Les fils ne doivent pas être laissés déconnectés.

Utiliser des connecteurs de fil pour réunir les fils inutilisés aux deux extrémités du câble. Un fil unique doit être connecté du côté de l'unité intérieure au faisceau de fils et connecté aux bornes "C" comme illustré sur le schéma ci-dessus.

Ceci n'est pas un problème avec les systèmes non communicants.

Configuration des rubans chauffants sur le contrôleur du ventilo-convecteur

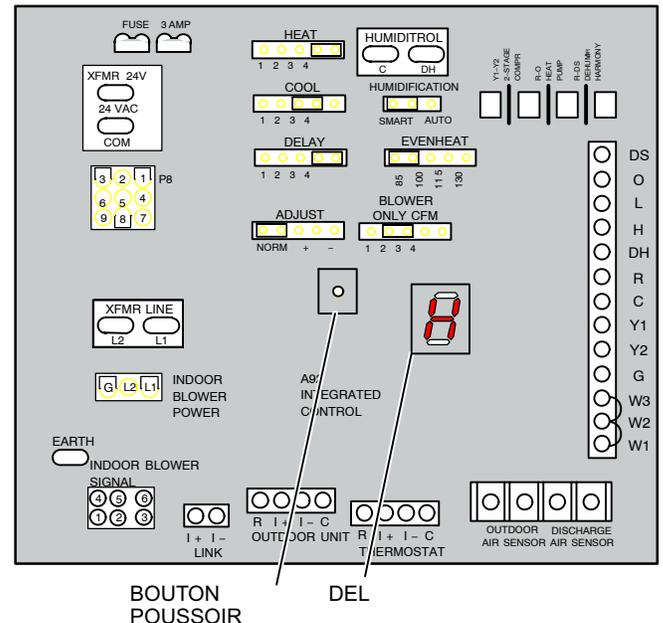
IMPORTANT : Une fois les rubans chauffants électriques installés, le contrôleur du ventilo-convecteur doit être configuré manuellement pour détecter le nombre de sections chauffantes électriques. (VOIR ÉGALEMENT 506181-01 pour le guide de configuration complet.)

Pour configurer les rubans chauffants pour qu'ils puissent être détectés par le thermostat :

- Le ventilo-convecteur doit être sous tension mais PAS le thermostat. Retirer le thermostat de la plaque de base ou retirer les fils du thermostat au niveau du ventilo-convecteur.
- Sur le contrôleur du ventilo-convecteur, l'unité doit être en mode d'attente (le point clignote à 1 Hertz—0,5 seconde ON, 0,5 seconde OFF).
- Sélectionner le mode Test local — appuyer sur et maintenir le bouton poussoir jusqu'à ce qu'un "—" fixe apparaisse; relâcher le bouton. L'affichage clignotera.
- Appuyer sur le bouton poussoir et attendre que la DEL indique "H" (H majuscule), puis relâcher le bouton.
- Le contrôleur démarre le moteur du ventilateur intérieur à la vitesse de chauffage sélectionnée et met les relais de chauffage électrique successivement sous tension et hors tension pour détecter automatiquement le nombre de sections chauffantes électriques. Le

contrôleur stocke le nombre de sections, puis sort automatiquement du mode Test local.

- À ce point, le icomfort Wi-Fi™ détectera l'information sur les sections chauffantes électriques stockée dans le contrôleur du ventilo-convecteur.



Générateur d'air chaud compatible icomfort(tm) et climatiseur compatible icomfort(tm)

Générateur d'air chaud au gaz compatible icomfort (G71MPP, EL296V, SLP98, SL280) avec climatiseur compatible icomfort (XC17 ou XC21 uniquement).

1. **Câblage**—Voir diagramme d'un système communicant Page 41 et câblage des accessoires optionnels (Page 42) pour les accessoires installés sur ce système.
 - Câble de thermostat à 4 conducteurs du thermostat icomfort Wi-Fi™ au générateur d'air chaud au gaz (R, i+, i-, C)
 - Câble de thermostat à 4 conducteurs du bornier du contrôleur du générateur d'air chaud au climatiseur compatible icomfort (R, i+, i-, C)
 - Câblage des accessoires
2. NE COUPER AUCUN cavalier sur le contrôleur du ventilo-convecteur.
3. Une fois que la totalité du système est câblée, mettre le système sous tension; le thermostat icomfort Wi-Fi™ vérifiera le système pour trouver les dispositifs communicants installés.
4. Sur le thermostat, passer "Add or remove non-communicating devices" jusqu'à l'écran "To adjust a setting".
5. Utiliser les flèches pour sélectionner Furnace dans la liste des dispositifs du système; appuyer sur edit. Depuis cet écran Furnace, vous aurez accès aux différents réglages des débits d'air. Régler les volumes d'air du système en fonction des besoins de la maison. Quand vous modifiez certains réglages, le système vous invite à "please view and save all red settings". Utiliser les flèches pour sélectionner les réglages en rouge et appuyer sur edit. Que vous fassiez des modifications ou pas, vous devez appuyer sur save. Les réglages en rouge disparaissent après avoir appuyé sur save. Quand tous les réglages de débit sont terminés, appuyer sur le bouton back. Appuyer sur next pour passer au bouton tests.
6. À l'aide des flèches ascendante/descendante, sélectionner des options de test individuellement (au besoin, choisir TEST ALL) et appuyer sur le bouton select. (Avec la sélection de tests individuels, répéter jusqu'à ce que tous les tests désirés soient terminés.)
7. Appuyez sur le bouton start. Confirmer que le climatiseur est sous tension et opérationnel. Appuyer sur done.
8. Sortir du mode Réglages Installateur en appuyant sur le bouton EXIT.

ASTUCES

- Un capteur de température extérieure est fourni avec les climatiseurs compatibles icomfort. Pour afficher la température extérieure sur l'écran de base du thermostat, vous devez activer (ou désactiver) "Outdoor Temp Display". Depuis l'écran de base, appuyer sur la zone press for more et sélectionner l'icône HELP. Appuyer sur la case de préférences utilisateur et défiler jusqu'à "Outdoor Temp Display". Appuyer sur le bouton modify et utiliser les flèches ascendante/descendante pour sélectionner On (ou Off), puis appuyer sur le bouton save. Appuyer sur done pour revenir à l'écran de base.
- Activer et désactiver l'affichage de l'humidité intérieure de la même façon.

Générateur d'air chaud compatible icomfort(tm) et climatiseur non communicant

Générateur d'air chaud au gaz compatible icomfort (G71MPP, EL296V, SLP98, SL280) avec climatiseur conventionnel non communicant.

1. Câblage—Voir diagramme d'un système intérieur communicant/extérieur non communicant Page 41 et câblage des accessoires optionnels (Page 42) pour les accessoires installés sur ce système.
 - Câble de thermostat à 4 conducteurs du thermostat icomfort Wi-Fi™ au générateur d'air chaud au gaz (R, i+, i-, C)
 - Fil de thermostat conventionnel à 2 à 4 conducteurs du bornier du générateur d'air chaud au climatiseur (Y1, C, et sur certains modèles, R et Y2)
 - Câblage des accessoires
2. Couper le cavalier "2-stage compr" (Y1 à Y2, W915) sur le contrôleur du générateur d'air chaud sur les climatiseurs à deux étapes uniquement.
3. Une fois que la totalité du système est câblée, mettre le système sous tension; le thermostat icomfort Wi-Fi™ vérifiera le système pour trouver les dispositifs communicants installés.
4. Sur le bouton Réglages Installateur, sélectionner "Add or Remove non-communicating equipment" en appuyant sur le bouton yes.
5. Sélectionner Outdoor Unit Type dans la liste des dispositifs en utilisant les flèches ascendante/descendante et appuyer sur le bouton edit. Puis sélectionner le type de climatiseur (1 étape ou 2 étapes) et appuyer sur le bouton save.
6. Sélectionner la puissance de l'unité extérieure et la puissance minimum de l'unité extérieure (2 étapes uniquement). Appuyer sur save après avoir modifié chaque valeur. Appuyer sur back une fois terminé pour revenir à l'écran de réglage.
7. Utiliser les flèches pour sélectionner Furnace dans la liste des dispositifs du système; appuyer sur edit. Depuis cet écran Furnace, vous aurez accès aux différents réglages des débits d'air. Régler les volumes d'air du système en fonction des besoins de la maison. Quand vous modifiez certains réglages, le système vous invite à "please view and save all red settings". Utiliser les flèches pour sélectionner les réglages en rouge et appuyer sur edit. Que vous fassiez des modifications ou pas, vous devez appuyer sur save. Les réglages en rouge disparaissent après avoir appuyé sur save. Quand tous les réglages de débit sont terminés, appuyer sur le bouton back. Appuyer sur next pour passer au bouton tests.
8. À l'aide des flèches ascendante/descendante, sélectionner des options de test individuellement (au besoin, choisir TEST ALL) et appuyer sur le bouton select. (Avec la sélection de tests individuels, répéter jusqu'à ce que tous les tests désirés soient terminés.)
9. Appuyez sur le bouton start. Confirmer que le climatiseur est sous tension et opérationnel. Appuyer sur done.
10. Sortir du mode Réglages Installateur en appuyant sur le bouton EXIT.

ASTUCES

- Si le "System Setting" du thermostat n'affiche que "heat only" ou "off" mais pas de choix pour "cooling", vous devez "Install" le climatiseur non communicant. Sélectionner "Add or Remove non-communicating" au bouton setup de la section Installateur. Sélectionner Outdoor Unit Type, appuyer sur le bouton edit puis choisir 1 Stage AC ou 2 Stage AC et appuyer sur le bouton save.
- Avec les climatiseurs à 2 étapes, vous devez couper le cavalier "W915 2 Stage Compr" sur le contrôleur du générateur d'air chaud.

Réglages d'un système typique —GÉNÉRATEUR D'AIR CHAUD et THERMOPOMPE (COMBUSTIBLE MIXTE)

Générateur d'air chaud compatible icomfort(tm) et thermopompe compatible icomfort(tm) (Combustible mixte)

Système à combustible mixte utilisant un générateur d'air chaud au gaz compatible icomfort (G71MPP, EL296V, SLP98, SL280) avec une thermopompe compatible icomfort (XP17 ou XP21 uniquement).

1. **Câblage**—Voir diagramme d'un système communicant Page 41 et câblage des accessoires optionnels (Page 42) pour les accessoires installés sur ce système.
 - Câble de thermostat à 4 conducteurs du thermostat icomfort Wi-Fi™ au générateur d'air chaud au gaz (R, i+, i-, C)
 - Câble de thermostat à 4 conducteurs du bornier du générateur d'air chaud à la TP compatible icomfort (R, i+, i-, C)
 - Câblage des accessoires
2. NE COUPER AUCUN cavalier sur le contrôleur du générateur d'air chaud.
3. Une fois que la totalité du système est câblée, mettre le système sous tension; le thermostat icomfort Wi-Fi™ vérifiera le système pour trouver les dispositifs communicants installés.
4. Sur le thermostat, passer "Add or remove non-communicating devices" jusqu'à l'écran "To adjust a setting". Sélectionner "System" dans la liste des dispositifs en utilisant les flèches ascendante/descendante et appuyer sur le bouton edit.
5. Sélectionner Balance Point Control et appuyer sur edit.

Utiliser la flèche descendante pour sélectionner Enabled et appuyer sur save. High Balance Point et Low Balance Point apparaîtront en rouge.

6. Modifier les points d'équilibre haut et bas. Il n'est pas nécessaire de modifier les valeurs par défaut mais vous devez sauvegarder chaque valeur. Les réglages en rouge disparaissent après avoir appuyé sur save. Appuyer sur le bouton back pour revenir à l'écran de réglage.
7. Utiliser les flèches pour sélectionner Furnace dans la liste des dispositifs du système; appuyer sur edit. Depuis cet écran Furnace, vous aurez accès aux différents réglages des débits d'air. Régler les volumes d'air du système en fonction des besoins de la maison. Quand vous modifiez certains réglages, le système vous invite à "please view and save all red settings". Utiliser les flèches pour sélectionner les réglages en rouge et appuyer sur edit. Que vous fassiez des modifications ou pas, vous devez appuyer sur save. Les réglages en rouge disparaissent après avoir appuyé sur save. Quand tous les réglages de débit sont terminés, appuyer sur le bouton back. Appuyer sur next pour passer au bouton tests.
8. Tester le fonctionnement du système et confirmer que la TP est sous tension et opérationnelle. Appuyer sur done.
9. Sortir du mode Réglages Installateur en appuyant sur le bouton EXIT.

ASTUCES

- Les points d'équilibre haut et bas sont activés et modifiés dans la section Installateur du thermostat. Dans le bouton equipment, sélectionner "System" et appuyer sur edit. Défiler jusqu'à "Balance Point Control", appuyer sur edit, sélectionner Enabled, puis appuyer sur save.
- Un capteur de température extérieure est fourni avec les thermopompes compatibles icomfort. Pour afficher la température extérieure sur l'écran de base du thermostat, vous devez activer (ou désactiver) "Outdoor Temp Display". Depuis l'écran de base, appuyer sur la zone press for more et sélectionner l'icône HELP. Appuyer sur la case de préférences utilisateur et défiler jusqu'à "Outdoor Temp Display". Appuyer sur le bouton modify et utiliser les flèches ascendante/descendante pour sélectionner On (ou Off), puis appuyer sur le bouton save. Appuyer sur done pour revenir à l'écran de base.
- Activer et désactiver l'affichage de l'humidité intérieure de la même façon.
- Aucun chauffage au gaz n'est fourni pour tiédir l'air pendant les cycles de dégivrage.

Générateur d'air chaud compatible icomfort(tm) et thermopompe non communicante (Combustible mixte)

REMARQUE – NE PAS utiliser de thermopompe conventionnelle non communicante dans un système icomfort à combustible mixte.

ASTUCES

- Un thermostat conventionnel capable de contrôler un système à combustible mixte, comme le ComfortSense® 7000, doit être utilisé pour ce type d'application.

Ventilo-convecteur compatible icomfort(tm) et climatiseur compatible icomfort(tm)

Ventilo-convecteur compatible icomfort (CBX32MV ou CBX40UHV) avec climatiseur compatible icomfort (XC17 ou XC21 uniquement).

REMARQUE IMPORTANTE! S'assurer de configurer le ventilo-convecteur pour que les informations des rubans chauffants (éventuels) soient détectés par le thermostat icomfort. Ceci doit être fait avant de mettre le système et le thermostat sous tension.

1. Configurer le contrôleur du ventilo-convecteur pour des rubans chauffants auxiliaires s'ils sont utilisés.
2. **Câblage**—Voir diagramme d'un système communicant Page 41 et câblage des accessoires optionnels (Page 42) pour les accessoires installés sur ce système.
 - Câble de thermostat à 4 conducteurs du thermostat icomfort Wi-Fi™ au ventilo-convecteur (R, i+, i-, C)
 - Câble de thermostat à 4 conducteurs du bornier du ventilo-convecteur au climatiseur compatible icomfort (R, i+, i-, C)
 - Câblage des accessoires
3. NE COUPER AUCUN cavalier optionnel sur le contrôleur du ventilo-convecteur.
4. Une fois que la totalité du système est câblée, mettre le système sous tension; le thermostat icomfort Wi-Fi™ vérifiera le système pour trouver les dispositifs communicants installés.
5. Sur le thermostat, passer "Add or remove non-communicating equipment" jusqu'à l'écran "To adjust a setting".
6. Utiliser les flèches pour sélectionner Air Handler dans la liste des dispositifs du système; appuyer sur edit. Depuis cet écran Air Handler, vous aurez accès aux différents réglages des débits d'air. Régler les volumes d'air du système en fonction des besoins de la maison. Quand vous modifiez certains réglages, le système vous invite à "please view and save all red settings". Utiliser les flèches pour sélectionner les réglages en rouge et appuyer sur edit. Que vous fassiez des modifications ou pas, vous devez appuyer sur save. Les réglages en rouge disparaissent après avoir appuyé sur save. Quand tous les réglages de débit sont terminés, appuyer sur le bouton back. Appuyer sur next pour passer au bouton tests.
7. Tester le fonctionnement du système et confirmer que le système est sous tension et opérationnel. En particulier, tester les rubans chauffants (éventuels) pour s'assurer que les étapes auxiliaires fonctionnent normalement. Appuyer sur done.
8. Sortir du mode Réglages Installateur en appuyant sur le bouton EXIT.

ASTUCES

- Si "System Setting" du thermostat n'offre pas le choix "emerg. heat" et/ou le chauffage électrique ne fonctionne pas, le chauffage électrique n'a pas été configuré. Configurer le chauffage électrique comme décrit Page 44, ou pour les détails complets, voir les instructions d'installation du ventilo-convecteur. Reconfigurer le système icomfort à partir du programme Installateur, sélectionner le bouton setup et suivre les invites.
- Un capteur de température extérieure est fourni avec les climatiseurs compatibles icomfort. Pour afficher la température extérieure sur l'écran de base du thermostat, vous devez activer (ou désactiver) "Outdoor Temp Display". Depuis l'écran de base, appuyer sur la zone press for more et sélectionner l'icône HELP. Appuyer sur la case de préférences utilisateur et défiler jusqu'à "Outdoor Temp Display". Appuyer sur le bouton modify et utiliser les flèches ascendante/descendante pour sélectionner On (ou Off), puis appuyer sur le bouton save. Appuyer sur done pour revenir à l'écran de base.
- Activer et désactiver l'affichage de l'humidité intérieure de la même façon.

Ventilo-convecteur compatible icomfort(tm) et climatiseur conventionnel non communicant

Ventilo-convecteur icomfort (CBX32MV ou CBX40UHV) avec climatiseur conventionnel non communicant.

REMARQUE IMPORTANTE! S'assurer de configurer le contrôleur du ventilo-convecteur pour les rubans chauffants (éventuels) avant de mettre le système et le thermostat sous tension.

1. Configurer le contrôleur du ventilo-convecteur pour des rubans chauffants auxiliaires s'ils sont utilisés.
2. **Câblage**—Voir diagramme d'un système intérieur communicant/extérieur non communicant Page 41 et câblage des accessoires optionnels (Page 42) pour les accessoires installés sur ce système.
 - Câble de thermostat à 4 conducteurs du thermostat icomfort Wi-Fi™ au ventilo-convecteur (R, i+, i-, C)
 - Ventilo-convecteur icomfort à climatiseur conventionnel (5 à 8 fils). (Y1, Y2, C, R, W1,W2)
 - Câblage des accessoires
3. Avec un climatiseur à 2 étapes, couper le cavalier "W915 2 Stage Compr".
4. Sur le contrôleur du ventilo-convecteur, retirer le cavalier entre W1 et W2 pour chauffage électrique à 2 étapes uniquement.
5. Une fois que la totalité du système est câblée, mettre le système sous tension; le thermostat icomfort Wi-Fi™ vérifiera le système pour trouver les dispositifs communicants installés.
6. Sur le bouton réglages Installateur, sélectionner "Add or Remove non-communicating equipment" en appuyant sur le bouton yes.
7. Sélectionner Outdoor Unit Type dans la liste des dispositifs en utilisant les flèches ascendante/descendante et appuyer sur le bouton edit. Puis sélectionner le type de climatiseur (1 étape ou 2 étapes) et appuyer sur le bouton save.
8. Sur le thermostat, passer "Add or remove non-communicating equipment" jusqu'à l'écran "To adjust a setting".
9. Utiliser les flèches pour sélectionner Air Handler dans la liste des dispositifs du système; appuyer sur edit. Depuis cet écran Air Handler, vous aurez accès aux différents réglages des débits d'air. Régler les volumes d'air du système en fonction des besoins de la maison. Quand vous modifiez certains réglages, le système vous invite à "please view and save all red settings". Utiliser les flèches pour sélectionner les réglages en rouge et appuyer sur edit. Que vous fassiez des modifications ou pas, vous devez appuyer sur save. Les réglages en rouge disparaissent après avoir appuyé sur save. Quand tous les réglages de débit sont terminés, appuyer sur le bouton back. Appuyer sur next pour passer au bouton tests.
10. Tester le fonctionnement du système et confirmer que le système est sous tension et opérationnel. En particulier, tester les rubans chauffants (éventuels) pour s'assurer que les étapes auxiliaires ont été détectées et fonctionnent normalement. Appuyer sur done.
11. Sortir du mode Réglages Installateur en appuyant sur le bouton EXIT.

ASTUCES

- Si "System Setting" du thermostat n'offre pas le choix "emerg. heat" et/ou le chauffage électrique ne fonctionne pas, le chauffage électrique n'a pas été configuré. Configurer le chauffage électrique comme décrit Page 44, ou pour les détails complets, voir les instructions d'installation du ventilo-convecteur. Reconfigurer le système icomfort à partir du programme Installateur, sélectionner le bouton setup et suivre les invites.
- Si le "System Setting" du thermostat n'affiche que "heat only" ou "off" mais pas de choix pour "cooling", vous devez "Install" le climatiseur non communicant. Sélectionner "Add or Remove non-communicating" au bouton setup de la section Installateur. Sélectionner Outdoor Unit Type, appuyer sur le bouton edit puis choisir 1 Stage AC ou 2 Stage AC et appuyer sur le bouton save.
- Avec les climatiseurs à 2 étapes, vous devez couper le cavalier "W915 2 Stage Compr" sur le contrôleur du ventilo-convecteur.

Ventilo-convecteur compatible icomfort(tm) et thermopompe compatible icomfort(tm)

Ventilo-convecteur compatible icomfort (CBX32MV ou CBX40UHV) avec thermopompe compatible icomfort (XP17 ou XP21 uniquement).

REMARQUE IMPORTANTE! S'assurer de configurer le contrôleur du ventilo-convecteur pour les rubans chauffants (éventuels) avant de mettre le système et le thermostat sous tension.

1. Configurer le contrôleur du ventilo-convecteur pour des rubans chauffants auxiliaires s'ils sont utilisés.
2. **Câblage**—Voir diagramme d'un système communicant Page 41 et câblage des accessoires optionnels (Page 42) pour les accessoires installés sur ce système.
 - Câble de thermostat à 4 conducteurs du thermostat icomfort Wi-Fi™ au ventilo-convecteur (R, i+, i-, C)
 - Câble de thermostat à 4 conducteurs du bornier du ventilo-convecteur à la TP compatible icomfort (R, i+, i-, C)
 - Câblage des accessoires
3. NE COUPER AUCUN cavalier optionnel sur le contrôleur du ventilo-convecteur.
4. Une fois que la totalité du système est câblée, mettre le système sous tension; le thermostat icomfort Wi-Fi™ vérifiera le système pour trouver les dispositifs communicants installés.
5. Sur le thermostat, passer "Add or remove non-communicating equipment" jusqu'à l'écran "To adjust a setting". Sélectionner "System" dans la liste des dispositifs en utilisant les flèches ascendante/descendante et appuyer sur le bouton edit.
6. Sélectionner Balance Point Control et appuyer sur edit. Utiliser la flèche descendante pour sélectionner "Enabled" et appuyer sur save. High Balance Point et Low Balance Point apparaîtront en rouge.
7. Modifier les points d'équilibre haut et bas. Il n'est pas nécessaire de modifier les valeurs par défaut mais vous devez sauvegarder chaque valeur. Les réglages en rouge disparaissent après avoir appuyé sur save. Appuyer sur le bouton back pour revenir à l'écran de réglage.
8. Utiliser les flèches pour sélectionner Air Handler dans la liste des dispositifs du système. Appuyer sur edit. Depuis cet écran Air Handler, vous aurez accès aux différents réglages des débits d'air. Régler les volumes d'air du système en fonction des besoins de la maison. Quand tous les réglages de débit sont terminés, appuyer sur le bouton back. Corriger les réglages en rouge éventuels comme décrit aux étapes 6 et 7. Appuyer sur next pour passer au bouton tests.
9. Tester le fonctionnement du système et confirmer que le système est sous tension et opérationnel. En particulier, tester les rubans chauffants (éventuels) pour s'assurer que les étapes auxiliaires fonctionnent normalement. Appuyer sur done.
10. Sortir du mode Réglages Installateur en appuyant sur le bouton EXIT.

ASTUCES

- Si "System Setting" du thermostat n'offre pas le choix "emerg. heat" et/ou le chauffage électrique ne fonctionne pas, le chauffage électrique n'a pas été configuré. Configurer le chauffage électrique comme décrit Page 44, ou pour les détails complets, voir les instructions d'installation du ventilo-convecteur. Reconfigurer le système icomfort à partir du programme Installateur, sélectionner le bouton setup et suivre les invites.
- Les points d'équilibre haut et bas sont activés et modifiés dans la section Installateur du thermostat. Dans le bouton equipment, sélectionner "System" et appuyer sur edit. Défiler jusqu'à "Balance Point Control", appuyer sur edit, sélectionner Enabled, puis appuyer sur save.
- Un capteur de température extérieure est fourni avec les thermopompes compatibles icomfort. Pour afficher la température extérieure sur l'écran de base du thermostat, vous devez activer (ou désactiver) "Outdoor Temp Display". Depuis l'écran de base, appuyer sur la zone press for more et sélectionner l'icône HELP. Appuyer sur la case de préférences utilisateur et défiler jusqu'à "Outdoor Temp Display". Appuyer sur le bouton modify et utiliser les flèches ascendante/descendante pour sélectionner On (ou Off), puis appuyer sur le bouton save. Appuyer sur done pour revenir à l'écran de base.

Ventilo-convecteur compatible icomfort(tm) et thermopompe conventionnelle non communicante

Ventilo-convecteur icomfort (CBX32MV ou CBX40UHV) avec thermopompe conventionnelle non communicante.

REMARQUE IMPORTANTE! S'assurer de configurer le contrôleur du ventilo-convecteur pour les rubans chauffants (éventuels) avant de mettre le système et le thermostat sous tension.

1. Configurer le contrôleur du ventilo-convecteur pour des rubans chauffants auxiliaires s'ils sont utilisés.
2. **Câblage**—Voir diagramme d'un système communicant Page 41 et câblage des accessoires optionnels (Page 42) pour les accessoires installés sur ce système.
 - Câble de thermostat à 4 conducteurs du thermostat icomfort Wi-Fi™ au ventilo-convecteur (R, i+, i-, C)
 - Fil de thermostat conventionnel à 5 ou 6 conducteurs du ventilo-convecteur icomfort à la TP conventionnelle (5 à 8 fils). (Y1, C, R, W1, O, et sur certains modèles Y2)
 - Câblage des accessoires
3. Sur le contrôleur du ventilo-convecteur, avec une TP à 2 étapes, couper le cavalier "W915 2 Stage Compr". Couper W951 entre W1 et W2 pour un chauffage électrique à 2 étapes uniquement.
4. Une fois que la totalité du système est câblée, mettre le système sous tension; le thermostat icomfort Wi-Fi™ vérifiera le système pour trouver les dispositifs communicants installés.
5. Sur le bouton réglages Installateur, sélectionner "Add or Remove non-communicating equipment" en appuyant sur le bouton yes.
6. Sélectionner Outdoor Unit Type dans la liste des dispositifs en utilisant les flèches ascendante/descendante et appuyer sur le bouton edit.

Puis sélectionner le type de thermopompe (1 étape ou 2 étapes) et appuyer sur le bouton save.

7. Sur le thermostat, passer "Add or remove non-communicating devices" jusqu'à l'écran "To adjust a setting". Sélectionner "System" dans la liste des dispositifs en utilisant les flèches ascendante/descendante et appuyer sur le bouton edit.
8. Sélectionner Balance Point Control (si un capteur extérieur est installé) et appuyer sur edit. Utiliser la flèche descendante pour sélectionner "Enabled" et appuyer sur save. High Balance Point et Low Balance Point apparaîtront en rouge.
9. Modifier les points d'équilibre haut et bas. Il n'est pas nécessaire de modifier les valeurs par défaut mais vous devez sauvegarder chaque valeur. Les réglages en rouge disparaissent après avoir appuyé sur save. Appuyer sur le bouton back pour revenir à l'écran de réglage.
10. Utiliser les flèches pour sélectionner Air Handler dans la liste des dispositifs du système. Appuyer sur edit. Depuis cet écran Air Handler, vous aurez accès aux différents réglages des débits d'air. Régler les volumes d'air du système en fonction des besoins de la maison. Quand tous les réglages de débit sont terminés, appuyer sur le bouton back. Corriger les réglages en rouge éventuels comme décrit aux étapes 8 et 9. Appuyer sur next pour passer au bouton tests.
11. Tester le fonctionnement du système et confirmer que le système est sous tension et opérationnel. En particulier, tester les rubans chauffants (éventuels) pour s'assurer que les étapes auxiliaires fonctionnent normalement. Appuyer sur done.
12. Sortir du mode Réglages Installateur en appuyant sur le bouton EXIT.

ASTUCES

- Si "System Setting" du thermostat n'offre pas le choix "emerg. heat" et/ou le chauffage électrique ne fonctionne pas, le chauffage électrique n'a pas été configuré. Configurer le chauffage électrique comme décrit Page 44, ou pour les détails complets, voir les instructions d'installation du ventilo-convecteur. Reconfigurer le système icomfort à partir du programme Installateur, sélectionner le bouton setup et suivre les invites.
- Les points d'équilibre haut et bas sont activés et modifiés dans la section Installateur du thermostat. Dans le bouton equipment, sélectionner "System" et appuyer sur edit. Défiler jusqu'à "Balance Point Control", appuyer sur edit, sélectionner Enabled, puis appuyer sur save.
- Si un capteur de température extérieure optionnel a été installé, vous pouvez afficher la température extérieure sur l'écran de base du thermostat. Pour activer (ou désactiver) "Outdoor Temp Display". Depuis l'écran de base, appuyer sur la zone press for more et sélectionner l'icône HELP. Appuyer sur la case de préférences utilisateur et défiler jusqu'à "Outdoor Temp Display". Appuyer sur le bouton modify et utiliser les flèches ascendante/descendante pour sélectionner On (ou Off), puis appuyer sur le bouton save. Appuyer sur done pour revenir à l'écran de base.

Tableau 7. Contrôleurs de rechange

Ces ensembles sont destinés au remplacement des contrôleurs compatibles icomfort(tm). Noter que ces ensembles sont spécifiques à chaque unité.

Unité compatible icomfort(tm)	N° de catalogue de l'ensemble de rechange	N° de pièce du contrôleur
G71MPP (rév. 03 ou plus récente)	65W69	605341-01
SLP98 (rév. 01 ou plus récente)	73W45	102813-02
SL280 (rév. 02 ou plus récente)	83W88	103130-01
EL296 (rév. 01 ou plus récente)	83W88	103130-01
CBX40UHV (rév. 02 ou plus récente) ET CBX32MV (rév. 06 ou plus récente)	65W70	605341-02
XC17-24/30/42/60 (rév. 02 à 04) ET XC17-36/48 (rév. 02 à 05)	65W71	605341-03
XC17-24/30/42/60 (rév. 05 ou plus récente) ET XC17-36/48 (rév. 06 ou plus récente)	87W24/96W55	103369-01
XP17-24/30 (rév. 02 à 05) ET XP17-36/42/48/60 (rév. 02 à 04)	65W73	605341-05
XP17-24/30 (rév. 06 ou plus récente) ET XP17-36/42/48/60 (rév. 05 ou plus récente)	87W24/96W55	103369-01
XP19-24/36/48/60 (rév. 06 ou plus récente)	87W24/96W55	103369-01
XC21-24/36/48/60 (rév. 05 à -07)	65W72	605341-04
XC21-24/36/48/60 (rév. 08 ou plus récente)	87W24/96W55	103369-01
XP21-24 (rév. 01 à 04) ET XP21-36/48/60 (rév. 01 à 03)	65W74	605341-06
XP21-24 (rév. 05 ou plus récente) ET XP21-36/48/60 (rév. 04 ou plus récente)	87W24/96W55	103369-01

HISTORIQUE DES RÉVISIONS

Date	Description de la révision
04-2012	Distribution initiale sous grand format
05-2012	Distribution pilote; nouvel écran d'enregistrement page 17.
08-2012	Modification du bouton Wi-Fi; Ajout de Gelaskins; Modifications mineures du logiciel; Corrections des codes d'erreur