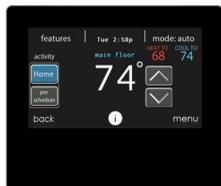


# SYST0101CW

## Commande de système Ion™

### Guide d'installation



A180023

**REMARQUE :** Veuillez lire attentivement le manuel d'instruction avant de commencer l'installation.

**REMARQUE :** Veuillez vous reporter à la documentation fournie avec l'équipement de chauffage et de climatisation raccordé au système pour de plus amples renseignements sur le fonctionnement du système avec de l'équipement particulier.

Les caractéristiques et fonctions présentées dans les instructions d'installation se rapportent à la version 1 du logiciel. Consultez la section Downloads (Téléchargements) du site Internet [www.IonComfort.com](http://www.IonComfort.com) pour obtenir la version la plus récente du logiciel et de la documentation.

Brevets aux États-Unis : Carrier U.S. Pat No. 7,243,004, Carrier U.S. Pat No. 7,775,452, pointSET™ U.S. Pat No. 7,415,102

616 01 1600 00FR 02/18

# TABLE DES MATIÈRES

	PAGE
1. CONSIDÉRATIONS DE SÉCURITÉ .....	1
2. INTRODUCTION .....	2
3. DÉMARRAGE RAPIDE .....	3
3.1. Réglage de l'heure et de la date .....	3
3.1.1. Réglage manuel de l'heure et de la date .....	4
3.1.2. Réglage du fuseau horaire .....	4
3.1.3. Activation de la synchronisation de l'heure .....	5
3.2. Réglage des coordonnées du distributeur .....	5
4. INSTALLATION .....	6
4.1. Vue d'ensemble .....	6
4.2. Vérification de l'équipement .....	7
4.3. Localisation .....	7
4.3.1. Commande murale .....	8
4.3.2. Capteurs de température à distance .....	8
4.3.2.1. Établissement de la valeur moyenne du capteur de température à distance .....	9
4.4. Considérations de câblage .....	10
4.4.1. Configuration du câblage blindé et du bus de communication .....	11
4.4.2. Module de commande du registre .....	12

## TABLE DES MATIÈRES (suite)

	PAGE
4.5. Plaque de finition décorative . . . . .	13
4.5.1 Montage . . . . .	14
4.5.2. Installation de la commande du système . . . . .	14
4.6. Connexion à l'humidificateur . . . . .	16
4.6.1. Humidificateur à dérivation . . . . .	16
4.6.2. Humidificateurs à ventilateur . . . . .	16
5.MISE EN SERVICE . . . . .	17
5.1. Recherche d'un appareil intérieur . . . . .	17
5.2. Recherche d'un appareil extérieur . . . . .	18
5.3. Sélection de l'évaporateur intérieur . . . . .	19
5.4. Sélection du chauffage électrique . . . . .	20
5.4.1. Application à chauffage hydronique . . . . .	20
5.5. Recherche de zones (s'il y a lieu) . . . . .	21
5.6. Sélection du type de filtre . . . . .	22
5.7. Installation de l'humidificateur . . . . .	22
5.8. Installation de l'éclairage aux ultraviolets . . . . .	22
5.9.Vue d'ensemble de l'équipement . . . . .	22
5.10.Vérification du débit d'air . . . . .	23
5.11.Évaluation des conduites (systèmes zonés seulement) . . . . .	24

## TABLE DES MATIÈRES (suite)

	PAGE
6.MENU SERVICE .....	27
6.1. Vue d'ensemble de l'équipement .....	28
6.2. Installation .....	29
6.3. Configuration .....	30
6.3.1. Thermostat .....	31
6.3.1.1. Configuration du mode automatique .....	31
6.3.1.2. Zone morte de chauffage/climatisation .....	33
6.3.1.3. Décalages .....	33
6.3.1.4. Réinitialisation des valeurs par défaut établies en usine .....	35
6.3.1.5. Programmation On/Off (Marche/arrêt) .....	36
6.3.1.6. Reprise intelligente (Marche/arrêt) .....	36
6.3.2. Ventilo-convecteur .....	37
6.3.2.1. Débit d'air .....	38
6.3.2.2. Altitude .....	39
6.3.2.3. Options de déshumidification .....	40
6.3.2.4. Borne G du ventilo-convecteur .....	41
6.3.2.5. Avertissement de borne G du ventilo-convecteur .....	42
6.3.2.6. Étiquette de borne G du ventilo-convecteur .....	43

## TABLE DES MATIÈRES (suite)

	PAGE
6.3.3. Chaudière .....	43
6.3.3.1.Débit d'air de la chaudière .....	44
6.3.3.2.Débit d'air de climatisation/thermopompe .....	44
6.3.3.3.Changement de phase de la chaudière .....	46
6.3.3.4.Limites de débit d'air de la chaudière (chaudière modulante uniquement) .....	47
6.3.3.5.Délai d'extinction de la chaudière .....	47
6.3.3.6.Altitude .....	48
6.3.3.7.Purge du déshumidificateur de la chaudière .....	48
6.3.3.8.Borne G de la chaudière .....	49
6.3.3.9.Avertissement de borne G de la chaudière .....	50
6.3.3.10.Étiquette d'avertissement de borne G de la chaudière .....	51
6.3.4. Climatiseur/thermopompe .....	52
6.3.4.1.Verrouillage .....	52
6.3.4.2.Verrouillage de la climatisation .....	54
6.3.4.3.Intervalle de dégivrage .....	54
6.3.4.4.Refroidissement par faible température ambiante .....	55
6.3.4.5.Passage silencieux .....	55
6.3.4.6.Délai du ventilateur de dégivrage .....	56
6.3.4.7.Désactivation des restrictions de consommation .....	56

## TABLE DES MATIÈRES (suite)

PAGE

6.3.4.8. Multiplicateur de débit d'air faible	56
6.3.4.9. Efficacité énergétique	56
6.3.5. Verrouillage de la source de chaleur	57
6.3.6. Phases/Verrouillage pour les appareils SmartSense™	58
6.3.7. Thermopompes géothermiques (si disponibles)	59
6.3.7.1. Limites de gel	60
6.3.7.2. Décompte de verrouillage	61
6.3.7.3. Neutralisation de restriction de consommation	62
6.3.7.4. Suivi énergétique des thermopompes géothermiques	62
6.3.8. Zonage (s'il y a lieu)	63
6.3.8.1. Désactivation du zonage	63
6.3.8.2. Décalages de zone	64
6.3.8.3. Limites de débit d'air de zone	64
6.3.8.4. Heure de l'évaluation des conduites	65
6.3.9. Accessoires	66
6.3.9.1. Filtre	66
6.3.9.2. Humidificateur	67
6.3.9.3. Éclairage aux ultraviolets	68

## TABLE DES MATIÈRES (suite)

	PAGE
6.3.10. Réduction de service .....	68
6.3.11. Débit d'air hydronique .....	70
6.4. Vérification .....	71
6.4.1. Chauffage électrique .....	72
6.4.2. Chaudière .....	72
6.4.3. Hydronique .....	73
6.4.4. Climatisation .....	73
6.4.5. Chauffage à la thermopompe .....	74
6.4.6. Climatisation à la thermopompe .....	75
6.4.7. Humidificateur .....	76
6.4.8. Zonage (s'il y a lieu) .....	76
6.4.8.1.Limites de débit d'air .....	76
6.4.8.2.Vérification du registre/capteur .....	77
6.4.8.3.Évaluation des conduites d'une zone .....	78
6.4.8.4.Type de capteur .....	78

## TABLE DES MATIÈRES (suite)

	PAGE
6.5. Information sur le service d'entretien .....	78
6.5.1. Diagnostic avancé .....	79
6.5.2. Statut du ventilo-convecteur .....	79
6.5.3. Statut de la chaudière .....	80
6.5.4. Statut du climatiseur .....	81
6.5.5. Statut de la thermopompe .....	81
6.5.6. Statut de la thermopompe géothermique .....	82
6.5.7. Statut du zonage .....	82
6.5.8. Dix derniers événements système .....	83
6.5.9. Historique de fonctionnement/pannes .....	84
6.5.10. Numéros de modèle/série .....	85
6.5.11. Numéro de téléphone de service .....	85
6.5.12. Suivi énergétique .....	86
6.6. Chargement de frigorigène : Systèmes SmartSense™ .....	87
6.6.1. Chargement .....	88
6.6.2. Évacuation de frigorigène .....	90
6.6.3. Évacuation .....	90
6.6.4. Position de l'EXV .....	91

## TABLE DES MATIÈRES (suite)

	PAGE
6.7. Coordonnées du revendeur .....	91
6.7.1. Téléverser les coordonnées du revendeur .....	92
6.7.2. Entrée manuelle des coordonnées du revendeur .....	93
6.8. Configuration des événements de service .....	94
7. CONFIGURATION DE LA CONNEXION SANS FIL .....	95
7.1. Information de configuration et d'état (routeur du client) .....	96
7.2. Information de configuration et d'état (routeur fourni par le revendeur) .....	100
8. SCHÉMAS DE CÂBLAGE .....	106
9. INFORMATION DE DÉCLARATION .....	117
9.1 Déclaration de conformité d'interférence FCC .....	117

**REMARQUE :** Voir le guide d'utilisation pour obtenir des renseignements sur les mises à niveau logicielles.

## 1. Considérations de sécurité

Une installation fautive, de mauvais réglages, des modifications inappropriées, un mauvais entretien, une réparation hasardeuse ou une mauvaise utilisation peuvent provoquer une explosion, un incendie, une électrocution ou d'autres conditions pouvant infliger des dégâts matériels, des blessures, voire la mort. Consultez un installateur qualifié, une entreprise de service d'entretien ou votre distributeur ou succursale pour obtenir des renseignements ou de l'aide. L'installateur qualifié ou l'atelier de réparations doivent employer des nécessaires ou des accessoires approuvés par l'usine lors de la modification de ce système de chauffage et de climatisation. Reportez-vous aux notices accompagnant les nécessaires ou accessoires lors de leur installation.

Respectez tous les codes de sécurité. Portez des lunettes de sécurité, des vêtements de protection et des gants de travail. Ayez toujours un extincteur à portée de main. Lisez soigneusement toutes les instructions et respectez l'ensemble des avertissements et des mises en garde fournis dans la documentation et affichés sur l'appareil. Consultez les codes du bâtiment locaux et la dernière édition du Code national de l'électricité (NEC) NFPA 70. Au Canada, consultez la dernière version du Code canadien de l'électricité CSA C22.1.

Sachez reconnaître les symboles de sécurité. Lorsque vous voyez ce symbole  sur l'appareil et dans les instructions ou dans les manuels, soyez vigilant afin d'éviter le risque de blessures corporelles. Veillez à bien comprendre les mots d'avertissement **DANGER**, **AVERTISSEMENT** et **MISE EN GARDE**. Ces mots sont associés aux symboles de sécurité. Le mot **DANGER** indique les plus graves dangers, qui **provoqueront** des blessures graves ou la mort. Le mot **AVERTISSEMENT** signale un danger qui **pourrait** entraîner des blessures ou la mort. Le mot **MISE EN GARDE** est utilisé pour indiquer des pratiques dangereuses **susceptibles** de causer des blessures légères ou des dégâts matériels. Le mot **REMARQUE** est utilisé pour mettre en valeur des suggestions qui **permettront** d'améliorer l'installation, la fiabilité ou le fonctionnement.

## 2. Introduction

Le système Ion™ est constitué de plusieurs composants intelligents qui communiquent entre eux, dont : la commande de système Ion™ (ou interface utilisateur), la chaudière ou le ventilo-convecteur FCM4 à vitesse variable communicant, le climatiseur et la thermopompe à une phase, le climatiseur et la thermopompe à deux phases, les appareils géothermiques (si disponibles) et le climatiseur et la thermopompe multi-phases. La commande de système Ion™ communique de façon continue avec chaque appareil de chauffage et de climatisation communicant ICP à l'aide d'une connexion à quatre fils appelé le bus de connexion. Les commandes, les conditions de fonctionnement et les autres données circulent continuellement entre les composants à l'aide du bus de connexion. Ce système permet un nouveau niveau de confort, de polyvalence et de simplicité.

**REMARQUE** : Les fonctionnalités complètes du système Ion™ ne sont offertes qu'avec les chaudières modulantes au gaz ICP (F,G)9MV et les ventilo-convecteurs FCM4 à vitesse variable. Voir la fiche technique de la commande de système Ion™ pour de plus amples renseignements.

**REMARQUE** : Les chaudières au gaz communicantes à deux phases (F,G)8MV et (F,G)9MV **NE prennent PAS en charge toutes les fonctionnalités de la commande de système Ion, incluant le zonage. Voir la fiche technique de la commande de système Ion pour de plus amples renseignements.**

Toutes les chaudières et tous les ventilo-convecteurs ICP communicants sont à vitesse variable et offrent plusieurs phases afin de garantir une flexibilité, un rendement et un confort optimal. Ils prennent en charge la ventilation contrôlée, l'humidification, la déshumidification et le contrôle de la qualité de l'air. Il est possible d'utiliser un ICP (communicant) ou un appareil standard extérieur à phase unique commandé par un circuit de 24 V c.a.

Dans le cas d'un appareil extérieur à phase unique conventionnel, la chaudière ou le ventilo-convecteur ICP communicant transmet un signal de 24 V pour la commande. Lorsque vous utilisez des appareils extérieurs ou des thermopompes traditionnels à plusieurs phases, un module de relais communicant ou « CRM » Ion™ (numéro de pièce SYST0101RM) peut être requis pour fournir d'autres sorties de commande.

Tous les composants du système sont contrôlés par la commande de système Ion™ installée au mur, qui remplace le thermostat conventionnel. Elle permet au propriétaire de gérer toutes les fonctions du système à partir d'une seule commande murale.

### 3. Guide de démarrage rapide

**REMARQUE :** Consultez la section 4 pour obtenir les instructions d'installation.

#### 3.1. Réglage de l'heure et de la date

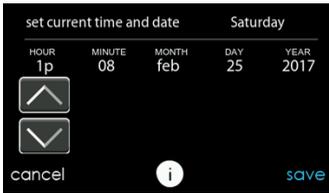
Vous pouvez régler manuellement l'heure et la date ou les synchroniser avec le serveur Web. À partir de l'écran principal, appuyez sur le bouton **MENU** qui se trouve dans la partie inférieure de la commande. L'icône **HEURE/DATE** permet d'afficher le menu de réglage de l'heure et de la date.



A14215

### 3.1.1. Réglage manuel de l'heure et de la date

- Pour régler les fonctions **HOURL**, **MINUTE**, **MONTH**, **DAY** ou **YEAR** (Heure, Minute, Mois, Jour ou Année), appuyez sur la touche de celle que vous désirez modifier.
- Utilisez les boutons Haut (▲) et Bas (▼) pour apporter les changements appropriés.
- Une fois les réglages terminés, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).



A14216

### 3.1.2. Réglage du fuseau horaire

Vous pouvez sélectionner le fuseau horaire en configurant l'option de fuseau horaire à partir du menu. Sélectionnez ensuite le fuseau horaire de l'emplacement. Les fuseaux horaires pour les États-Unis et le Canada sont inclus.



A14217

### 3.1.3. Activation de la synchronisation de l'heure



### 3.2. Réglage des coordonnées du distributeur

Depuis l'écran principal, appuyez sur le bouton **MENU** au bas de la commande, puis sur le bouton Bas (▼) pour afficher l'icône **SERVICE** (Entretien). L'icône **SERVICE** (Entretien) permet de télécharger vos coordonnées dans la commande de système Ion™.



A1702431

- Formatez vos coordonnées et votre logo (au besoin) à l'aide de l'application de bureau PC/MAC offerte sur la page [www.IonComfort.com/Ion/Downloads](http://www.IonComfort.com/Ion/Downloads), puis sauvegardez le fichier sur une carte micro SD standard. Consultez la section 6.7 pour obtenir des renseignements supplémentaires.

- Appuyez sur l'icône **SERVICE** (Entretien) pendant environ 10 secondes, appuyez sur les coordonnées du **DEALER** (Revendeur) et appuyez ensuite sur **UPLOAD DEALER INFORMATION** (Téléverser les coordonnées du revendeur).
- Insérez la carte micro SD dans la fente micro SD située au bas de la commande de système Ion™ et suivez les instructions à l'écran.
- Vous trouverez de plus amples renseignements à l'adresse [www.IonComfort.com](http://www.IonComfort.com).

## 4. Installation

### 4.1. Vue d'ensemble

Ces instructions ne couvrent que l'installation de la commande de système Ion™ (SYST0101CW) et du point d'accès sans fil Ion™ (SYSTXXGWR01 ou NAXA00101WA). Des instructions d'installation physique de l'équipement intérieur et extérieur, ainsi que des accessoires, sont fournies séparément avec chaque appareil.

La configuration, la mise en service, l'exploitation et le dépannage des pannes du système Ion™ sont couverts de manière générale dans ces instructions d'installation. Vous trouverez des renseignements plus détaillés dans les instructions d'installation de l'équipement de chauffage et de climatisation communicant ICP. Elles vous guideront lors de la connexion des composants du système et lors de la mise en service du système, une fois tous les composants physiques en place. Des invites à l'écran et des fonctions de démarrage font partie du système Ion™ ; elles visent à simplifier et à automatiser la mise en service initiale du système.

- Installez la commande de système Ion™ conformément à ces instructions.
- Installez l'appareil intérieur, l'appareil extérieur et les accessoires conformément à leurs instructions respectives.

- Câblez le système au complet selon ces instructions.
- Pour vous assurer un démarrage facile et sans souci, configurez, mettez en service et faites fonctionner le système conformément à ces instructions et aux instructions d'installation de l'équipement de chauffage et de climatisation.
- Notez que la notice d'utilisation de l'équipement peut fournir des renseignements détaillés sur la configuration et l'entretien de celui-ci. Consultez les manuels d'instructions d'installation de l'équipement et le support de formation technique adéquat de chaque appareil pour obtenir des renseignements complets.

## 4.2. Vérification de l'équipement

Inspectez l'équipement. Remplissez un formulaire de plainte auprès du transporteur avant l'installation si l'envoi est endommagé ou incomplet.

## 4.3. Localisation

	<b>AVERTISSEMENT</b>
<b>RISQUE D'ÉLECTROCUTION</b>	
Le non-respect de cet avertissement pourrait provoquer des blessures, voire la mort.	
Déconnectez l'alimentation avant d'acheminer le câble de commande.	

Le câblage doit être conforme aux codes locaux, provinciaux et nationaux de l'électricité.

### 4.3.1. Commande murale

La commande de système Ion™ représente le centre de commande du système Ion™. Elle doit être installée à un endroit facile d'accès et visible au propriétaire ou à l'utilisateur final. Pour obtenir des mesures de température précises, respectez les consignes suivantes :

La commande de système Ion™, les capteurs à distance et les capteurs intelligents (s'il y a lieu) **DOIVENT** être installés :

- À environ 1,50 m (5 pi) du sol.
- À proximité ou à l'intérieur d'une pièce fréquentée, de préférence sur une cloison intérieure.
- Sur une section de mur sans tuyaux ou conduites d'aération.

La commande de système Ion™ et les capteurs **NE DOIVENT PAS** être installés :

- à proximité d'une fenêtre, sur un mur extérieur, ou à côté d'une porte donnant sur l'extérieur;
- face à la lumière directe ou à la chaleur d'une lampe, du soleil, d'une cheminée ou de tout autre objet émettant de la chaleur, ce qui pourrait fausser les lectures;
- à proximité ou directement devant un registre d'admission d'air;
- dans des espaces mal aérés, comme derrière une porte ou dans une alcôve.

### 4.3.2. Capteurs de température à distance filaires

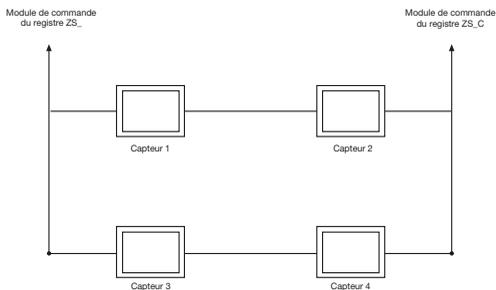
Un capteur de température à distance peut être utilisé avec la commande de système Ion™ pour remplacer le capteur de température interne de la commande. Cette mesure permet d'installer la commande de système Ion™ dans des endroits où le débit d'air n'est pas optimal (par exemple près d'une porte ou d'une fenêtre extérieure, ou encore dans un placard). Le capteur à distance peut être câblé aux connecteurs du bloc à bornes étiquetés S1 et S2 sur la plaque arrière de la commande ou aux connexions ZS1 et ZS1C du module de commande du registre.

Dans l'un ou l'autre cas, la commande de système Ion™ détectera automatiquement le capteur de température à distance et ignorera son capteur interne.

**REMARQUE :** La détection d'humidité se produit SEULEMENT au niveau de la commande de système Ion™. Le capteur de température à distance filaire n'est PAS équipé d'une fonction de détection de l'humidité.

### 4.3.2.1. Établissement de la valeur moyenne du capteur de température à distance filaire

En règle générale, un seul capteur à distance filaire est utilisé, mais certaines applications permettent également d'en utiliser plusieurs et de calculer une moyenne. L'établissement d'une moyenne requiert une méthode de câblage en série parallèle spécifique avec un nombre spécifique de capteurs. Reportez-vous à la figure ci-dessous. Il est également important de noter que le capteur d'humidité ne peut pas être à distance, par conséquent, ne posez pas la commande de système Ion™ dans une zone où le degré d'humidité capté pourrait ne pas être exact.



A03233

#### 4.4. Considérations de câblage

Il est recommandé d'utiliser un câble pour thermostat ordinaire. Consultez la section 4.4.1 pour plus de détail sur le câblage blindé. Les fils continus de plus de 25 pi (7,6 m) doivent être de calibre 18.

**REMARQUE :** Le câblage du bus de communication ne requiert qu'une simple connexion à quatre fils; toutefois, il est toujours avisé d'acheminer un câble de thermostat possédant plus de quatre fils au cas où l'un d'eux serait endommagé ou cassé en cours d'installation.

Chaque appareil communicant du système de zonage Ion™ est doté d'un connecteur à quatre broches. Il est recommandé d'utiliser le code de couleur suivant lors du câblage de chaque appareil :

DX+ – Vert = données A

DX- – Jaune = données B

C – Blanc = 24 V c.a. (Com)

R – Rouge = 24 V c.a. (actif)



A031931

Il n'est pas obligatoire d'utiliser le code de couleur qui précède, mais chaque connecteur de communication du système DOIT être câblé selon un modèle uniforme.

**REMARQUE** : Certains appareils extérieurs, surtout ceux qui présentent plusieurs phases de compresseur, sont équipés de leurs propres sources d'alimentation à basse tension et n'ont pas besoin des connexions « C » (24 V c.a. commun) et « R » (24 V c.a. alimentation). Consultez les instructions d'installation de l'appareil extérieur pour de plus amples informations.



## **AVERTISSEMENT**

### **RISQUE D'ÉLECTROCUTION**

Le non-respect de cet avertissement pourrait provoquer des blessures, voire la mort.

Le sectionneur principal doit être placé sur ARRÊT (alimentation coupée) avant l'installation, la modification ou la maintenance du système. Il est possible que plusieurs disjoncteurs soient présents. Verrouillez et posez une étiquette de mise en garde appropriée sur le sectionneur.

#### **4.4.1. Configuration du câblage blindé et du bus de communication**

Si le câblage du thermostat doit être localisé à proximité ou en parallèle avec un câblage à haute tension, ou avec un câblage Ethernet, radio ou télévision, alors un fil blindé, à quatre conducteurs à paire torsadée peut être utilisé pour réduire ou éliminer toute interférence potentielle. Le fil blindé doit être raccordé à la borne C, ou mise à la terre, DU MODULE INTÉRIEUR, SEULEMENT. Le fil blindé NE doit PAS être raccordé à une borne de la commande de système Ion™. Le fait de raccorder les deux extrémités du blindage à la mise à la terre peut provoquer des boucles de courant dans le blindage et ainsi réduire son efficacité.

Connectez une paire du câble à deux paires (minimum) aux bornes de communication DX+ et DX-, et une autre paire aux bornes C et R aux deux extrémités du câble. Le fil blindé doit être UNIQUEMENT raccordé à la mise à la terre de l'équipement intérieur ou à la borne C. Prenez note que certains appareils extérieurs ne requièrent que les raccords DX+ et DX-. Consultez les instructions d'installation de l'appareil extérieur pour de plus amples informations.

Il est préférable de raccorder les composants en série (les composants communicants sont câblés l'un après l'autre) plutôt qu'en étoile (les composants sont tous raccordés à un point central). Si un circuit de câblage est supérieur à 30 m (100 pi), l'utilisation d'une résistance de 100 ohms à chaque extrémité du circuit peut contribuer à éviter ou réduire les problèmes de bruit électrique.

#### **4.4.2. Module de commande du registre (systèmes de zonage seulement)**

Si utilisé, tout le câblage est réacheminé au module de commande de registre du système Ion™ (SYST0101ZP). Choisissez un endroit à proximité de la chaudière ou du ventilo-convecteur de sorte à ce que le câblage en provenance de la commande, des capteurs de température à distance, des capteurs intelligents (de zone) (s'il y a lieu), des actionneurs de registre et de l'équipement lui-même puissent être facilement relié. Le module de commande du registre est approuvé pour une utilisation à l'intérieur seulement et ne doit jamais être installé alors que l'un ou l'autre de ses composants est exposé aux éléments. Le module de commande du registre (et les registres de zone) peut être installé dans un endroit où la température demeure entre -4 °F à 158 °F (-20 °C à 70 °C) et ne présente aucune condensation. Le couvercle doit être installé de manière à prévenir tout dommage provenant d'autres sources. Ne l'installez pas dans un endroit facilement accessible aux enfants. Il peut être monté en position verticale ou horizontale. Gardez à l'esprit que l'accès au câblage est probablement le facteur le plus important.



## ATTENTION

### **DANGER DE BLESSURES**

Le non-respect de cette mise en garde pourrait entraîner des blessures.

Pour prévenir tout dommage possible au module de commande du registre, NE le montez PAS sur le plénum ni sur les conduites ou affleurant contre la chaudière ou le ventilo-convecteur.

#### **4.5. Plaque de finition décorative**

Une mince plaque de finition décorative, vendue séparément, est disponible si vous désirez masquer les marques et trous de vis laissés par le thermostat précédent. La plaque de finition s'installe entre la plaque arrière et la commande du système. Alignez la plaque de finition sur la plaque arrière, puis posez la commande du système.



A12213I

## 4.5.1 Montage

Familiarisez-vous d'abord avec toutes les pièces en plastique illustrées à la page suivante. La commande de système Ion™ s'enclenche avec la plaque arrière standard fournie avec la commande murale. Vous n'avez besoin pour fixer la plaque arrière que d'un petit trou dans le mur, suffisant pour permettre à une connexion à quatre fils d'y passer. Installez l'ensemble avant sur le support de fixation standard. La figure ci-dessous montre la plaque de finition décorative optionnelle, décrite à la section 4.5, installée avec la plaque arrière standard. La plaque de finition décorative s'installe entre la plaque arrière et la commande du système. Aligned la plaque de finition décorative sur la plaque arrière, puis posez la commande du système.



A170245I

## 4.5.2. Installation de la commande du système

- Coupez l'alimentation électrique.
- Si l'installation comprend le remplacement d'une commande ou d'un thermostat existant :
  - retirez du mur la commande existante;
  - débranchez les fils de la commande existante;
  - jetez ou recyclez l'ancienne commande.

- **REMARQUE** : Le mercure est un déchet dangereux. Si la commande existante contient du mercure, elle **DOIT** être éliminée de manière adéquate. La commande de système Ion™ ne contient pas de mercure.
- Sélectionnez la configuration d'installation adéquate pour la commande de système Ion™. Utilisez la plaque arrière standard (plaque de montage) fournie avec la commande murale ou ajoutez la plaque de finition décorative à la plaque arrière standard, le cas échéant. Consultez la section 4.5 pour obtenir des renseignements supplémentaires.
- Faites passer les câbles dans le grand trou de la base de montage en plastique. Vous pouvez élargir le trou au besoin en fonction des installations existantes, en évitant toutefois de l'élargir plus que nécessaire. Mettez au niveau la plaque arrière contre le mur (à titre esthétique uniquement puisque la commande de système Ion™ n'a pas besoin d'être à l'horizontale pour fonctionner correctement) et marquez les deux trous de fixation sur le mur.
- Percez deux trous de 4,8 mm (3/16 po) dans le mur aux emplacements marqués.
- Fixez le support de montage en plastique sur le mur à l'aide des deux vis et des deux chevilles fournies.
- Ajustez la longueur et l'acheminement des câbles de façon à atteindre l'entrée de chacun d'eux sur la plaque arrière connecteur. Dénudez chaque câble d'environ 6,4 mm (1/4 po) d'isolation.
- Faites correspondre les fils aux bornes adéquates de la plaque arrière de la commande et raccordez-les.
  - Consultez les schémas de câblage dans la section 8.0.
- Repoussez tout excédent de câble dans le mur. Scellez le trou dans le mur pour éviter les fuites d'air. Toute fuite d'air provenant de l'arrière du mur peut influencer sur les mesures de température et d'humidité, ainsi que sur le fonctionnement.

- Fixez la commande de système Ion™ à la base de montage en plastique en alignant les guides de plastique qui se trouvent à l'arrière de la commande sur l'ouverture de la base de montage en plastique et poussez.
- Installez ensuite tous l'équipement du système restant (registres, humidificateur, lampes UV, etc.). Consultez les instructions d'installation de l'équipement et des appareils pour obtenir des détails supplémentaires.
- Mettez l'appareil sous tension.

#### **4.6. Connexion à l'humidificateur**

Il est possible d'installer un humidificateur à ventilation ou à dérivation de 24 V c.a.

**REMARQUE :** N'utilisez PAS un humidistat traditionnel pour contrôler le fonctionnement de l'humidificateur. Si vous installez un humidificateur, laissez la commande de système Ion™ commander son fonctionnement.

##### **4.6.1. Humidificateur à dérivation**

Un humidificateur à dérivation doit être directement connecté au générateur d'air chaud ou aux bornes 24VAC COM et HUM du ventilo-convecteur. La commande de système Ion™ activera automatiquement la sortie HUM durant une demande d'humidification.

##### **4.6.2. Humidificateurs à ventilateur**

La plupart des humidificateurs à ventilation produisent une tension interne de 24 V c.a. de façon à être alimentés par un commutateur ou une fermeture de contact. Pour cette application, un relais d'isolation 24 V c.a. (DPST) DOIT être utilisé pour prévenir le mélange de l'alimentation interne de l'humidificateur et du transformateur de l'équipement intérieur. L'application d'une tension de 24 V c.a. par la bobine de relais d'isolement aux bornes HUM et COM du ventilo-convecteur de la chaudière permettra à la commande de système Ion™ d'activer automatiquement la sortie HUM durant un appel d'humidification. Les contacts de

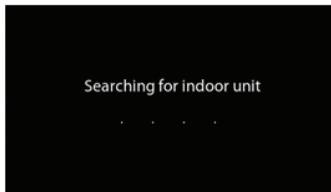
relais N.O. seront utilisés pour alimenter l'humidificateur. Consultez la notice d'installation de l'humidificateur pour de plus amples renseignements.

## 5. Mise en service

Cette section concerne l'alimentation initiale (ou mise en service) d'une nouvelle commande de système Ion™. La commande communiquera et identifiera tous les composants du système Ion™. Vous trouverez ci-dessous un exemple type de chaudière à vitesse variable/ventilo-convecteur communicant ICP avec un climatiseur/une thermopompe à deux phases (incluant le système à double combustible). Le processus peut être différent pour d'autres types de systèmes. Consultez les instructions d'installation de l'équipement de chauffage et de climatisation communicant ICP pour obtenir des détails supplémentaires.

### 5.1. Recherche d'un appareil intérieur

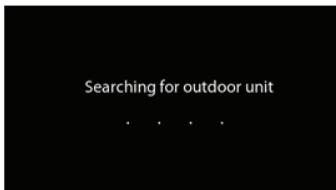
La commande de système Ion™ s'allume, affiche le logo Ion™, puis lance le processus de mise en service en affichant « Searching for indoor unit » (Recherche d'un module intérieur).



A12177

**REMARQUE** : Si l'équipement intérieur compatible Ion™ (chaudière au gaz ou ventilo-convecteur) est introuvable, la commande indiquera « Indoor unit not found » (Appareil intérieur non trouvé). Cette situation **DOIT** être corrigée avant que la séquence de mise sous tension continue et passe à l'étape suivante de recherche d'un appareil extérieur. Si le problème n'a pas été corrigé, la commande de système Ion™ passe en mode de fonctionnement **DEMO** (Démonstration). Si une commande fonctionne en mode de démonstration et si vous désirez l'installer avec l'équipement, accédez au menu de l'installateur et effectuez une réinstallation pour relancer le processus de recherche de l'équipement.

**ASTUCE** : Vous pouvez dépanner les problèmes de bus de communication en retirant tous les appareils à l'exception de l'appareil intérieur et de la commande du système du circuit de bus de communication. Une fois chaque segment de bus vérifié, branchez le prochain composant et poursuivez le dépannage selon les besoins.



A12178

## 5.2. Recherche d'un appareil extérieur

La commande de système Ion™ lance le processus de communication avec l'appareil extérieur avec l'affichage suivant « Searching for outdoor unit » (Recherche d'un appareil extérieur). Cela inclut les appareils géothermiques communicants ICP (s'il y a lieu).

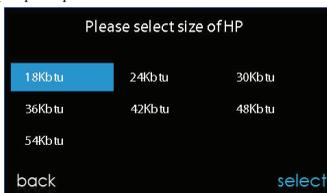
**REMARQUE :** Si l'appareil extérieur est introuvable, la commande affiche « Outdoor unit not found » (Appareil extérieur non trouvé).

- Sélectionnez l'appareil installé, puis appuyez sur la touche **NEXT** (Suivant).
  - **AC1Stage** – Climatiseur à une phase
  - **\*AC2Stage** – Climatiseur à deux phases
  - **\*HP1Stage** – Thermopompe à une phase
  - **\*HP2Stage** – Thermopompe à deux phases
  - **Aucun** – Aucun appareil extérieur installé

**REMARQUE :** Dans le cas d'appareils d'ensembles géothermiques (si offerts), l'écran de sélection pourrait ne pas être requis et donc, ne pas s'afficher.

- L'installateur devra d'abord sélectionner la dimension de l'appareil extérieur la plus appropriée, puis appuyer sur la touche **SELECT** (Sélectionner).

\* Un module de relais communicant (CRM) peut être requis pour que ces sélections s'affichent.



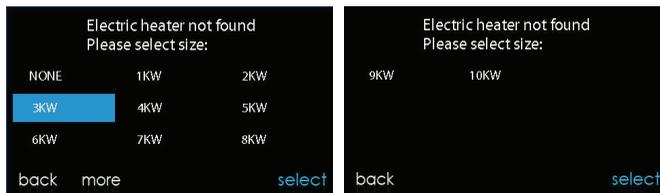
A13118

### 5.3. Sélection de l'évaporateur intérieur

Si la chaudière installée possède un système de chauffage et de climatisation ou une thermopompe SmartSense™ à plusieurs phases, un écran apparaîtra permettant de sélectionner le serpentín évaporateur intérieur. Cette sélection est utilisée pour calculer adéquatement la charge de liquide frigorigène requise dans les écrans de chargement de la thermopompe dans la section 6.6, Chargement du frigorigène. Choisissez « other » (Autre) pour les évaporateurs qui ne sont pas fournis par ICP.

## 5.4. Sélection du chauffage électrique

Si l'équipement intérieur est un ventilo-convecteur, la commande affiche « Searching for heater » (Recherche d'un système de chauffage) jusqu'à ce qu'elle en trouve un. Si le chauffage électrique ne s'identifie pas automatiquement, l'écran de sélection du système de chauffage apparaîtra. Sélectionnez la taille du système de chauffage approprié, puis appuyez sur la touche **SELECT** (sélectionner).



A13119

### 5.4.1. Application à chauffage hydronique

La commande de système Ion™ prend en charge deux types d'application de chauffage hydronique :

1. Un serpentin à eau chaude combiné à un ventilo-convecteur FCM4 et à une thermopompe ou encore un serpentin à eau chaude comme source unique de chaleur avec un ventilo-convecteur FCM4.
2. Un ventilo-convecteur FCM4 non zoné combiné à un système de chauffage radiant à l'eau chaude.

Qu'il s'agisse de l'une ou l'autre application, une trousse de chauffage hydronique doit être installée pour remplacer le système de chauffage électrique. Consultez la fiche technique du ventilo-convecteur FCM4 pour obtenir le numéro de pièce. Le système identifiera automatiquement qu'un chauffage hydronique a été installé durant la sélection du système de chauffage électrique. Le système traitera le

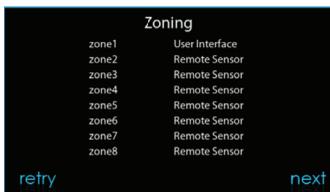
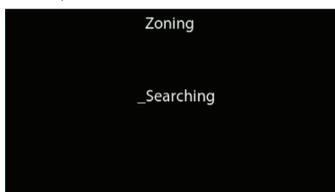
serpentin à eau chaude comme système de chauffage auxiliaire dans une application de thermopompe ou comme source de chaleur unique. Les options de configuration des systèmes de chauffage hydronique sont décrites dans la section Configuration de ce manuel d'instruction.

**REMARQUE :** L'essai de vérification de débit d'air quotidien s'effectue même lorsque l'option de chauffage hydronique radiant est sélectionnée.

## 5.5. Recherche de zones (s'il y a lieu)

**REMARQUE :** Cette fonctionnalité n'est offerte qu'avec des unités intérieures communicantes ICP précises. Voir la fiche technique de la commande de système Ion™ pour de plus amples renseignements. **Les chaudières au gaz communicantes à deux phases (F,G)8MV et (F,G)9MV NE prennent PAS en charge cette fonctionnalité.**

L'écran affiche « Zoning - Searching » (Recherche de zone), pour indiquer si des zones sont présentes. L'écran affiche Zone 1, Zone 2, etc. et indique toutes les zones auxquelles sont associés un capteur à distance ou des capteurs intelligents (s'il y a lieu). Après l'identification de chacune des zones, appuyez sur la touche **NEXT** (Suivant).



A121851

## 5.6. Sélection du type de filtre

L'installateur est ensuite invité à sélectionner le type de filtre à air installé avec le système Ion™. Une fois la sélection effectuée, appuyez sur la touche **NEXT** (Suivant).

- Filtre à air : filtre de 1 à 4 po (2,5 à 10,1 cm)
- EAC : purificateur d'air électronique à haute tension
- Purificateur d'air : système de filtration de l'air à haut rendement

## 5.7. Installation de l'humidificateur

L'installateur est ensuite invité à choisir si un humidificateur doit être installé ou non dans le système. Sélectionnez **YES** (Oui) ou **NO** (Non), puis appuyez sur la touche **NEXT** (Suivant).

## 5.8. Installation de l'éclairage aux ultraviolets

L'installateur est ensuite invité à choisir si un système d'éclairage aux ultraviolets doit être installé ou non dans le système. Sélectionnez **YES** (Oui) ou **NO** (Non), puis appuyez sur la touche **NEXT** (Suivant).

## 5.9. Vue d'ensemble de l'équipement

L'écran de vue d'ensemble de l'équipement s'affiche une fois que les accessoires ont tous été sélectionnés. Cet écran offre une vue d'ensemble de tout l'équipement, détecté automatiquement ou sélectionné manuellement. En cas de sélection incorrecte, appuyez sur la touche **RE-INSTALL** (Réinstaller) pour redémarrer le processus d'installation. Consultez les instructions d'installation de l'équipement de chauffage et de climatisation communicant ICP pour obtenir des détails supplémentaires.

equipment summary	
fan coil	FCM4X24
electric heater	1 stage 10KW
HP 2 stg 24KBT	*CH624GK*
zones	1 567
filter	Air Filter
humidifier	UV lights
no ventilator	no SAM
back	done

equipment summary	
furnace	*9MAE0601714A
gas heat	mod fur 60 KBTU/H
HP 2 stg 24KBT	*CH624GK*
zones	1 5 7
filter	Air Filter
humidifier	UV lights
no ventilator	no SAM
back	done

Exemple : Écran Vue d'ensemble de l'équipement

A131201

## 5.10. Vérification du débit d'air

**REMARQUE :** Cette fonctionnalité n'est offerte qu'avec des unités intérieures communicantes ICP précises. Voir la fiche technique de la commande de système Ion™ pour de plus amples renseignements. **Les chaudières au gaz communicantes à deux phases (F,G)8MV et (F,G)9MV NE prennent PAS en charge cette fonctionnalité.**

L'écran de vérification du débit d'air s'affiche ensuite pendant que le système effectue cette opération. L'exécution de ce processus prend environ 1 1/2 minute. À la fin du processus, un écran affiche les résultats de la vérification.

Si le système dispose d'un module intérieur équipé d'une version précédente du circuit de soufflante à débit contrôlé, l'écran affiche la pression statique (en pouces d'eau) dans l'ensemble de l'équipement au débit le plus élevé fourni. Si le nombre de tours minute de la soufflante est supérieur à 1 200, un avertissement s'affiche, mais n'affecte en rien le fonctionnement de l'équipement et l'opération de détection de filtre sale. Lorsque la vérification du débit d'air est terminée, appuyez sur le bouton **NEXT** (Suivant).

Si le système dispose d'un module intérieur équipé d'une version précédente du circuit de soufflante à débit contrôlé (généralement le cas pour l'équipement fabriqué après novembre 2017), l'écran affiche la pression statique (en pouces d'eau) dans l'ensemble de l'équipement au débit cible prédéterminé. Si le débit obtenu (réel) est trop inférieur au débit cible, un avis jaune s'affiche pour inviter l'utilisateur à consulter l'écran d'information connexe; le fonctionnement de l'équipement et la fonction de détection de filtre sale ne seront pas affectés. Lorsque la vérification du débit d'air est terminée, appuyez sur le bouton **NEXT** (Suivant).

**REMARQUE :** La vérification du débit d'air s'effectue lors de l'installation initiale ou lorsque vous sélectionnez l'une des options **FULL INSTALLATION** (Installation complète) ou **AIRFLOW VERIFICATION TEST** (Test de vérification de débit d'air) à partir du menu **INSTALLATION & SERVICE** (Installation et entretien).

### **5.11. Évaluation des conduites (systèmes zonés seulement)**

**REMARQUE :** Cette fonctionnalité n'est offerte qu'avec des unités intérieures communicantes ICP précises. Voir la fiche technique de la commande de système Ion™ pour de plus amples renseignements. **Les chaudières au gaz communicantes à deux phases (F,G)8MV et (F,G)9MV NE prennent PAS en charge cette fonctionnalité.**

L'écran d'évaluation des conduites s'affiche ensuite pour les systèmes zonés. Touchez **NEXT** (Suivant) pour démarrer l'évaluation des conduites. La fonction d'évaluation des conduites mesurera la dimension relative des conduites qui s'étendent jusqu'aux registres et passent à travers eux. Ces mesures sont utilisées pour contrôler le débit d'air approprié dans le système zoné. Des messages d'état s'affichent à l'écran pour indiquer les opérations effectuées par le système. Le processus nécessite environ deux minutes par zone. L'évaluation des conduites annule un appel de chaleur ou de climatisation.

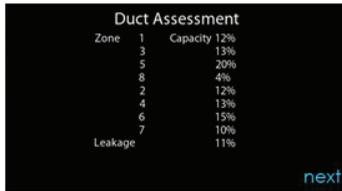
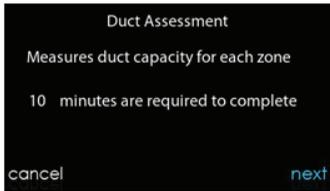
Une évaluation des conduites se produit automatiquement tous les jours à un moment qui peut être sélectionné par l'utilisateur. L'heure par défaut établie en usine est 13 h 00 (heure locale), mais il est toujours possible de la modifier en passant par le menu Zoning Setup (Configuration du zonage). Si un appel de chaleur ou de climatisation est actif, le système attendra que cet appel soit satisfait avant d'exécuter l'évaluation des conduites. Le système ouvre d'abord toutes les zones et démarre la soufflante à 175 CFM/tonne de climatisation (ou le débit d'air minimum de l'appareil intérieur, selon la valeur la plus élevée). Il mesure ensuite la pression statique. Le système ferme toutes les zones pour ensuite ouvrir une zone à la fois, en prenant une mesure de la pression statique pour chacune d'elles.

Le système ferme à nouveau toutes les zones et prendra une mesure de la pression, afin d'obtenir une valeur de fuites dans les conduites allant jusqu'aux registres et passant à travers eux. Grâce à ces mesures de la pression statique, le système sera à même de calculer la taille relative de chaque zone ainsi que le pourcentage de fuite à travers les registres. À la fin du processus, l'afficheur indique la dimension relative de chaque conduite de zone.

Si la commande de système Ion™ détecte une erreur (un registre qui ne bouge pas ou qui est câblé à l'envers), elle effectue une nouvelle évaluation des gaines. Si elle détecte toujours un problème de registre, elle séparera par défaut les mesures en dimensions égales, ajoutera un pourcentage de fuite de 10 % et affichera le numéro de zone du registre suspect.

**REMARQUE :** L'évaluation quotidienne des conduites se produit même si le contrôle de pression statique est désactivé. Elle permet de s'assurer que le système continue à fournir un débit d'air adéquat pour tout l'équipement installé, puisque les modifications des conduites peuvent survenir à tout moment, comme lors de la fermeture et de l'ouverture des registres.

Une fois l'évaluation des conduites terminée, appuyez sur la touche **NEXT** (Suivant).



A12186

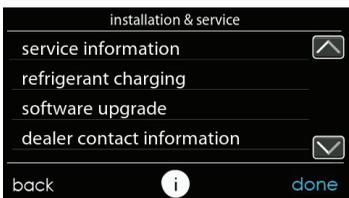
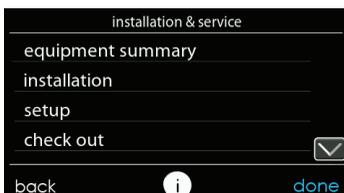
## 6. Menu Service

Le menu Service propose une série de renseignements essentiels. Ces renseignements permettent à l'installateur ou aux techniciens d'entretien de consulter une vue d'ensemble de ce qui a été installé, etc. Cette information n'est pas couverte dans le manuel du propriétaire.

Pour accéder aux menus de service, appuyez sur la touche Menu, puis touchez et maintenez enfoncée l'icône **SERVICE** (Entretien) pendant au moins 10 secondes, jusqu'à ce que l'icône passe au vert. Les écrans suivants sont disponibles au moment de l'installation et de l'entretien. Pour revenir à l'écran précédent, appuyez sur la touche **BACK** (Retour). Pour sortir du menu Service, appuyez sur la touche **DONE** (Terminé).

**REMARQUE** : Voir le guide d'utilisation pour obtenir des renseignements sur les mises à niveau logicielles.

**REMARQUE** : Les paramètres de sélection des unités de température utilisateur affectent seulement les écrans de l'utilisateur. Les écrans d'entretien affichent les degrés °F seulement. Les paramètres de sélection des unités de température utilisateur se trouvent sous l'icône Affichage.



A1701811

## 6.1. Vue d'ensemble de l'équipement

Appuyez sur la touche **EQUIPMENT SUMMARY** (Vue d'ensemble de l'équipement) pour consulter le type d'appareil intérieur et le numéro de modèle, le type d'appareil extérieur (et le numéro de modèle s'il s'agit d'un appareil à deux phases), le type de filtre, les accessoires installés et le nombre de zones que comporte le système. Pour revenir à l'écran précédent, appuyez sur la touche **BACK** (Retour). Pour sortir du menu Service, appuyez sur la touche **DONE** (Terminé).

equipment summary	
fan coil	FCM4X24
electric heater	1 stage 10KW
HP 2 stg 24KBT	*CH624GK*
zones	1 5 6 7
filter	Air Filter
humidifier	UV lights
no ventilator	no SAM

back done

equipment summary	
furnace	*9MAE0601714A
gas heat	mod fur 60 KBTU/H
HP 2 stg 24KBT	*CH624GK*
zones	1 5 7
filter	Air Filter
humidifier	UV lights
no ventilator	no SAM

back done

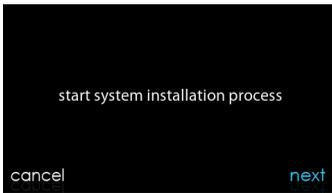
A131211

## 6.2. Installation

Appuyez sur la touche **INSTALLATION** pour exécuter le processus de démarrage de façon à connaître tous l'équipement que comporte le système. Sélectionnez **FULL INSTALLATION** (Installation complète), puis appuyez sur la touche **NEXT** (Suivant) pour démarrer le processus.

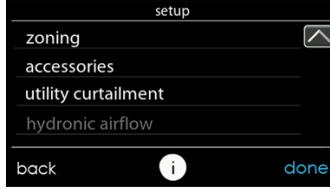
Appuyez sur la touche **Airflow Verification Test** (Test d'évaluation du débit) pour effectuer une évaluation des conduites. Vous pouvez suivre cette procédure si vous avez modifié les gaines depuis que vous avez installé la commande de système Ion™. Vous pouvez effectuer une évaluation des conduites sans effectuer une installation complète de système.

**REMARQUE** : Cette fonctionnalité n'est offerte qu'avec des unités intérieures communicantes ICP précises. Voir la fiche technique de la commande de système Ion™ pour de plus amples renseignements. **Les chaudières au gaz communicantes à deux phases (F,G)8MV et (F,G)9MV NE prennent PAS en charge cette fonctionnalité.**



A14222

### 6.3. Configuration



A13130

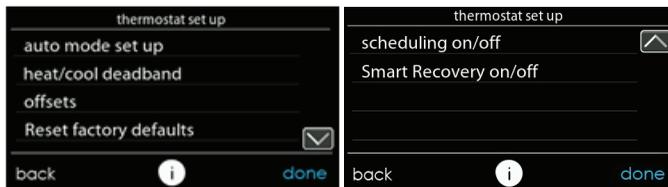
**REMARQUE** : Suivant l'équipement installé, les options suivantes s'affichent. Consultez les instructions d'installation de l'équipement de chauffage et de climatisation communicant ICP pour obtenir des détails supplémentaires.

- **Intérieur :**
  - Chaudière
  - Ventilo-convecteur
- **Extérieur :**
  - Climatiseur/Thermopompe
  - Thermopompe géothermique (si offerte)

Une fois l'équipement sélectionné, les menus pertinents s'affichent.

## 6.3.1. Thermostat

Appuyez d'abord sur la touche **SETUP** (Configuration), puis sur la touche **THERMOSTAT** pour configurer les paramètres de la commande de système Ion™.



A180039I

### 6.3.1.1. Configuration du mode automatique

Une fois l'option de basculement automatique sélectionnée, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).

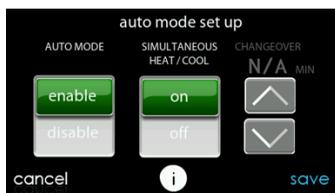
- **Enable (Activer) ou Disable (Désactiver)** : choisissez d'activer ou de désactiver le mode de basculement automatique.
  - Valeur par défaut : Enable (Activer)
  - Valeur par défaut : Enable (Activer)
- **Chauffage et refroidissement en parallèle** : permet d'activer ou de désactiver le mode de chauffage et de refroidissement en parallèle sur demande. Offert uniquement avec les systèmes de zonage Ion™.

**REMARQUE** : Cette fonctionnalité n'est offerte qu'avec des unités intérieures communicantes ICP précises. Voir la fiche technique de la commande de système Ion™ pour de plus amples renseignements. **Les chaudières au gaz communicantes à deux phases (F,G)8MV et (F,G)9MV NE prennent PAS en charge cette fonctionnalité.**

- Valeur par défaut : Off (Arrêt)

- Si le mode de chauffage et de refroidissement en parallèle est activé, la fonction de délai de basculement automatique apparaît en grisée et N/A (S.O.) s'affiche.
- Si le mode de chauffage et de refroidissement en parallèle est désactivé, la fonction de délai de basculement automatique est : réglable de 5 à 120 minutes
  - Valeur par défaut : 30 minutes

**REMARQUE :** Le mode AUTO permet de basculer automatiquement entre les modes de chauffage et de refroidissement en fonction de la demande de température. La transition graduelle automatique est le meilleur choix écoénergétique (option par défaut) qui conviendra à la plupart des clients. Certaines installations nécessitent l'usage en parallèle des fonctions de chauffage et de refroidissement pour satisfaire les exigences des différentes zones. À cet effet, l'installateur peut activer sur place un mode automatique de chauffage et de refroidissement en parallèle sur demande. Le mode automatique de chauffage et de refroidissement en parallèle sur demande augmente le degré de confort, mais aussi la consommation d'énergie.



A160183

### 6.3.1.2. Zone morte de chauffage/climatisation

La différence minimale entre les températures de chauffage et de climatisation souhaitées. La zone morte ne change pas lorsque l'utilisateur bascule entre le Fahrenheit (°F) et le Celsius (°C). Exemple : une zone morte de 2 ° indique 2 °F ou 2 °C et ne change pas selon l'unité, °F ou °C. Ce réglage permettra à l'un des points de réglage de « décaler » l'autre pour maintenir cette différence. Une fois la zone morte configurée, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).

- **Deadband (Zone morte)** : réglable de 0 à 6 °
  - Valeur par défaut : 2 °

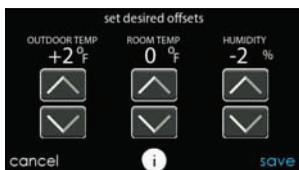


### 6.3.1.3. Décalages

Cette option permet d'étalonner (ou désétalonner volontairement) les capteurs de température et d'humidité de la pièce. Ces décalages sont ajoutés aux valeurs de température et d'humidité actuelles. Consultez également la section 6.3.8.2. Une fois les décalages corrects configurés, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer). Si le système est non zoné, le décalage de température intérieure est indiqué sur cet écran. Si le système est zoné, le décalage de température intérieure est indiqué à l'écran Zoning (Zonage), Offset (Décalage).

- **Outdoor temperature (Température extérieure) :** réglable de -3 à 3 °C (-5 à 5 °F)
  - Valeur par défaut : 0 °F
- **Indoor temperature (Température intérieure) :** réglable de -3 à 3 °C (-5 à 5 °F)
  - Valeur par défaut : 0 °F
- **Humidity (Humidité) :** Réglable de -10 à 10 %
  - Valeur par défaut : 0 %

**REMARQUE :** Si le système est monozone, le décalage de température intérieure est indiqué sur cet écran. Si le système est zoné, vous trouverez un écran de décalage de température intérieure de zone dans le menu Zoning (Zonage).



Systèmes monozone

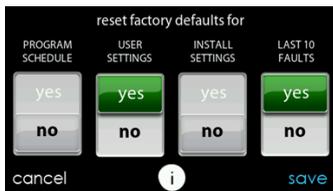


Systèmes de zonage

### 6.3.1.4. Réinitialisation des valeurs par défaut établies en usine

Cette option permet à l'installateur de réinitialiser certains paramètres d'usine. Une fois les sélections effectuées, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).

- **Program Schedule (Programmation)** : réinitialisation aux valeurs d'heure et de température préprogrammées.
- **User Settings (Paramètres utilisateur)** : réinitialisation des paramètres d'installation pour les remettre aux valeurs préprogrammées.
- **Install Settings (Paramètres d'installation)** : réinitialisation des paramètres d'installation pour les remettre aux valeurs préprogrammées.
- **Last 10 Events (10 derniers événements)** : réinitialisation des dix événements les plus récents à partir du menu Service.



### 6.3.1.5. Programmation On/Off (Marche/Arrêt)

Cette option permet à l'installateur d'activer les fonctions de votre programme de confort. Une fois la sélection effectuée, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).



- **Scheduling (Programmation) : On (Marche) ou Off (Arrêt)**
  - Valeur par défaut : On (Marche)

### 6.3.1.6. Reprise intelligente (Marche/Arrêt)

**REMARQUE :** La fonction de reprise intelligente se rapporte aux transitions entre les modes Home (À la maison), Sleep (Nuit) et Wake (Réveil). Le passage du mode Away (Absence) à un autre mode est couvert par la fonction de reprise intelligente.

La fonction de reprise intelligente ne s'applique qu'au mode de fonctionnement programmable. La fonction de reprise intelligente empêche le système de changer les valeurs de consigne cible du système pour ceux de la prochaine période de programmation, afin de permettre des économies d'énergie au cours des transitions. La fonction de reprise intelligente démarre 90 minutes avant le changement programmé des modes de chauffage et de climatisation. Une fois la sélection effectuée, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).

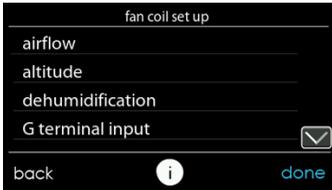
- **Smart Recovery (Reprise intelligente) : On (Marche) ou Off (Arrêt)**
  - Valeur par défaut : On (Marche)

**REMARQUE** : La section de configuration de l’affichage des unités de température a été déplacée vers les écrans du propriétaire. Voir le guide d’utilisation pour obtenir des renseignements supplémentaires.



### 6.3.2. Ventilo-convecteur

Appuyez d’abord sur la touche **SETUP** (Configuration), puis sur la touche **FAN COIL** (ventilo-convecteur) pour configurer les paramètres du ventilo-convecteur.



A14223

### 6.3.2.1. Débit d'air

Cette option permet à l'installateur de choisir le débit d'air approprié selon les besoins de l'installation. Le débit d'air **QUIET** (Silencieux) indique un débit d'air de climatisation minimum exécuté de façon sécuritaire par le système (généralement 300 CFM/tonne). Utilisez cette configuration si le bruit des conduites présente un problème important. Veuillez prendre note que le ressuage des conduites dans un environnement très humide pourrait devenir un problème à débit d'air faible. Le débit d'air **COMFORT** (Confort) indique une variation du débit selon les paramètres de demande d'humidité et de température. Cette sélection active les capacités de déshumidification et de confort du système. Le débit d'air **EFF325** est un débit fixe utilisé pour obtenir les caractéristiques spécifiques indiquées – aucune réduction du débit d'air de déshumidification n'est effectuée. Sa valeur est généralement de 325 CFM/tonne, mais elle sera différente si un appareil extérieur à deux phases est utilisé. Le débit d'air **EFF350** est un débit fixe utilisé pour obtenir les caractéristiques spécifiques indiquées – aucune réduction du débit d'air de déshumidification n'est effectuée. Sa valeur est généralement de 350 CFM/tonne, mais elle sera différente si un appareil extérieur à deux phases est utilisé. Le débit d'air **MAX** est fixé à 400 CFM/tonne. Aucune réduction du débit d'air de déshumidification n'est effectuée.

**REMARQUE** : Pour les thermopompes géothermiques (si offertes), les étiquettes de débit d'air ont été modifiées et sont passées de EFF325 et EFF350 à EFF1 et EFF2, respectivement. Les débits d'air du système géothermique nominal pour ces paramètres ont tendance à être différents des valeurs types de 325 et 350 CFM/tonne.

Le débit d'air de déshumidification, lorsqu'il est réglé à **NORMAL**, peut être configuré à un minimum de façon à satisfaire l'appel de déshumidification. Lorsqu'il est réglé sur **HIGH** (Élevé), le débit d'air minimal en mode déshumidification augmente de façon à réduire le ressuage des conduites et du registre. Le débit d'air minimum est également augmenté durant les opérations de climatisation normales afin d'aider à réduire le ressuage des conduites.

Une fois les sélections effectuées, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).

- **Cooling Airflow (Débit d'air de climatisation) :** Quiet (Silencieux), Comfort (Confort), EFF325 (ou EFF1), EFF350 (ou EFF2), ou Max
  - Valeur par défaut : Comfort (Confort)
- **Heating Airflow (Débit d'air de chauffage) :** Comfort (Confort), EFF325 (ou EFF1), EFF350 (ou EFF2), ou Max
  - Valeur par défaut : Comfort (Confort)
- **Dehumidify Airflow (Débit d'air de déshumidification) :** Normal (Normal) ou High (Élevé)
  - Valeur par défaut : Normal

### 6.3.2.2. Altitude

- **Static Pressure selection (Sélection de la pression statique) :** 0 à 10 000 pi.  
Cette indication est utilisée pour corriger les lectures de pression statique que le système effectue.

**REMARQUE :** Cette fonctionnalité n'est offerte qu'avec des unités intérieures communicantes ICP précises. Voir la fiche technique de la commande de système Ion™ pour de plus amples renseignements. **Les chaudières au gaz communicantes à deux phases (F,G)8MV et (F,G)9MV NE prennent PAS en charge cette fonctionnalité.**

### 6.3.2.3. Options de déshumidification

L'option Dehum Drain Time (Durée de purge de déshumidification) éteint le ventilateur continu pendant quinze minutes à la fin du cycle de climatisation de façon à purger le serpentín intérieur de son eau. Le ventilateur ne s'éteindra que si une demande de déshumidification était déjà présente lors du démarrage ou durant le cycle de climatisation.

L'option Electric Reheat (Réchauffement électrique) (ventilo-convecteurs uniquement) permet d'utiliser le chauffage électrique pendant que l'option de climatisation pour déshumidification fonctionne. Cette mesure permet à l'option de climatisation pour déshumidification de fonctionner plus longtemps, améliorant ainsi le contrôle de l'humidité lorsque le mode de climatisation est sélectionné. L'énergie électrique accumulée utilisée lors du réchauffage (en kilowatts-heure) s'affiche à l'écran Fan Coil Run Hours (Durée d'exécution du ventilo-convecteur) et peut être réinitialisée à partir de cet endroit. Cette option n'est disponible que sur les systèmes à ventilo-convecteur. Les réchauffeurs à identification automatique (par phase) fournissent la meilleure performance pour la déshumidification lors du réchauffage. Dans le cadre des applications de réchauffage, les appareils à 9 kW offrent le meilleur rendement. L'algorithme de réchauffage fonctionne conjointement à l'algorithme de surclimatisation. Si la température de la pièce est suffisamment basse pour ne pas autoriser la surclimatisation, le réchauffage ne sera pas autorisé. La surclimatisation doit avoir lieu pour que les appareils de chauffage électriques soient mis sous tension.

Une fois les sélections effectuées, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).

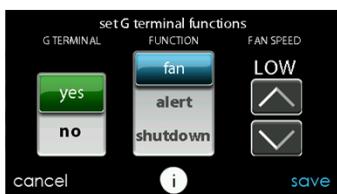
- **Durée de purge de l'option de déshumidification** : réglable de 5 à 60 minutes ou OFF (Arrêt)
  - Valeur par défaut : 15 minutes
- **Réchauffement électrique** : Yes (Oui) ou No (Non)
  - Valeur par défaut : No (Non)

### 6.3.2.4. Entrée de la borne G

Cette option de configuration sélectionne l'opération désirée lorsque le contact entre **R** et **G** est fermé sur le panneau de commande du ventilo-convecteur. Dans le cadre de cette fonction, l'option **fan** (ventilateur) met en marche le ventilateur à la vitesse sélectionnée lorsque la borne G est alimentée. Utilisez la fonction **alert** (Alerte) pour sélectionner l'état d'une alerte. Sélectionnez Normally Open (Normalement ouverte) ou Normally Closed (Normalement fermée), puis enregistrez votre sélection. **L'option Shutdown** (Arrêt total) éteint le ventilateur et l'équipement lorsqu'elle est sélectionnée. Une fois les sélections effectuées, appuyez sur la touche **Save** (Enregistrer).

- **Shutdown (Arrêt total) :**

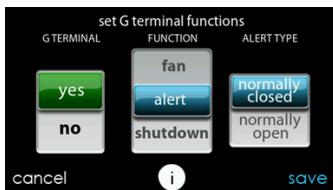
- Normally Open (Normalement ouverte)
- Normally Closed (Normalement fermée)
- La fonction d'arrêt total pourrait ne pas être immédiate. Le délai d'arrêt de la soufflante fonctionne encore. La fonction d'arrêt total n'est pas destinée aux applications commerciales. Si un arrêt total est requis, il faut prévoir la suppression de l'alimentation de l'appareil intérieur.



A13229

### 6.3.2.5. Alerte de borne G du ventilateur-convecteur

Utilisez la fonction **alert** (Alerte) pour sélectionner l'état d'une alerte. Sélectionnez **Normally Open** (Normalement ouverte) ou **Normally Closed** (Normalement fermée), puis enregistrez votre sélection.



A13230

**Shutdown (Arrêt total)** : cette option de configuration sélectionne les changements d'état requis pour l'arrêt total. Sélectionnez **Normally Open** (Normalement ouverte) ou **Normally Closed** (Normalement fermée), puis enregistrez votre sélection.



A13231

### 6.3.2.6. Étiquette d'alerte de borne G du ventilo-convecteur

Une fois l'étiquette d'alerte de borne G saisie, elle est indiquée à la fois sur l'écran principal et dans les courriels d'avis lorsque l'alerte devient active.



A14224

### 6.3.3. Chaudière

Appuyez d'abord sur la touche **SETUP** (Configuration), puis sur la touche **FURNACE** (Chaudière) pour configurer les paramètres de la chaudière.



A14225A

### 6.3.3.1. Débit d'air de la chaudière

Sélectionne le débit d'air de la chaudière lorsqu'elle est en mode de chauffage. **EFFICIENCY** (Rendement) correspond au débit d'air utilisé pour atteindre les valeurs nominales spécifiées; **COMFORT** (Confort) correspond au débit d'air restreint utilisé pour augmenter la température de l'air de sortie et offrir un meilleur confort.

Pour l'option d'augmentation de chaleur basse, réglé sur ON (Marche) si le système comporte un humidificateur à dérivation. Le paramètre ON (Marche) augmentera le débit d'air de chaleur basse de la chaudière.

Une fois les sélections effectuées, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).

- **Furnace Airflow (Débit d'air de la chaudière) :** Comfort (Confort) ou Efficiency (Rendement)
  - Valeur par défaut : Comfort (Confort)
- **Low Heat Rise (Augmentation de fonctionnement à chaleur basse) :** On (Marche) ou Off (Arrêt)
  - Valeur par défaut : Off (Arrêt)

### 6.3.3.2. Débit d'air de climatisation/thermopompe

**REMARQUE :** Pour les thermopompes géothermiques (si offertes), cette option s'affichera en tant que débit d'air « Geo HP ». Cette option sélectionne le débit d'air de la chaudière lors des fonctions de climatisation, de chauffage à la thermopompe et de déshumidification lorsqu'elle est utilisée avec une thermopompe géothermique.

Le débit d'air **QUIET** (Silencieux) indique un débit d'air de climatisation minimum exécuté de façon sécuritaire par le système (généralement 300 CFM/tonne). Utilisez cette configuration si le bruit des conduites présente un problème important.

**REMARQUE** : Le ressuage des conduites dans un environnement très humide pourrait devenir un problème à débit d'air faible.

Le débit d'air **COMFORT** (Confort) indique une variation du débit selon les paramètres de demande d'humidité et de température. Cette sélection active les capacités de déshumidification et de confort du système. Le débit d'air **EFF325** (ou EFF1) est un débit fixe utilisé pour obtenir les caractéristiques spécifiques indiquées – aucune réduction du débit d'air de déshumidification n'est effectuée. Sa valeur est généralement de 325 CFM/tonne, mais elle sera différente si un appareil extérieur à deux phases est utilisé. Le débit d'air **EFF350** (ou EFF2) est un débit fixe utilisé pour obtenir les caractéristiques spécifiques indiquées – aucune réduction du débit d'air de déshumidification n'est effectuée. Sa valeur est généralement de 350 CFM/tonne, mais elle sera différente si un appareil extérieur à deux phases est utilisé. Le débit d'air **MAX** est fixé à 400 CFM/tonne. Aucune réduction du débit d'air de déshumidification n'est effectuée.

**REMARQUE** : Pour les thermopompes géothermiques, les étiquettes de débit d'air ont changé de FEP325 et EFF350 à EFF1 et EFF2, respectivement. Les débits d'air du système géothermique nominal pour ces paramètres ont tendance à être différents des valeurs types de 325 et 350 CFM/tonne.

Le débit d'air de déshumidification, lorsqu'il est réglé à **NORMAL**, peut être configuré à un minimum de façon à satisfaire l'appel de déshumidification. Lorsqu'il est réglé sur **HIGH** (Élevé), le débit d'air minimal en mode déshumidification augmente de façon à réduire le ressuage des conduites et du registre. Le débit d'air minimum est également augmenté durant les opérations de climatisation normales afin d'aider à réduire le ressuage des conduites.

Une fois les sélections effectuées, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).

- **Cool (Refroidissement)** : Quiet (Silencieux), Comfort (Confort), EFF325 (ou EFF1), EFF350 (ou EFF2), ou Max
  - Valeur par défaut : Comfort (Confort)
- **HP Heat (Chaleur de la thermopompe)** : Comfort (Confort), EFF325 (ou EFF1), EFF350 (ou EFF2), ou Max
  - Valeur par défaut : Comfort (Confort)
- **Dehumidify (Déshumidification)** : Normal (Normal) ou High (Élevé)
  - Valeur par défaut : Normal

### 6.3.3.3. Étagement de la chaudière

Cette option contrôle les phases de la chaudière et sélectionne la durée minimale pendant laquelle la phase basse doit fonctionner avant que la phase élevée ne soit activée. Le paramètre **SYSTEM** (Système) permettra à la commande de zones Ion™ de déterminer les phases de la chaudière. Le paramètre **LOW** (Faible) n'active que la phase de chauffage bas de la chaudière. Le paramètre **HIGH** (Élevé) n'active que la phase de chauffage élevée.

**REMARQUE** : La chaudière à deux phases n'offre que les choix **LOW** (Faible) et **HIGH** (Élevé).

- **Phases** : System (Système), Low (Faible), High (Élevé)
  - Valeur par défaut : System

### 6.3.3.4. Limites de débit d'air de la chaudière (chaudière modulante uniquement)

Les paramètres suivants permettent à l'installateur de limiter le générateur d'air chaud à certains débits d'air minimum et maximum. Ces débits d'air sont convertis en capacités. Les limites minimales et maximales sont déterminées par la taille de l'équipement. Ces paramètres ne sont pas les mêmes que les limites de débit d'air de zonage.

- **Min. modulating limits (Limites modulantes minimum)** : vitesse de débit d'air minimale (en  $\text{pi}^3/\text{min}$ ) requise pour faire fonctionner un générateur d'air chaud à modulation. Cette valeur augmentera la capacité de fonctionnement minimale du générateur d'air chaud.
  - La valeur par défaut est le débit d'air du générateur d'air chaud pour la capacité de chauffage la plus basse.
- **Max. modulating limits (Limites modulantes maximum)** : vitesse de débit d'air maximale (en  $\text{pi}^3/\text{min}$ ) permettant de faire fonctionner un générateur d'air chaud à modulation. Ce nombre augmente la capacité d'exploitation maximale de la chaudière.
  - Valeur par défaut : débit d'air de la chaudière pour la capacité de chauffage la plus élevée.

### 6.3.3.5. Délai d'extinction de la chaudière

Cette option indique la durée pendant laquelle la soufflante continuera à tourner une fois le chauffage coupé. Une fois la sélection effectuée, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).

- **Furnace Off Delay (Délai d'extinction de la chaudière)** : 90, 120, 150 ou 180 secondes
  - Valeur par défaut : 120 secondes

### 6.3.3.6. Altitude

Pour le détarage du gaz, ce paramètre ajustera le débit d'air de la chaudière de façon à compenser l'altitude. Ce réglage en fonction de l'altitude n'est pas offert sur les modèles de chaudière plus anciens. Veuillez consulter les instructions relatives à la chaudière pour de plus amples détails. Une fois la sélection effectuée, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).

- **Altitude** : 0000 – 2000, US 2001 – 3000, CN 2100 – 4500, US 3001 – 4000, US 4001 – 5000, US 5001 6000, US 6001 – 7000, US 7001 – 8000, US 8001 – 9000 et US > 9000.
  - Valeur par défaut : US 2001-3000
- **Static Pressure selection (Sélection de la pression statique)** : 0 à 10 000 pi.  
Cette valeur est utilisée pour corriger les lectures de pression statique que le système effectue. **Les chaudières au gaz communicantes à deux phases (E,G)8MV et (E,G)9MV NE prennent PAS en charge cette fonctionnalité.**

### 6.3.3.7. Purge du déshumidificateur de la chaudière

Cette option sélectionne le moment où le ventilateur s'éteindra à la fin du cycle de climatisation de façon à purger le serpentin intérieur de son eau. Le ventilateur ne s'éteindra que si une demande de déshumidification était déjà présente lors du démarrage ou durant le cycle de climatisation.

- **Dehum Drain Time (Durée de purge de l'option de déshumidification)** : réglable de 5 à 60 minutes
  - Valeur par défaut : 15 minutes

### 6.3.3.8. Borne G de la chaudière

Cette option de configuration sélectionne l'opération désirée lorsque le circuit R-G change d'état sur le panneau de commande de la chaudière, selon la configuration.

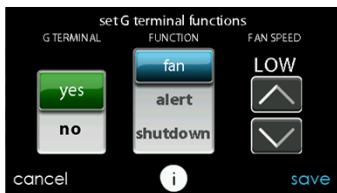
Dans le cadre de cette fonction, l'option **FAN** (Ventilateur) met en marche le ventilateur à la vitesse sélectionnée lorsque la borne G est alimentée. L'option **SHUTDOWN** (Arrêt total) éteint le ventilateur et l'équipement lorsqu'elle est sélectionnée.

Une fois les sélections effectuées, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).

- **Function (Fonction)** : Disabled, Fan ou Shutdown (Désactivé, Ventilateur ou Arrêt total)
  - Valeur par défaut : Disabled (Désactivé)
- **Fan Speed (Vitesse du ventilateur)** : Low, Med, ou High (Faible, Moyen ou Élevé)
  - Valeur par défaut : Low
- **Shutdown (Arrêt total)** :
  - Normally Open (Normalement ouverte)
  - Normally Closed (Normalement fermée)
  - La fonction d'arrêt total pourrait ne pas être immédiate. Le délai d'arrêt de la soufflante fonctionne encore. La fonction d'arrêt total n'est pas destinée aux applications commerciales. Si un arrêt total est requis, il faut prévoir la suppression de l'alimentation de l'appareil intérieur.

### 6.3.3.9. Alerte de borne G de la chaudière

Utilisez la fonction **alert** (Alerte) pour sélectionner l'état d'une alerte. Sélectionnez **Normally Open** (Normalement ouverte) ou **Normally Closed** (Normalement fermée), puis enregistrez votre sélection.



A13230

**Shutdown (Arrêt total)** : Cette option de configuration sélectionne les changements d'état requis pour l'arrêt total. Sélectionnez **Normally Open** (Normalement ouverte) ou **Normally Closed** (Normalement fermée), puis enregistrez votre sélection.

### 6.3.3.10. Étiquette d'alerte de borne G de la chaudière

Une fois l'étiquette d'alerte de borne G saisie, elle est indiquée à la fois sur l'écran principal et dans les courriels d'avis lorsque l'alerte devient active.



A170248

### 6.3.4. Climatiseur/thermopompe

Appuyez d'abord sur la touche **SETUP** (Configuration), puis sur la touche **AC/HEAT PUMP** (Climatisation/Thermopompe) pour configurer les paramètres du climatiseur ou de la thermopompe.

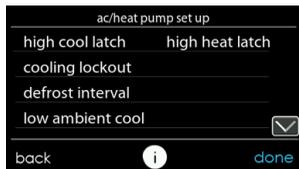
**REMARQUE** : Pour la configuration de la thermopompe géothermique, voir la section 6.3.7.



A14227A

#### 6.3.4.1. Verrouillage (non disponible sur les appareils géothermiques)

Enclenchement en mode de climatisation élevée



A13227A

- System in Control (Système de commande)
  - Le système détermine la phase qui doit fonctionner pour satisfaire la demande de climatisation.
- High Cool (Climatisation élevée)
  - Température au-dessus de laquelle seule la phase de climatisation élevée sera alimentée.
- Only Low Cool (Climatisation basse seulement)
  - Le système fonctionne seulement en mode de climatisation basse.

#### Enclenchement en mode de chauffage élevé



A13228

- System in Control (Système de commande)
  - Le système détermine la phase qui doit fonctionner pour satisfaire la demande de chauffage.
- High heat (Chaleur élevée)
  - Température sous laquelle seule la phase de chauffage élevée sera alimentée.
- Only Low Heat (Chauffage bas seulement)
  - Le système fonctionne seulement en mode de chauffage bas.

### 6.3.4.2. Verrouillage de la climatisation

La température extérieure inférieure à la température de climatisation ne sera pas indiquée. Une fois la sélection effectuée, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).

- **Température de verrouillage de la climatisation** : None (Aucune), 45, 50 ou 55 (°F)
  - Valeur par défaut : None (Aucune)

**REMARQUE** : Lorsque le mode de chauffage et de refroidissement en parallèle sur demande est activé, la fonction de verrouillage du mode de refroidissement est ignorée.

### 6.3.4.3. Intervalle de dégivrage

Intervalles auxquels les cycles de dégivrage pourront être exécutés sur une pompe à chaleur. **AUTO** indique que l'intervalle de dégivrage est optimisé par la commande extérieure. Une fois la sélection effectuée, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).

- **Set Defrost Interval (Configurer l'intervalle de dégivrage)** : 30, 60, 90, 120 minutes ou **AUTO**
  - Valeur par défaut : **AUTO**

**REMARQUE** : pour connaître les intervalles de synchronisation de dégivrage pour obtenir les instructions d'installation de thermopompe lors de l'utilisation de la fonction de dégivrage automatique.

#### 6.3.4.4. Climatisation ambiante basse

**Les chaudières au gaz communicantes à deux phases (E,G)8MV et (E,G)9MV NE prennent PAS en charge cette fonctionnalité.**

L'option **YES** (Oui) active l'opération de climatisation ambiante basse de l'appareil extérieur. Ce paramètre n'est disponible que pour les appareils extérieurs communicants compatibles et lorsque le verrouillage de climatisation est configuré à l'option **NONE** (Aucun). Les trousseaux de climatisation ambiante basse ne sont pas nécessaires avec plusieurs appareils extérieurs communicants. Reportez-vous à la fiche technique ou aux instructions d'installation de l'appareil extérieur pour de plus amples renseignements. Une fois la sélection effectuée, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).

- **Low Ambient Cooling (Climatisation ambiante basse)** : Yes (Oui) ou No (Non)
  - Valeur par défaut : No (Non)

#### 6.3.4.5. Passage silencieux

Cette option met en marche la fonction Quiet Shift (Passage silencieux) des thermopompes communicantes à une ou deux phases. Une fois la sélection effectuée, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).

**REMARQUE** : Cette option n'est pas offerte pour les thermopompes et les systèmes géothermiques SmartSense™.

- **Quiet Shift** (Passage silencieux) : On (Marche) ou Off (Arrêt)
  - Valeur par défaut : Off (Arrêt)

### 6.3.4.6. Délai du ventilateur de dégivrage

Met en marche le ventilateur de l'appareil extérieur à la fin du cycle de dégivrage, pendant environ 12 secondes. Cette option aide à réduire le bruit que fait le liquide frigorigène lors du passage à la vanne d'inversion. Ce réglage n'est disponible que sur les thermopompes communicantes. Une fois la sélection effectuée, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).

- **Defrost Fan Delay (Délai du ventilateur de dégivrage) :** Yes (Oui) ou No (Non)
  - Valeur par défaut : No (Non)

### 6.3.4.7. Désactivation des restrictions de consommation

Cette option éteint la fonction de détection des restrictions de consommation de haute tension de la commande de l'appareil extérieur. Une fois la sélection effectuée, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).

- **Brownout Disable (Désactivation des restrictions de consommation) :** On (Marche) ou Off (Arrêt)
  - Valeur par défaut : Off (Arrêt)

### 6.3.4.8. Multiplicateur de débit d'air faible

Ajuste le débit d'air sur les appareils non communicants à deux phases. Choisissez 0,65 pour les appareils équipés d'un compresseur Bristol; choisissez 0,80 (valeur par défaut) pour les appareils équipés d'un compresseur à spirales Copeland.

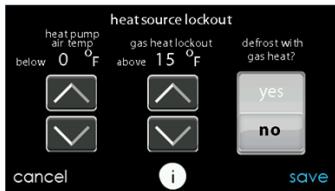
### 6.3.4.9. Efficacité énergétique

Cette option est utilisée pour la saisie des valeurs nominales publiées du climatiseur ou de la thermopompe installés dans le cadre d'un calcul de suivi énergétique. Une fois les valeurs nominales saisies, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).

### 6.3.5. Verrouillage de la source de chaleur

Appuyez d'abord sur la touche **SETUP** (Configuration), puis sur la touche **HEAT SOURCE LOCKOUTS** (Verrouillages de la source de chaleur) pour configurer les paramètres du climatiseur ou de la thermopompe.

Pour le chauffage hydronique, cette option permet à l'installateur de configurer les températures de verrouillage à partir desquelles seul le serpentin hydronique fonctionnera, et la température de verrouillage au-dessus de laquelle le serpentin hydronique ne fonctionnera pas. Une fois les sélections effectuées, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).



A12149

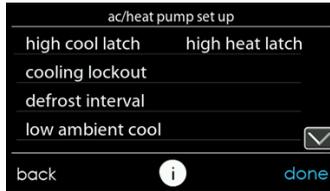
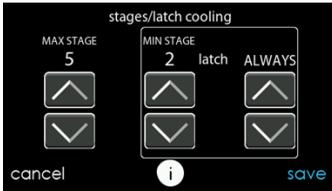
- **HP Lockout (Verrouillage de la thermopompe)** : réglable de -20 à 55 °F (-28 à 13 °C) ou None (Aucune)
  - Valeur par défaut : None (Aucune)
- **Verrouillage de la chaudière, du chauffage électrique ou du chauffage hydronique** : réglable de 15 à 55 °F (-9 à 13 °C) ou None (Aucune)
  - Valeur par défaut : None (Aucune)
- **Dégivrage avec la chaudière, le chauffage électrique ou le chauffage hydronique** : Yes (Oui) ou No (Non)
  - Valeur par défaut : Yes (Oui)

- S'il s'agit d'un système géothermique bibloc, le verrouillage du chauffage auxiliaire (chaudière ou résistance électrique) n'est pas activé.

**REMARQUE :** Lorsque le mode de chauffage et de refroidissement en parallèle sur demande est activé, le système tente de répondre à la demande des réglages de la source de chaleur, mais pourrait les ignorer si la source de chaleur préférable ne peut fournir la chaleur nécessaire.

### 6.3.6. Phases/Verrouillage pour les thermopompes SmartSense™

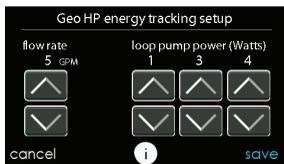
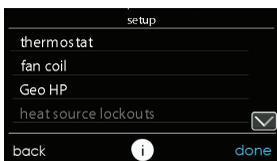
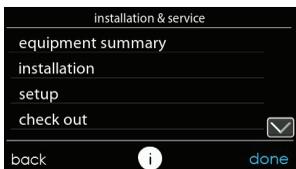
Avec les thermopompes SmartSense™, il est possible de changer les phases/le verrouillage du chauffage et de la climatisation. Sélectionnez les options de chauffage et de climatisation à côté des boutons de phases/verrouillage. Vous pouvez sélectionner la phase maximale et la phase minimale. Vous pouvez verrouiller la phase minimale sélectionnée ou la régler sur la base de la température extérieure.



A14228A

### 6.3.7. Thermopompes géothermiques (si offertes)

Appuyez d'abord sur la touche **SETUP** (Configuration), puis sur la touche **Geo HP** (Thermopompe géothermique) pour configurer les paramètres de la thermopompe géothermique.



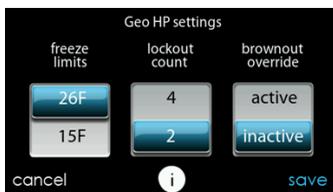
A160188I

### 6.3.7.1. Limites de gel

Ce réglage permet de définir le niveau de température auquel la boucle liquide peut tomber avant que la thermopompe géothermique cesse de fonctionner. Consultez les instructions d'installation de la thermopompe géothermique pour obtenir des détails supplémentaires. Généralement, on choisit 26°F pour les systèmes en boucle ouverte utilisant de l'eau non traitée et 15°F, pour les systèmes en boucle fermée utilisant du glycol ou d'autres solutions anti-gel. Une fois la sélection effectuée, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).

- **Freeze Limits (Limites de gel) :** 26°F ou 15°F

- Valeur par défaut = 26°F

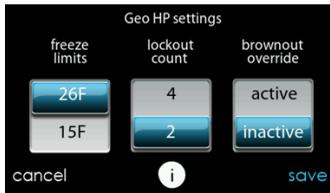


A150179

### 6.3.7.2. Décompte de verrouillage

Ce réglage contrôle le nombre de déclenchements du HPS ou du LPS en une heure, avant que la thermopompe géothermique soit verrouillée pour quatre heures. Une fois la sélection effectuée, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).

- **Lockout Count (Décompte de verrouillage) : 4 ou 2**
  - Valeur par défaut : 2

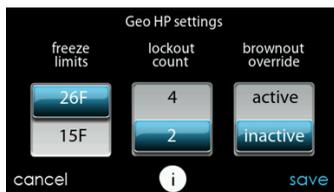


A150180

### 6.3.7.3. Neutralisation de baisse de tension

Cette option contrôle la fonction de neutralisation de baisses de tension de la thermopompe géothermique. Une fois la sélection effectuée, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).

- **Brownout Override (Neutralisation de baisse de tension)** : Active ou Inactive
  - Valeur par défaut : Inactive



A150181

### 6.3.7.4. Suivi énergétique des thermopompes géothermiques

Le suivi énergétique des thermopompes géothermiques requiert l'installation d'une sonde de température de l'eau entrante (EWT). Consultez la documentation des pompes géothermiques pour connaître les détails sur l'installation de la sonde.

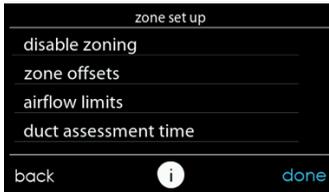
Si la sonde EWT est en place, l'installateur pourra entrer le débit d'eau de la boucle et la consommation de la pompe de boucle. Consultez la figure dans la section 6.3.7. Ces entrées aident l'algorithme de suivi énergétique à calculer précisément la consommation d'énergie de la thermopompe géothermique. Consultez la documentation des pompes géothermiques pour de plus amples renseignements.

L'affichage du message d'erreur de la sonde EWT, comme montré à la section 6.3.7, indique que la sonde EWT est en place et qu'elle a déjà transmis des signaux valides, mais que son fonctionnement est présentement anormal. Consultez la documentation des pompes géothermiques pour de plus amples renseignements.

### 6.3.8. Zonage (s'il y a lieu)

**REMARQUE :** Cette fonctionnalité n'est offerte qu'avec des unités intérieures communicantes ICP précises. Voir la fiche technique de la commande de système Ion™ pour de plus amples renseignements. **Les chaudières au gaz communicantes à deux phases (F,G)8MV et (F,G)9MV NE prennent PAS en charge cette fonctionnalité.**

Appuyez d'abord sur la touche **SETUP** (Configuration), puis sur la touche **ZONING** (Zonage) pour configurer les paramètres du système de zonage (s'il y a lieu).



A12191

#### 6.3.8.1. Désactivation du zonage

Cette option permet à l'installateur d'activer ou de désactiver le zonage. Une fois la sélection effectuée, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).

- **Zoning Disable (Désactivation du zonage) :** Yes (Oui) ou No (Non)
  - Valeur par défaut : No (Non)

### 6.3.8.2. Décalages de zone

Cette option permet un décalage de la température actuelle pour chacune des zones, permettant l'étalonnage (ou le décalibrage volontaire) de chacun des capteurs. Utilisez les boutons de gauche (<) ou de droite (>) pour changer de zone. Une fois la sélection effectuée, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).

- **Temperature Offset (Décalage de température)** : réglable de -3 à 3 °C (-5 à 5 °F)
  - Valeur par défaut : 0 °F

### 6.3.8.3. Limites de débit d'air

Comme aucun registre de dérivation n'est permis sur ce système, ce réglage est utilisé pour sélectionner la relation bruit/débit d'air maximum permis dans chaque zone, en se basant sur les exigences de bruit et de confort. **LOW** (Faible) signifie 100 % du débit d'air maximal évalué; **MED-LOW** (Moyen-Faible) signifie 138 % du débit d'air maximal évalué; **MEDIUM** (Moyen) signifie 176 % du débit d'air maximal évalué; **MED-HIGH** (Moyen-Élevé) signifie 214 % du débit d'air maximal évalué; **HIGH** (Élevé) signifie 250 % du débit d'air maximal évalué et **NO LIMIT** (Pas de limite) signifie que l'équipement n'utilisera pas la phase basse en raison du débit d'air, mais que le système pourrait passer en phase basse en raison d'une pression statique élevée.

Le CFM associé à chacune des limites s'affiche à l'écran. Comparez cette valeur avec la valeur CFM de la phase inférieure de votre équipement afin de vous assurer que cet équipement fonctionnera pour chacune des zones. L'évaluation du débit d'air est décrite dans la section **ÉVALUATION DES CONDUITES**.

Une fois les sélections effectuées, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).

- Touchez le nom de zone que vous désirez modifier.
- **Select the zone to adjust airflow (Sélectionnez la zone afin d'en ajuster le débit d'air)** : Low (Faible), Med-Low (Moyen-Faible), Medium (Moyen), Med-High (Moyen-Élevé), High (Élevé), ou No Limit (Aucune limite)
  - Valeur par défaut : High (Élevé)

#### **6.3.8.4. Heure de l'évaluation des conduites**

**REMARQUE** : L'évaluation quotidienne des conduites se produit même si le contrôle de pression statique est désactivé. Elle permet de s'assurer que le système continue à fournir un débit d'air adéquat pour tout l'équipement installé, puisque les modifications des conduites peuvent survenir à tout moment, comme lors de la fermeture et de l'ouverture des registres.

Cette option permet à l'installateur de sélectionner l'heure à laquelle l'évaluation des conduites sera exécutée. Une fois la sélection effectuée, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).

- **Duct Assessment Time (Heure de l'évaluation des conduites)** : sélectionnable entre 12 h et 23 h
  - Valeur par défaut : 13 h

### 6.3.9. Accessoires

Appuyez d'abord sur la touche **SETUP** (Configuration), puis appuyez sur la touche **ACCESSORIES** (Accessoires) pour configurer les paramètres des accessoires installés avec le système.



A12192I

#### 6.3.9.1. Filtre

**REMARQUE** : L'évaluation quotidienne des conduites se produit même si le contrôle de pression statique est désactivé. Elle permet de s'assurer que le système continue à fournir un débit d'air adéquat pour tout l'équipement installé, puisque les modifications des conduites peuvent survenir à tout moment, comme lors de la fermeture et de l'ouverture des registres.

Grâce à cette option, l'installateur peut choisir le contrôle de la pression, les types de filtres installés et l'intervalle entre les nettoyages. Une fois les sélections effectuées, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).

- **Pressure Monitoring (Surveillance de la pression)** (non disponible et inefficace avec les purificateurs d'air qui n'utilisent pas d'élément filtrant, tel que les purificateurs d'air électriques) : Enable (Activer) ou Disable (Désactiver). **Les chaudières au gaz communicantes à deux phases (E,G)8MV et (E,G)9MV NE prennent PAS en charge cette fonctionnalité.**
  - Valeur par défaut : Enable (Activer)
- **Clean Interval (Intervalle de nettoyage)** : sélectionnable de 1 à 18 mois
  - Valeur par défaut : 3 mois
- **Filter Type (type de filtre)** : Air Filter (Filtre à air), Electric Air Cleaner (Purificateur d'air électrique) ou Air Purifier (Purificateur d'air)
  - Le type de filtre est choisi au moment de l'installation; valeur par défaut = Air Filter (Filtre à air)

### 6.3.9.2. Humidificateur

Grâce à cette option, l'installateur a le choix d'installer un humidificateur ou non, de démarrer l'humidification lorsque le ventilateur tourne à basse vitesse et de choisir l'intervalle entre les changements de filtre d'humidificateur. Une fois les sélections effectuées, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).

- **Humidifier Installed (Humidificateur installé)** : Yes (Oui) ou No (Non)
  - Le choix d'installer un humidificateur se fait au moment de l'installation; valeur par défaut = No (Non)
- **Change Pad (Changer le filtre)** : sélectionnable de 1 à 24 mois
  - Valeur par défaut : 12 mois
- **Humidify with Fan (Humidificateur avec le ventilateur)** : Yes (Oui) ou No (Non)
  - Valeur par défaut : No (Non)

### 6.3.9.3. Éclairage aux ultraviolets

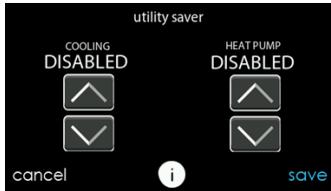
Grâce à cette option, l'installateur peut choisir si un éclairage aux ultraviolets est installé et l'intervalle entre les changements des lampes. Une fois les sélections effectuées, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).

- **UV Lights Installed (Éclairage aux ultraviolets installé)** : Yes (Oui) ou No (Non)
  - Le choix d'installer un éclairage aux ultraviolets se fait au moment de l'installation; valeur par défaut = non
- **Change Interval (Intervalle de changement)** : sélectionnable de 1 à 48 mois
  - Valeur par défaut : 12 mois

### 6.3.10. Réduction de service

**REMARQUE** : Les fonctions de réduction de service et d'économie d'énergie sont différentes de la fonction de réponse aux demandes de service décrites dans le manuel du propriétaire. Les fonctions de réduction de service et d'économie d'énergie utilisent les bornes UTIL et Y2 (ou équivalentes) de la carte de commande de section du compresseur du système Ion™ pour recevoir un signal de relais de contact sec de l'alimentation secteur, généralement du compteur électrique, afin de signaler une période de réduction. Cette section décrit les mesures prises en réponse à ce signal. Pour obtenir des renseignements supplémentaires sur le câblage du panneau de commande de la section du compresseur aux raccords de services, voir les instructions d'installation de l'équipement.

L'économiseur d'énergie est utilisé pour forcer l'équipement à tourner à vitesse plus faible (bas ou éteint) lorsqu'il est activé par la compagnie d'électricité durant les moments de charge de pointe. Ce réglage n'est disponible que si l'équipement possède une entrée d'économiseur d'énergie (reportez-vous aux instructions d'installation de l'équipement extérieur). Ce réglage contrôle la réponse de l'équipement lorsque l'économiseur d'énergie est activé. **DISABLED** (Désactivé) indique que la fonction de réduction de service est inactive. **TURN OFF** (Extinction) indique que l'appareil extérieur s'éteindra lorsque la fonction de réduction de service sera activée. **LOW STAGE** (Phase basse) indique que l'appareil extérieur tournera à vitesse plus basse lorsque la fonction de réduction de service sera activée. Une fois les sélections effectuées, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).



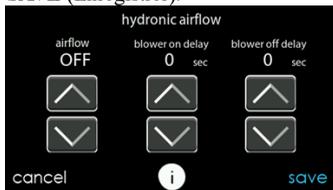
A12193

- **Cooling (Climatisation)** : Disabled (Désactivée), Low Stage (Phase inférieure) ou Turn off (Éteinte)
  - Valeur par défaut : Disabled (Désactivé)
- **Heat Pump (Thermopompe)** : Disabled (Désactivée), Low Stage (Phase inférieure) ou Turn off (Éteinte)
  - Valeur par défaut : Disabled (Désactivé)

### 6.3.11. Débit d'air hydronique

**REMARQUE :** L'évaluation quotidienne des conduites se produira même si le débit d'air hydronique est désactivé. Elle permet de s'assurer que le système continue à fournir un débit d'air adéquat pour tout l'équipement installé, puisque les modifications des conduites peuvent survenir à tout moment, comme lors de la fermeture et de l'ouverture des registres.

Cette option permet à l'installateur de choisir le débit d'air du ventilateur-convecteur lorsqu'il est jumelé à un serpent hydronique. Une fois les sélections effectuées, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer).



A12194

- **Airflow (Débit d'air) :** sélectionnable entre Off (Arrêt) et Max par incréments de 50 pi<sup>3</sup>/min
  - Réglage usine = Off (Arrêt), 500 pi<sup>3</sup>/min, Max = (odu\_size en KBTU \* 400/12)

**REMARQUE :** La valeur du débit d'air sélectionné utilisé au cours du chauffage hydronique est fixe, elle ne varie pas.

- **Blower On Delay (Délai de mise en marche de la soufflante) :** sélectionnable de 0 à 240 secondes
  - Valeur par défaut : 30 secondes
- **Blower Off Delay (Délai d'arrêt de la soufflante) :** sélectionnable de 0 à 240 secondes
  - Valeur par défaut : 0 seconde

## 6.4. Vérification



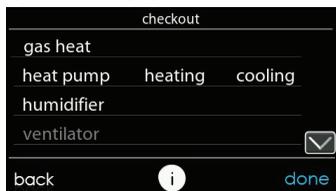
### AVERTISSEMENT

#### RISQUE DE DÉGÂTS MATÉRIELS ET/OU DE BLESSURES

Le non-respect de cet avertissement pourrait entraîner des dommages matériels ou des blessures graves ou mortelles.

Avant d'exécuter le mode de vérification, assurez-vous que tout l'équipement de CVC est installé correctement. Reportez-vous aux instructions d'installation pour connaître les détails et les informations de sécurité supplémentaires.

**Les chaudières au gaz communicantes à deux phases (F,G)8MV et (F,G)9MV NE prennent PAS complètement en charge cette fonctionnalité.** Voir la fiche technique de la commande de système Ion™ pour de plus amples renseignements. Appuyez sur la touche **CHECKOUT** (Vérification) pour consulter l'équipement installé dans le système. Effectuez une vérification afin de vous assurer que toutes les pièces de l'équipement fonctionnent correctement.



A131221

## 6.4.1. Chauffage électrique

Si vous avez un ventilo-convecteur avec un dispositif de chauffage électrique, cet élément de menu permettra de le mettre en marche. Grâce aux dispositifs de chauffage électrique à identification automatique, trois phases de chauffage électrique sont disponibles et peuvent être combinées. Les dispositifs de chauffage sans identification n'offriront qu'une seule phase de chauffage ou pourraient offrir un étagement programmé. Reportez-vous aux instructions fournies avec l'accessoire de chauffage électrique. Une fois les sélections effectuées, appuyez sur la touche **START** (Démarrer).

- **Low Heat (Chaleur basse)** : réglable de 0 à 120 minutes
  - Valeur par défaut : 5 minutes
- **Medium Heat (Chaleur moyenne)** : réglable de 0 à 120 minutes
  - Valeur par défaut : 5 minutes
- **High heat (Chaleur élevée)** : réglable de 0 à 120 minutes
  - Valeur par défaut : 5 minutes

## 6.4.2. Chaudière

Assurez-vous que la chaudière est correctement installée.

Cette option permet de mettre en marche la chaudière. Il faut d'abord sélectionner une durée de fonctionnement à chaleur basse, puis une durée de fonctionnement à chaleur élevée. La chaudière exécutera ensuite sa séquence de démarrage de l'allumage. Cette séquence s'affichera à l'écran. Une fois la soupape de gaz et le moteur de la soufflante en marche, l'écran indiquera l'état opérationnel actuel de la chaudière. Une fois les sélections effectuées, appuyez sur la touche **START** (Démarrer).

- **Low Heat (Chaleur basse)** : réglable de 0 à 120 minutes
  - Valeur par défaut : 5 minutes

- **High heat (Chaleur élevée)** : réglable de 0 à 120 minutes
  - Valeur par défaut : 5 minutes

### 6.4.3. Hydronique

Cette option permet de mettre en marche le relais de chauffage hydronique. En premier lieu, le relais sera activé et la soufflante démarrera. Cette séquence s'affichera à l'écran. Une fois les sélections effectuées, appuyez sur la touche **START** (Démarrer).

- **Hydronic heater check (Vérification du chauffage hydronique)** : réglable de 0 à 120 minutes
  - Valeur par défaut : 5 minutes

### 6.4.4. Climatisation

Cette option permet de mettre en marche le climatiseur. Avec un climatiseur à deux phases, il est possible de sélectionner indépendamment une durée de fonctionnement de climatisation basse et climatisation élevée. L'écran se modifiera pour indiquer l'état opérationnel de climatisation. Une fois les sélections effectuées, appuyez sur la touche **START** (Démarrer).

Avec les thermopompes SmartSense™ V, vous pouvez sélectionner la phase à laquelle la thermopompe fonctionne. Lors de la vérification, la phase et l'heure peuvent être modifiées en appuyant sur le bouton de changement sur l'écran d'état de vérification.

**REMARQUE** : Les débits d'air en vigueur en mode de vérification sont établis dans le réglage **EFFICIENCY** (Rendement) et sont indépendants des autres réglages de débit d'air. Pour consulter les débits d'air en vigueur lorsque le mode de climatisation normale est sélectionné, sortez de l'écran **CHECKOUT** (Vérification) et appliquez une demande de chauffage au système.

- **Low Cool Run Time (Durée de fonctionnement en mode de climatisation basse) :** réglable de 0 à 120 minutes
  - Valeur par défaut : 5 minutes
- **High Cool Run Time (Durée de fonctionnement en mode de climatisation élevée) :** réglable de 0 à 120 minutes
  - Valeur par défaut : 5 minutes

#### **6.4.5. Chauffage à la thermopompe**

Le mode de chauffage à la thermopompe peut être sélectionné à partir de cette option de menu. Avec une thermopompe à deux phases, il est possible de sélectionner indépendamment une durée de fonctionnement de chauffage bas et de chauffage élevé.

Avec les thermopompes SmartSense™ V, vous pouvez sélectionner la phase à laquelle la thermopompe fonctionne. Lors de la vérification, la phase et l'heure peuvent être modifiées en appuyant sur le bouton de changement sur l'écran d'état de vérification.

Une fois les sélections effectuées, appuyez sur la touche **START** (Démarrer).

**REMARQUE :** Les débits d'air en vigueur en mode de vérification sont établis dans le réglage **EFFICIENCY** (Rendement) et sont indépendants des autres réglages de débit d'air. Pour consulter les débits d'air en vigueur lorsque le mode de climatisation normale est sélectionné, sortez de l'écran **CHECKOUT** (Vérification) et appliquez une demande de chauffage au système.

- **Low Heat Run Time (Durée de fonctionnement en mode de chauffage bas) :** réglable de 0 à 120 minutes
  - Valeur par défaut : 5 minutes
- **High Heat Run Time (Durée de fonctionnement en mode de chauffage élevé) :** réglable de 0 à 120 minutes
  - Valeur par défaut : 5 minutes

- **Defrost (Dégivrage) :** Yes (Oui) ou No (Non) (pour les thermopompes géothermiques, cette option n'est pas disponible)
  - Valeur par défaut : No (Non)

#### **6.4.6. Climatisation à la thermopompe**

Le mode de climatisation à la thermopompe peut être sélectionné à partir de cette option de menu. Avec une thermopompe à deux phases, il est possible de sélectionner indépendamment une durée de fonctionnement de climatisation basse et de climatisation élevée.

Avec les thermopompes SmartSense™ V, vous pouvez sélectionner la phase à laquelle la thermopompe fonctionne. Lors de la vérification, la phase et l'heure peuvent être modifiées en appuyant sur le bouton de changement sur l'écran d'état de vérification.

Une fois les sélections effectuées, appuyez sur la touche **START** (Démarrer).

**REMARQUE :** Les débits d'air en vigueur en mode de vérification sont établis dans le réglage **EFFICIENCY** (Rendement) et sont indépendants des autres réglages de débit d'air. Pour consulter les débits d'air en vigueur lorsque le mode de climatisation normale est sélectionné, sortez de l'écran **CHECKOUT** (Vérification) et appliquez une demande de chauffage au système.

- **Low Cool Run Time (Durée de fonctionnement en mode de climatisation basse) :** réglable de 0 à 120 minutes
  - Valeur par défaut : 5 minutes
- **High Cool Run Time (Durée de fonctionnement en mode de climatisation élevée) :** réglable de 0 à 120 minutes
  - Valeur par défaut : 5 minutes

## 6.4.7. Humidificateur

L'humidificateur peut être mis en marche et arrêté à partir de cette option de menu. Pour mettre fin à la vérification de l'humidificateur, appuyez sur la touche **STOP** (Arrêt).

- **Vérification de l'humidificateur** : On (Marche) ou Off (Arrêt)

## 6.4.8. Zonage (s'il y a lieu)

**REMARQUE** : Cette fonctionnalité n'est offerte qu'avec des unités intérieures communicantes ICP précises. Voir la fiche technique de la commande de système Ion™ pour de plus amples renseignements. **Les chaudières au gaz communicantes à deux phases (F,G)8MV et (F,G)9MV NE prennent PAS en charge cette fonctionnalité.**

### 6.4.8.1. Limites de débit d'air

Puisqu'il n'y a pas de registre de dérivation, la vérification de limite de débit d'air de la zone permettra à l'installateur d'évaluer le bruit causé par le débit d'air au moment où le système génère la quantité maximale d'air à chaque zone. Touchez **AIRFLOW LIMITS** (Limites de débit d'air) : lorsque vous touchez l'icône **START** (Démarrer), le registre de la zone sélectionnée s'ouvre complètement, tous les autres se ferment et l'appareil intérieur procure à cette zone un débit d'air maximal (tel qu'il a été sélectionné dans **SETUP – ZONING** (Configuration – Zonage), Limites de débit d'air). Si le bruit du débit d'air est incommode, l'installateur peut sélectionner une limite de débit d'air inférieure. Si le bruit ne présente pas de problème, l'installateur peut conserver l'option **HIGH** (Élevé), ou même choisir l'option **NO LIMIT** (Aucune limite).

**REMARQUE** : Le choix d'une limite du bruit du débit d'air inférieure pourrait diminuer le confort du propriétaire dans cette zone en particulier.

Touchez les icônes de gauche (<) ou de droite (>) pour changer les zones désirées. Une fois les limites de débit d'air programmées, appuyez sur la touche **SAVE** (Enregistrer), pour voir apparaître le menu **ZONING CHECKOUT** (Vérification de zonage).

#### **6.4.8.2. Vérification du registre/capteur**

La vérification du registre/capteur permet à l'installateur de vérifier chaque registre de zone pour s'assurer de son bon fonctionnement, ainsi que pour s'assurer que le capteur de zone correspond bien à cette zone en particulier. Lors de sa première mise en marche, le registre de la zone 1 s'ouvrira entièrement, et toutes les autres zones se fermeront. À l'aide des icônes de gauche (<) ou de droite (>), l'installateur peut sélectionner chacune des zones et s'assurer que le registre correspondant est complètement ouvert; tous les autres demeurent fermés.

Une fois le fonctionnement des registres vérifié, l'installateur peut s'assurer que chaque capteur à distance correspond au registre de zone approprié de la même zone. Pour les systèmes dotés de capteurs à distance, il faudra débrancher temporairement tout autre capteur à distance de la zone (à l'emplacement du capteur). Ce registre de zone s'ouvrira alors, tandis que le registre de la zone 1 se fermera.

Pour les systèmes utilisant des capteurs intelligents (si offerts), l'installateur peut appuyer simultanément sur les icônes Hold (Maintenir) et Mode pendant trois secondes pour modifier la zone en cours de vérification. Ces mesures devraient être effectuées pour chacune des zones afin de s'assurer que les capteurs correspondent à cette zone en particulier.

Une fois que chaque zone aura été vérifiée, appuyez sur la touche **DONE** (Terminé) pour revenir au menu **ZONING CHECKOUT** (Vérification de zonage).

### 6.4.8.3. Évaluation des conduites d'une zone

Cet écran affiche les résultats de la précédente évaluation de conduites. L'évaluation des conduites s'effectue lors du démarrage initial et tous les jours à 13 h ou à l'heure sélectionnée par l'installateur. Si une évaluation des conduites supplémentaire est désirée, le technicien d'entretien doit effectuer une réinstallation du système.

**REMARQUE** : Une évaluation des conduites se fera automatiquement toutes les 24 heures au moment sélectionné; elle vérifie les éléments statiques du système et calibre les registres.

Une fois l'évaluation des conduites terminée, appuyez sur la touche **DONE** (Terminé) pour revenir au menu **ZONING CHECKOUT** (Vérification de zonage).

### 6.4.8.4. Type de capteur

Cette option affiche une liste de toutes les zones avec les types de capteurs correspondants.

## 6.5. Information sur le service d'entretien

Le menu Service Info affiche uniquement l'équipement installé dans le système. Pour entrer dans ce menu d'options, appuyez sur la touche **SERVICE INFORMATION** (Information sur le service d'entretien).



A13123A

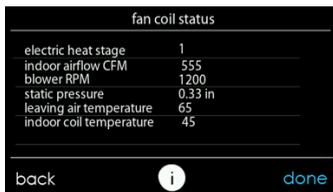
## 6.5.1. Diagnostic avancé

Lors de l'affichage de l'écran d'information d'entretien, bouton intitulé View Diagnostics (Afficher le diagnostic) fournit les trois causes principales probables de la panne la plus récente.

**REMARQUE** : Cette caractéristique est disponible pour les modèles compatibles seulement. Reportez-vous à la fiche technique ou aux instructions d'installation de l'équipement communicant ICP pour de plus amples renseignements.

## 6.5.2. Statut du ventilo-convecteur

L'écran d'état du ventilo-convecteur affiche des informations pertinentes sur le fonctionnement de ce dernier. Pour revenir à l'écran précédent, appuyez sur la touche **BACK** (Retour). Pour sortir du menu Service, appuyez sur la touche **DONE** (Terminé).



fan coil status	
electric heat stage	1
indoor airflow CFM	555
blower RPM	1200
static pressure	0.33 in
leaving air temperature	65
indoor coil temperature	45

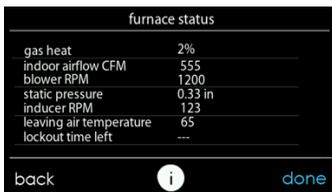
back    i    done

A12197

### 6.5.3. Statut de la chaudière

Les chaudières au gaz communicantes à deux phases (E,G)8MV et (E,G)9MV **NE prennent PAS complètement en charge cette fonctionnalité**. Voir la fiche technique de la commande de système Ion™ pour de plus amples renseignements.

L'écran d'état de la chaudière affiche des informations pertinentes sur le fonctionnement de cette dernière. Pour revenir à l'écran précédent, appuyez sur la touche **BACK** (Retour). Pour sortir du menu Service, appuyez sur la touche **DONE** (Terminé).



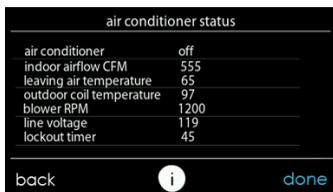
furnace status	
gas heat	2%
indoor airflow CFM	555
blower RPM	1200
static pressure	0.33 in
inducer RPM	123
leaving air temperature	65
lockout time left	--

back  done

A12198

## 6.5.4. Statut du climatiseur

L'écran d'état du climatiseur affiche des informations pertinentes sur le fonctionnement de ce dernier. Pour revenir à l'écran précédent, appuyez sur la touche **BACK** (Retour). Pour sortir du menu Service, appuyez sur la touche **DONE** (Terminé).

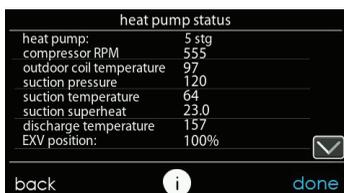


air conditioner status	
air conditioner	off
indoor airflow CFM	555
leaving air temperature	65
outdoor coil temperature	97
blower RPM	1200
line voltage	119
lockout timer	45

A12199

## 6.5.5. Statut de la thermopompe

L'écran d'état de la thermopompe affiche des informations pertinentes sur le fonctionnement de cette dernière. Pour revenir à l'écran précédent, appuyez sur la touche **BACK** (Retour). Pour sortir du menu Service, appuyez sur la touche **DONE** (Terminé).

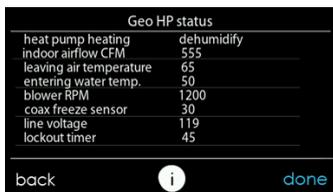


heat pump status	
heat pump:	5 stg
compressor RPM	555
outdoor coil temperature	97
suction pressure	120
suction temperature	64
suction superheat	23.0
discharge temperature	157
EXV position:	100%

A122001

## 6.5.6. Statut de la thermopompe géothermique

L'écran d'état de la thermopompe géothermique affiche des informations pertinentes sur le fonctionnement de cette dernière. Pour revenir à l'écran précédent, appuyez sur la touche **BACK** (Retour). Pour sortir du menu Service (Entretien), appuyez sur la touche **DONE** (Terminé).



Geo HP status	
heat pump heating	dehumidify
indoor airflow CFM	555
leaving air temperature	65
entering water temp.	50
blower RPM	1200
coax freeze sensor	30
line voltage	119
lockout timer	45

back  done

A160192

## 6.5.7. Statut du zonage

**REMARQUE :** Cette fonctionnalité n'est offerte qu'avec des unités intérieures communicantes ICP précises. Voir la fiche technique de la commande de système Ion™ pour de plus amples renseignements. **Les chaudières au gaz communicantes à deux phases (F,G)8MV et (F,G)9MV NE prennent PAS en charge cette fonctionnalité.**

L'écran d'état du zonage affiche des informations pertinentes sur le fonctionnement de ce dernier. Pour revenir à l'écran précédent, appuyez sur la touche **BACK** (Retour). Pour sortir du menu Service, appuyez sur la touche **DONE** (Terminé).

zone status		
	position	CFM
zone1	1	1012
zone2	2	1023
zone3	3	1034
zone4	4	1045
zone5	5	1056
zone6	6	1067
zone7	7	1078
zone8	8	1089

back  done

A12201

## 6.5.8. Dix derniers événements système

Cet écran affiche les 10 événements les plus récents qui se sont produits à travers le système. Chaque entrée indique la date et l'heure où l'incident s'est produit. Ces événements sont stockés dans la mémoire de la commande et réinitialisables à partir de l'écran **THERMOSTAT SETUP** (Configuration du thermostat), sous l'option **RESET FACTORY DEFAULT** (Réinitialisation des valeurs par défaut). Chaque entrée indique la pièce d'équipement qui a généré l'événement. Pour revenir à l'écran précédent, appuyez sur la touche **BACK** (Retour). Pour sortir du menu Service, appuyez sur la touche **DONE** (Terminé).

last 10 system events		
heat pump:	07/30/61 12:33pm	fault
low pressure switch open		
	999 consecutive times	active
AC:	09/18/62 12:44pm	
high pressure switch open		
	888 consecutive times	active

back  done 

A12151

## 6.5.9. Historique de fonctionnement/pannes

Cette information est stockée dans la carte de circuits imprimés de l'équipement (si communicants) et s'affiche sur la commande. L'appareil intérieur et l'appareil extérieur (si communicants) présentent les historiques suivants. Pour revenir à l'écran précédent, appuyez sur la touche **BACK** (Retour). Pour sortir du menu Service, appuyez sur la touche **DONE** (Terminé).

- **Resettable Faults (Pannes réinitialisables)** : les compteurs de pannes de chaque pièce d'équipement peuvent être réinitialisés.
- **Cycle Counters (Compteurs de cycle)** : nombre de cycles de chauffage/climatisation/alimentation effectués par le module.
- **Run Times (Durées de fonctionnement)** : nombre d'heures de fonctionnement des modes de chauffage et de climatisation, ainsi que la durée de fonctionnement du module.



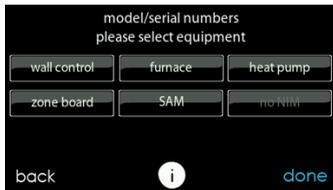
run/ fault history	
FAN COIL	HEAT PUMP
resettable faults	resettable faults
cycle counters	cycle counters
run times	run times

back    i    done

A12202

### 6.5.10. Numéros de modèle/série

Cet élément de menu permet à l'installateur de vérifier le numéro de modèle, les numéros de série (s'il y a lieu) et la version du logiciel de commande (s'il y a lieu) de toutes les pièces communicantes d'équipement du système, y compris de la commande murale. Cette information se trouve sur les cartes de circuits imprimés d'origine fournies par l'usine. S'il y a eu remplacement de l'une des cartes de circuits imprimés, le numéro de modèle et le numéro de série ne seront plus affichés. Pour revenir à l'écran précédent, appuyez sur la touche **BACK** (Retour). Pour sortir du menu Service, appuyez sur la touche **DONE** (Terminé).



A14230

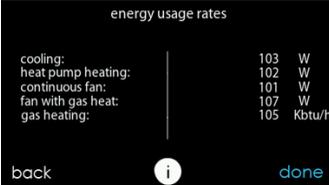
### 6.5.11. Numéro de téléphone de service

Cet élément de menu permet à l'installateur de voir le nom et le numéro de téléphone que pourra utiliser le propriétaire pour un entretien de service futur. Ce nom et ce numéro de téléphone apparaîtront dans les messages contextuels de rappel de service (par exemple: changement du filtre, etc.) qui s'adressent au propriétaire. Pour revenir à l'écran précédent, appuyez sur la touche **BACK** (Retour). Pour sortir, appuyez sur la touche **DONE** (Terminé). Voir la section 6.7.

## 6.5.12. Suivi énergétique

**REMARQUE :** Le suivi énergétique n'est disponible que pour l'équipement applicable. Voir les données techniques de l'équipement en question pour voir si le suivi énergétique est disponible pour cet appareil. Le module intérieur et l'appareil extérieur doivent être équipés de la fonction de suivi énergétique pour que vous puissiez l'utiliser entièrement. **Les chaudières au gaz communicantes à deux phases (F,G)8MV et (F,G)9MV NE prennent PAS en charge cette fonctionnalité.**

Cet élément de menu permet à l'installateur de consulter la consommation énergétique de chaque pièce de l'équipement raccordé au système. Pour revenir à l'écran précédent, appuyez sur la touche **BACK** (Retour). Pour sortir du menu Service, appuyez sur la touche **DONE** (Terminé).



energy usage rates	
cooling:	103 W
heat pump heating:	102 W
continuous fan:	101 W
fan with gas heat:	107 W
gas heating:	105 Kbtu/h

back      i      done

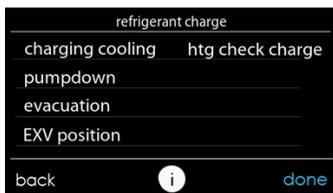
A14231

## 6.6. Chargement de frigorigène : Systèmes SmartSense™

Les chaudières au gaz communicantes à deux phases (E,G)8MV et (E,G)9MV **NE prennent PAS complètement en charge cette fonctionnalité**. Voir la fiche technique de la commande de système Ion™ pour de plus amples renseignements. Pour les thermopompes à plusieurs phases, ainsi que pour les climatiseurs, un menu de chargement du liquide frigorigène est disponible afin d'aider au chargement adéquat du système. Entrez dans ce menu à partir des écrans de service en touchant l'icône **REFRIGERANT CHARGING** (Chargement du liquide frigorigène).

L'option **HTG CHECK CHARGE** (Charge de vérification du chauffage) n'est disponible que pour les thermopompes, pas pour les climatiseurs.

**REMARQUE** : Consultez les instructions d'installation de l'équipement extérieur pour connaître les conditions disponibles des options CHARGING COOLING (charge de refroidissement) et HTG CHECK CHARGE (charge de vérification du chauffage).



A14232

## 6.6.1. Chargement

Les chaudières au gaz communicantes à deux phases (E,G)8MV et (E,G)9MV NE prennent PAS complètement en charge cette fonctionnalité. Voir la fiche technique de la commande de système Ion™ pour de plus amples renseignements. Dans les écrans **CHARGING**, **COOLING** ou **HTG CHECK** (Chargement, Climatisation ou Vérification de chauffage), l'installateur aura la possibilité de saisir la longueur **LINESET** (Réseau de conduites) et le diamètre **VAPOR LINE** (Conduite de vapeur). Une fois les sélections effectuées, appuyez sur la touche **NEXT**.

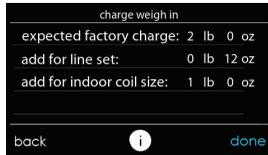
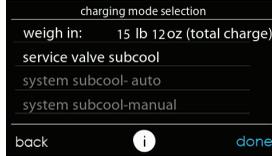
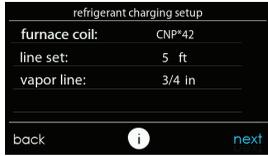
- **Lineset (Longueur de conduites)** : sélectionnable de 5 à 200 pieds  
**REMARQUE** : Pour les produits à plusieurs phases, la longueur maximale autorisée de la conduite de frigorigène est de 100 pi (30 m).
- **Vapor line (Conduite de vapeur)** : sélectionnable en divers diamètres par l'utilisation des flèches vers le haut et vers le bas

Ensuite, l'installateur entrera dans l'écran **WEIGH IN** (Peser) pour s'assurer que la charge totale actuelle est exacte. Une fois cette confirmation effectuée, appuyez sur la touche **DONE (Terminé)**.

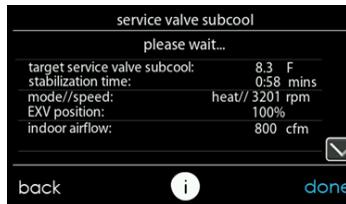
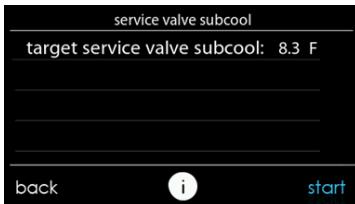
L'installateur entre ensuite dans l'écran **SERVICE VALVE SUBCOOL** (Sous-refroidissement de la valve de service). Cet écran affichera la cible actuelle de sous-refroidissement de la conduite de liquide (en °F). Pour démarrer le chargement, appuyez sur la touche **START** (Démarrer). Si les températures extérieures ne se trouvent pas dans la plage requise, le sous-refroidissement de la valve de service pourrait ne pas être disponible. Pour le réglage **HTG CHECK CHARGE** (Chargement de vérification de chauffage), l'option Service Valve Subcool (Sous-refroidissement de valve de service) n'est pas disponible.

L'installateur entre ensuite dans l'écran **SERVICE VALVE INFORMATION** (Information sur la valve de service). La cible actuelle de sous-refroidissement de la conduite de liquide, la durée de stabilisation, le mode et la vitesse en tr/min, la position EXV en pourcentage, le débit d'air intérieur en CFM, la température du

serpentin extérieur en °F, la température intérieure en °F, la température extérieure en °F, la pression de décharge du compresseur en psig et la pression de succion de l'accumulateur en psig s'affichent sur cet écran. Une fois la durée de stabilisation expirée, appuyez sur la touche **DONE** (Terminé).



A14286A



A14664A

## 6.6.2. Évacuation de frigorigène

Comme ce système possède un compresseur contrôlé par onduleur, transducteur de pression de succion et EXV, la procédure conventionnelle ne peut pas être utilisée pour évacuer le frigorigène dans l'appareil extérieur. La commande dispose de moyens d'exécuter cette fonction.

- Sélectionnez le mode dans lequel effectuer l'évacuation de frigorigène, soit **COOL** (Climatisation) ou **HEAT** ou (Chauffage). Le mode **COOL** (Climatisation) permet d'isoler le frigorigène dans l'appareil extérieur. Le mode **HEAT** (Chauffage) permet d'isoler le frigorigène dans le serpentин intérieur et le réseau de conduites. Configurez la période désirée.
  - La période par défaut pour cette procédure est de 120 minutes.
- Appuyez sur la touche **START** (Démarrer) pour démarrer le processus d'évacuation du frigorigène. Après un bref délai, l'appareil commence à fonctionner dans le mode sélectionné.

## 6.6.3. Évacuation

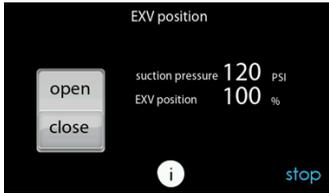
Comme ce système possède un EXV (détendeur électronique) pour le dispositif d'expansion du chauffage, des étapes supplémentaires devront être prises pour ouvrir l'EXV si la thermopompe doit être vidée à des fins d'entretien. Si l'EXV n'est pas ouvert lorsqu'un vide ou une récupération de frigorigène sont effectués à partir de la thermopompe, la durée de l'évacuation sera peut-être prolongée et le vide obtenu pourrait être inadéquat. La commande dispose de moyens d'ouvrir l'EXV dans le but de récupérer le frigorigène et/ou le produit de l'évacuation.

- Configurez la période désirée.
  - La période par défaut pour cette procédure est de 120 minutes.
- Appuyez sur la touche **START** (Démarrer) de la commande de système Ion™ ou de l'outil d'entretien pour ouvrir la valve.
- Dès que la commande indiquera que l'EXV est ouvert, démarrez l'évacuation

ou la récupération du frigorigène tel que requis par la procédure. La thermopompe pourra être éteinte dès que la commande indiquera « **READY TO EVACUATE** » (Prête à l'évacuation).

#### 6.6.4. Position de l'EXV

Cet écran permet à l'installateur de définir la position de l'EXV et de surveiller la pression d'aspiration.



A14233

#### 6.7. Coordonnées du revendeur

Les coordonnées du revendeur peuvent être chargées à l'aide d'une carte micro SD ou entrées manuellement.



A180041

## 6.7.1 Téléversement des coordonnées du revendeur

Appuyez sur la touche **UPLOAD DEALER LOGO** (Téléversement du logo du revendeur) pour téléverser le logo du revendeur et ses coordonnées à partir d'une carte micro SD standard associée à la commande de système Ion™. Le téléchargement de l'application de bureau PC/MAC « Dealer Logo Application », disponible sur le site [www.IonComfort.com/Ion/downloads](http://www.IonComfort.com/Ion/downloads), est requis pour un formatage adéquat du logo du revendeur et des coordonnées à utiliser sur la commande de système.

Six lignes sont fournies par la commande de système pour entrer les coordonnées du revendeur :

Nom du revendeur (50 caractères maximum)

Numéro de téléphone (20 caractères maximum)

Ligne d'adresse 1 (26 caractères maximum)

Ligne d'adresse 2 (26 caractères maximum)

Courriel (50 caractères maximum)

Adresse URL du site Internet (50 caractères maximum)

L'écran de la commande de système affiche des lignes d'une largeur de 30 caractères. Les noms et URL du revendeur qui font plus de 30 caractères s'afficheront sur deux lignes à l'écran.

L'application de bureau PC/MAC visant à formater le logo du revendeur et ses coordonnées se trouve à l'adresse :

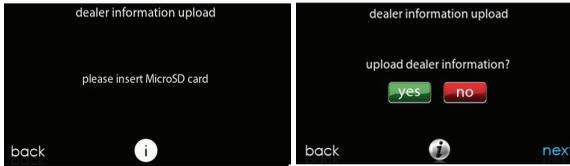
[www.IonComfort.com/Ion/downloads](http://www.IonComfort.com/Ion/downloads)

**Téléchargez** le programme et conformez-vous aux instructions indiquées.

Une fois le logo du revendeur et ses coordonnées correctement chargés sur la carte micro SD, insérez celle-ci dans le côté inférieur de la commande de système Ion™. La commande vous demandera si vous voulez télécharger les coordonnées du revendeur. Dès que ce sera terminé, vous recevrez une confirmation que votre

téléchargement a été effectué avec succès. Si l'information n'a pas été correctement mémorisée sur la carte micro SD, vous recevrez un message d'erreur indiquant que les coordonnées du revendeur n'ont pas été trouvées. Reportez-vous aux instructions de l'application de bureau PC/MAC et essayez de nouveau. Une fois le téléchargement effectué, appuyez sur la touche **NEXT** (Suivant).

En cas de problème, communiquez avec le directeur de service de votre distributeur pour de l'aide.



A170253I

## 6.7.2. Entrée manuelle des coordonnées du revendeur

Les coordonnées du revendeur peuvent être entrées manuellement.

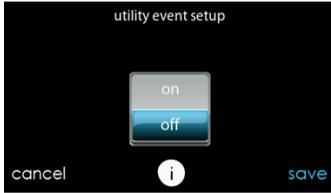


A180043I

## 6.8. Configuration des événements de service

La configuration des événements de service permet d'activer les événements de service si le propriétaire de maison participe à un programme d'événements de service. Activez cette option pour placer une icône d'événements dans le menu principal.

**REMARQUE :** Consultez le manuel du propriétaire pour obtenir des détails supplémentaires au sujet de l'installation et de la configuration de la fonction d'événement de service.



A12205

## 7.0 Configuration sans fil

La commande de système Ion™ assure la prise en charge de connexions simultanées aux réseaux Wi-Fi® résidentiels. Si le réseau Wi-Fi résidentiel n'est pas compatible avec le modèle SYST0101CW, un point d'accès sans fil Ion™ (SYSTXXXGWR01 ou NAXA00101WA) ou un autre routeur sans fil compatible peut être installé pour établir la connectivité au réseau Wi-Fi.

Veuillez appeler le 1 877 591-8908 pour obtenir de l'aide au sujet de la configuration du réseau Wi-Fi et de la connexion avec le serveur Ion™.

*Le réglage à distance des paramètres de la commande de système Ion™ grâce aux applications Web et cellulaires Ion™ dépend de la compatibilité de l'ordinateur, du réseau ou de l'appareil cellulaire de l'utilisateur, de la commande de système Ion™ et du serveur Web Ion™ avec le fournisseur de service Internet ou cellulaire de l'utilisateur, ainsi que de la disponibilité de ce dernier. International Comfort Products ne fait aucune représentation ou garantie, qu'elle soit expresse ou implicite, incluant, dans les limites permises par la loi, toute garantie de mise en marché ou d'adaptation à des fins particulières ou d'usage, concernant la compatibilité de l'ordinateur ou du réseau de l'utilisateur, ou de son appareil cellulaire, avec la commande de système Ion™ et/ou le serveur Internet Ion™ et avec la capacité du fournisseur de service Internet de l'utilisateur ou de son fournisseur de service cellulaire ou à l'effet que la capacité d'accès à distance et le réglage des paramètres de la commande système Ion™ ne seront nullement affectés par les modifications, mises à jour ou autres activités similaires liées au réseau du fournisseur de service Internet de l'utilisateur ou de son fournisseur de service cellulaire.*

**REMARQUE :** Voir le guide d'utilisation pour obtenir des renseignements sur les mises à niveau logicielles.

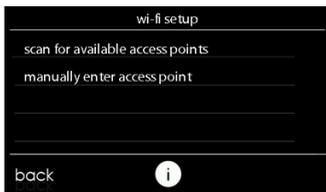
## 7.1 Information de configuration et d'état (routeur du client)

Pour établir la connectivité Wi-Fi® de la commande de système Ion™ au moyen du routeur résidentiel ou du point d'accès, vous devez connaître le SSID et le mot de passe ou code d'accès du point d'accès sans fil.



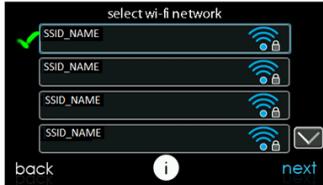
A1702411

- Cliquez sur **WIRELESS** (Sans fil) à partir de l'écran de menu.
- Assurez-vous que la connexion Wi-Fi est activée en appuyant sur la touche **ENABLED** (Activer).
- Appuyez sur la touche **SETUP A Wi-Fi CONNECTION** (Configurer une connexion Wi-Fi) pour démarrer le processus.
- Appuyez ensuite sur la touche **SCAN FOR AVAILABLE ACCESS POINTS** (Rechercher les points d'accès disponibles).



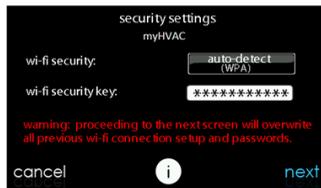
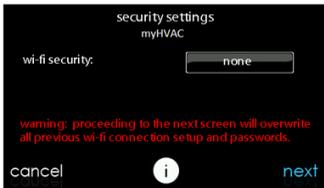
A13235

- À l'écran suivant, recherchez le SSID du routeur ou du point d'accès. Une fois sélectionné, il se met en surbrillance en bleu clair et est indiqué par une coche. Sélectionnez ensuite **NEXT** (Suivant).



A150175

- Le réseau sélectionné s'affiche. Choisissez le mode de sécurité approprié pour le réseau Wi-Fi. Normalement, la détection automatique identifie le mode de sécurité utilisé. Si le réseau n'utilise aucun mode de sécurité, il s'affichera comme illustré à gauche mais s'il utilise un mode de sécurité, l'invite de saisie de clé de sécurité s'affichera.



A13237

- Si une clé de sécurité de réseau Wi-Fi s'affiche comme illustré dans l'image de droite ci-dessus, sélectionnez la barre blanche et entrez la clé de sécurité, puis choisissez **NEXT** (Suivant).
- Touchez la zone d'entrée de la clé de sécurité pour que le clavier s'affiche.
  - Utilisez le clavier qui s'affiche pour saisir la clé de sécurité Wi-Fi, puis appuyez sur la touche **NEXT** (Suivant).
- La commande vous informera que la connexion a réussi. Si c'est le cas, appuyez sur la touche **DONE** (Terminé).
  - Dans le cas contraire, vérifiez les informations que vous avez saisies avant d'appuyer sur la touche **RETRY** (Réessayer). La commande effectuera le processus encore une fois.



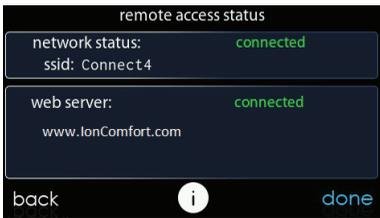
A13238

- Une fois la commande connectée au réseau, allez à [www.IonComfort.com](http://www.IonComfort.com) pour enregistrer l'appareil et lancer votre accès à distance. Vous avez besoin de l'adresse MAC et du numéro de série de la commande de système Ion™. Pour trouver le numéro de série et l'adresse MAC de la commande de système Ion™, cliquez sur Menu, Flèche vers le bas, Wireless (Sans fil) et View Registration Info (Voir les renseignements d'enregistrement). Cet écran vous fournira tous les renseignements dont le site Ion™ a besoin pour vous enregistrer.



A1702851

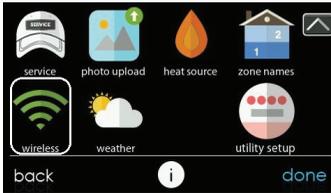
- Si vous avez des questions, veuillez communiquer avec le revendeur-réparateur ou avec le centre de soutien au 1 877 591-8908.
- Une fois la connexion au serveur Web Ion™ établie, l'écran d'état indique que vous êtes raccordé à la fois au Wi-Fi et au serveur.



A132421

## 7.2 Information de configuration et d'état (routeur fourni par le revendeur)

Pour établir la connectivité au réseau Wi-Fi® sur la commande de système Ion™ au moyen du point d'accès sans fil (appareil TP-LINK®, SYSTXXXGWR01 ou NAXA00101WA), branchez la connexion WAN (port BLEU) au point d'accès sans fil TP-LINK du port LAN du routeur domestique existant à l'aide du câble Ethernet fourni. Les ports LAN à l'arrière du point d'accès sans fil TP-LINK ne doivent pas être utilisés pour d'autres appareils. Le point d'accès sans fil TP-LINK ne doit être utilisé que pour la connexion avec la ou les commandes de système Ion™ et n'est pas conçu pour être utilisé avec ou sans fil avec un autre appareil.



A1702411

- Cliquez sur **WIRELESS** (Sans fil) à partir de l'écran de menu.
- Assurez-vous que la connexion au réseau Wi-Fi est activée en appuyant sur la touche **ENABLED** (Activer).
- Appuyez sur la touche **SETUP A Wi-Fi CONNECTION** (Configurer une connexion Wi-Fi) pour démarrer le processus.
- Appuyez ensuite sur la touche **SCAN FOR AVAILABLE ACCESS POINTS** (Rechercher les points d'accès disponibles).



A12115

- Sélectionnez la connexion **myHVACxxxxxx** dans la liste, puis appuyez sur la touche **NEXT** (Suivant) (myHVAC est suivi des 6 derniers chiffres de l'adresse MAC de votre point d'accès sans fil; consultez la vignette qui se trouve à l'arrière de votre point d'accès sans fil TP-LINK).



A12357

- Vous devrez peut-être utiliser la flèche vers le bas pour passer au prochain écran où vous verrez s'afficher « myHVACxxxxx ».



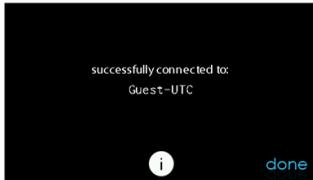
A12116

- Utilisez le clavier qui s'affiche pour saisir la clé de sécurité Wi-Fi®, puis appuyez sur la touche **NEXT** (Suivant).
  - Touchez la zone d'entrée de la clé de sécurité pour que le clavier s'affiche.
  - La clé de sécurité se trouve à l'arrière du point d'accès sans fil TP-LINK.



A12117

- La commande vous informera que la connexion a réussi. Si c'est le cas, appuyez sur la touche **DONE** (Terminé).
  - Dans le cas contraire, vérifiez les informations que vous avez saisies avant d'appuyer sur la touche **RETRY** (Réessayer). La commande effectuera le processus encore une fois.



A12118

- Une fois la commande connectée au réseau, allez à [www.IonComfort.com](http://www.IonComfort.com) pour enregistrer l'appareil et lancer votre accès à distance. Vous aurez besoin de l'adresse MAC et du numéro de série de la commande de système Ion™, et NON ceux du point d'accès sans fil. Pour trouver le numéro de série et l'adresse MAC de la commande de système Ion™, cliquez sur Menu, Flèche vers le bas, Wireless (Sans fil) et View My Iont Info (Voir mes renseignements Ion™). Cet écran vous fournira tous les renseignements dont le site Ion™ a besoin pour vous enregistrer.
- En cas de problème, veuillez communiquer avec votre revendeur.
- Une fois la connexion au serveur Web Ion™ établie, l'écran d'état indique que vous êtes raccordé à la fois au Wi-Fi et au serveur.

(TP-LINK® est une marque de commerce de TP-LINK Technologies Co., Ltd.)

 **WARNING**

This product can expose you to chemicals including Lead and lead compounds, which are known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

 **AVERTISSEMENT**

Ce produit peut vous exposer à des agents chimiques, y compris le plomb et les composés de plomb, identifiés par l'Etat de Californie comme pouvant causer le cancer et des malformations congénitales ou autres troubles de l'appareil reproducteur. Pour de plus amples informations, prière de consulter [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

 **ADVERTENCIA**

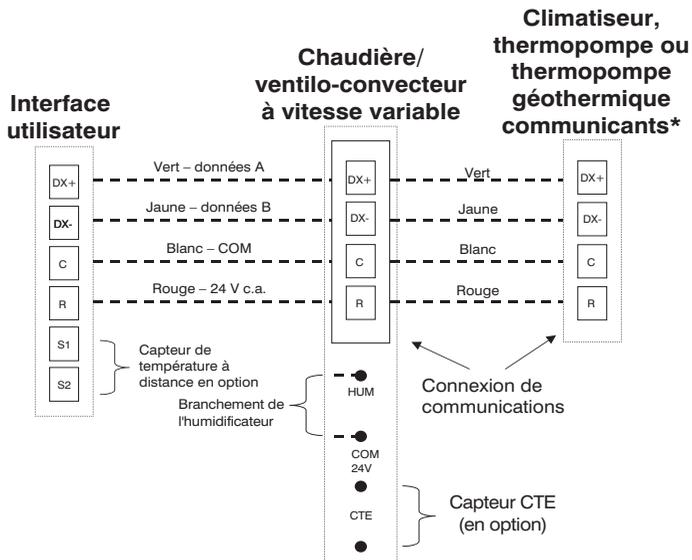
Este producto puede exponerlo a químicos que incluyen plomo y compuestos de plomo, los cuales son conocidos en el Estado de California como causantes de cáncer y defectos de nacimiento, u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)



343824-201 REV.B

A180093

## 8. Schémas de câblage



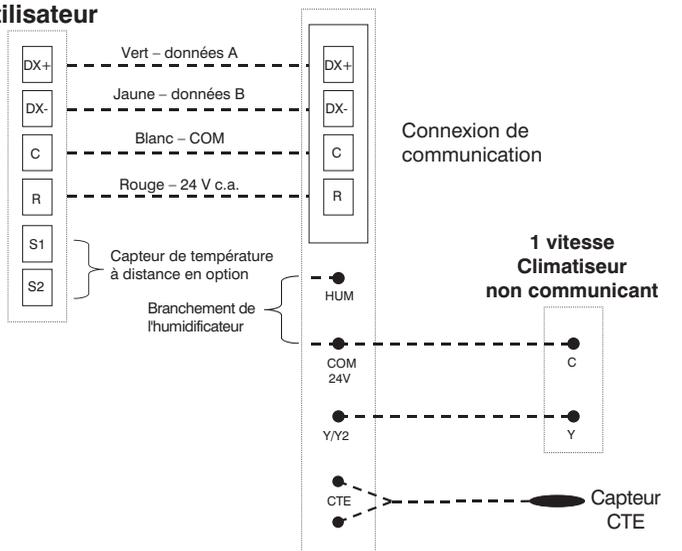
\* REMARQUE : Certains appareils extérieurs n'ont pas besoin des connexions « C » et « R ». Consultez les instructions d'installation de l'appareil extérieur.

A1601071

### Connexion universelle à quatre fils

# Chaudière/ventilo-convecteur à vitesse variable

## Interface utilisateur

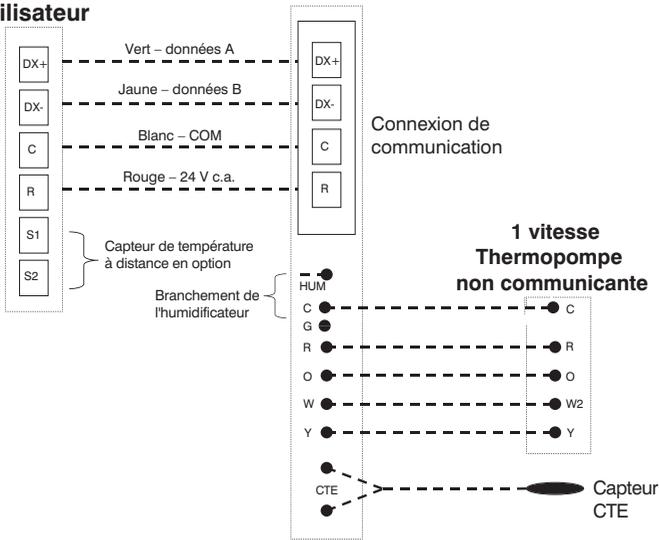


A12354I

**Schéma de connexion pour la chaudière ou le ventilo-convecteur FCM4 avec climatiseur à 1 phase**

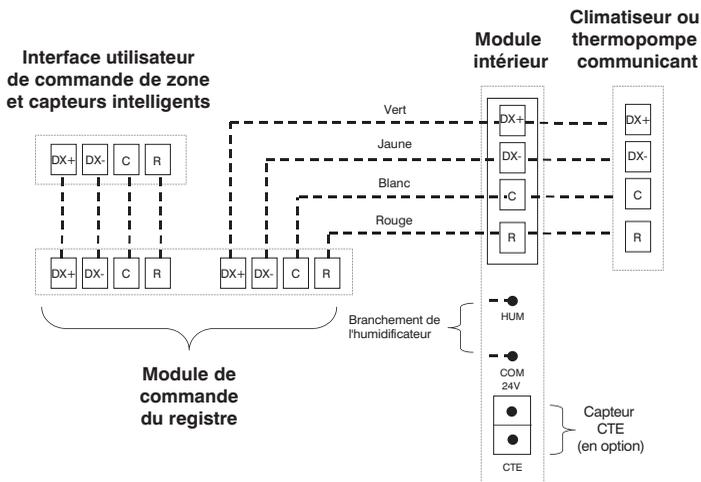
## Ventilo-convecteur à vitesse variable

### Interface utilisateur



A123551

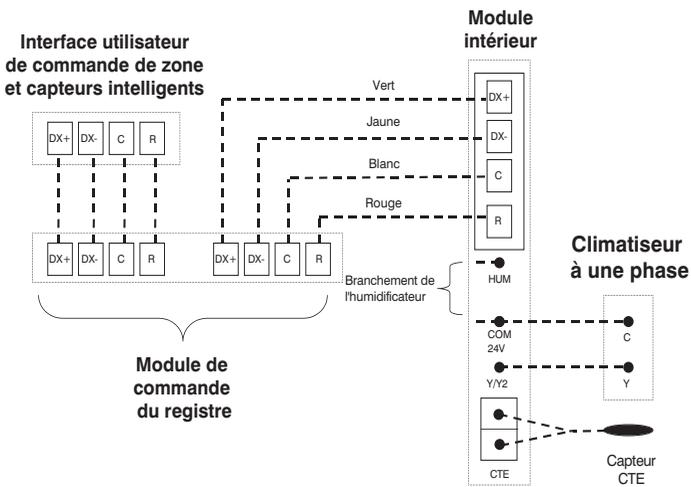
### Schéma de connexion pour ventilo-convecteur FCM avec thermopompe à 1 phase non communicante



A04018I

### Connexion de zonage pour appareil intérieur communicant avec appareils extérieurs communicant à 2 phases

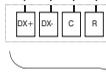
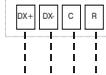
**REMARQUE :** Certains appareils extérieurs n'ont pas besoin des connexions « C » et « R ». Consultez les instructions d'installation de l'appareil extérieur.



A04019I

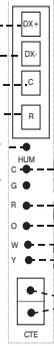
**Schéma de connexion de zonage pour la chaudière communicante ICP ou le ventilo-convecteur FCM4 avec climatiseur à 1 phase non communicant**

**Interface utilisateur  
de commande de zone  
et capteurs intelligents**



**Module de  
commande  
du registre**

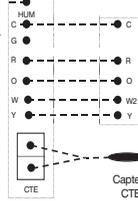
**Ventilo-convecteur  
à vitesse variable**



Vert  
Jaune  
Blanc  
Rouge

Branchement de  
l'humidificateur

**1 vitesse HP**



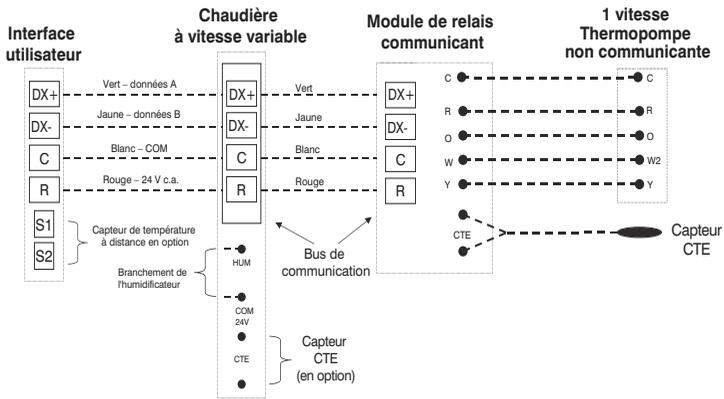
A07149I

**Schéma de connexion de zonage pour le ventilo-convecteur FCM4 avec  
thermopompe à 1 phase non communicante**

APP. INT.	APP. EXT. non communicant	Module CRM requis?
Chaudière	Climatiseur à 1 phase	Non
Chaudière	Climatiseur à 2 phases	Oui
Chaudière	Thermopompe à 1 phase	Oui
Chaudière	Thermopompe à 2 phases	Oui
Ventilo-convecteur	Climatiseur à 1 phase	Non
Ventilo-convecteur	Climatiseur à 2 phases	Oui
Ventilo-convecteur	Thermopompe à 1 phase	Non
Ventilo-convecteur	Thermopompe à 2 phases	Oui

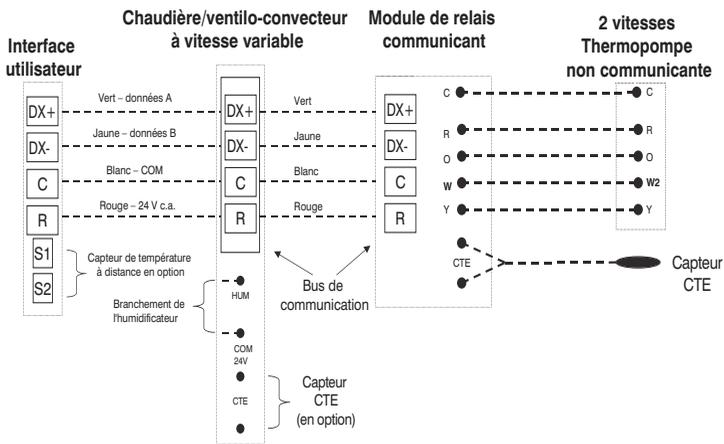
A160170I

### Tableau du module CRM



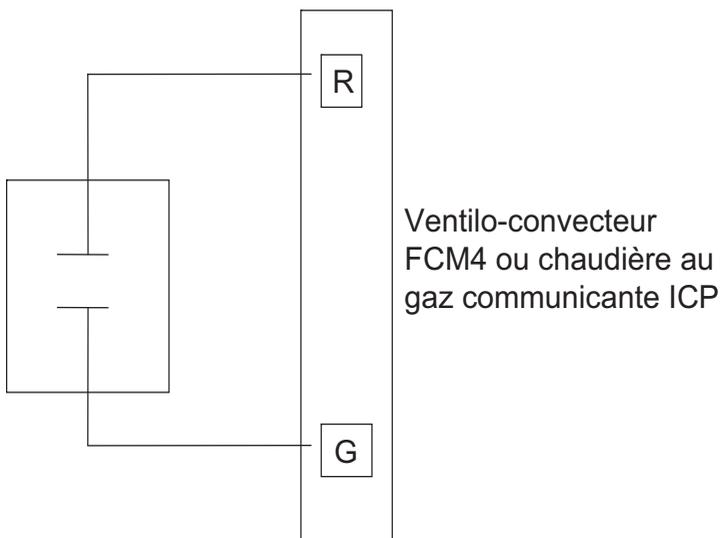
A1601711

**Schéma de câblage, thermopompe non communicante à 1 phase, module CRM**



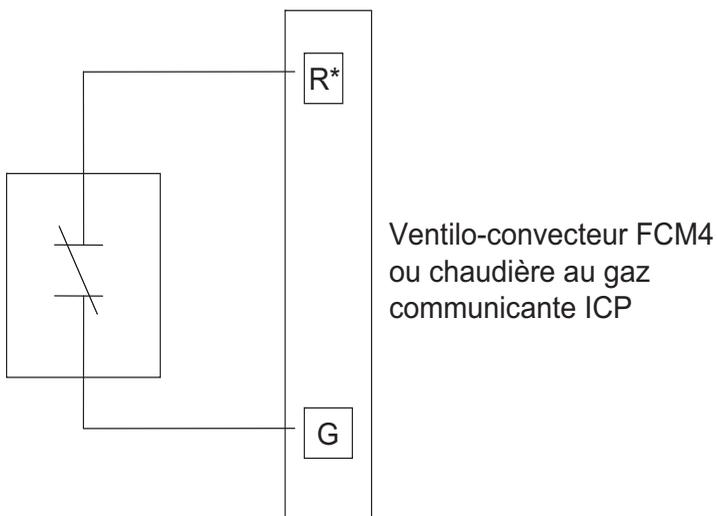
A1601721

**Schéma de câblage, thermopompe non communicante à 2 phases, module CRM**



A07114I

**Câblage d'entrée de la borne G pour fonctionnement de la soufflante**



\* REMARQUE : Pour les chaudières au gaz, utilisez le bus de communication « R » pour de meilleurs résultats. Utiliser la connexion de thermostat « R » provoque une alerte « d'entrée G » externe lorsque les contacteurs de limite s'ouvrent. Ce n'est pas normalement un problème quand on utilise la configuration ouverte normale de la page précédente.

A071151

### **Câblage d'entrée de la borne G pour arrêt du système**

## 9. Information de déclaration

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règlements de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) l'appareil doit accepter toute interférence reçue, même si l'interférence peut compromettre le fonctionnement.

Les changements et modifications qui ne sont pas expressément approuvés par la partie responsable de la conformité de cet appareil pourraient annuler l'autorisation d'utiliser cet appareil.

### 9.1 Déclaration de conformité d'interférence FCC

Ce produit a été mis à l'essai et jugé conforme aux limites applicables aux appareils numériques de classe B, en vertu de Partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites ont été fixées de manière à offrir une protection raisonnable contre les parasites nuisibles qui peuvent se produire dans une installation résidentielle. Ce produit génère, utilise et peut diffuser des radiofréquences, et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, il peut brouiller les radiocommunications. Il n'est pas possible de garantir qu'aucun parasite préjudiciable ne se produira dans une installation donnée. Si le produit perturbe la réception des signaux radio ou de télévision, ce qui peut être décelé en éteignant et en allumant les appareils, il est recommandé à l'utilisateur de supprimer les parasites en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Modifier l'orientation ou l'emplacement de l'antenne de réception.
- Augmenter l'espace séparant les appareils et le récepteur.
- Brancher l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Faire appel à un fournisseur ou à un technicien radio/TV expérimenté.

Pour se conformer aux limites d'exposition RF FCC et IC pour la population générale et l'exposition incontrôlée, la ou les antennes utilisées pour cet émetteur doivent être installées pour assurer une distance de séparation d'au moins 20 cm de toutes les personnes, et l'appareil ne doit pas être installé ou utilisé en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Pour se conformer aux limites d'exposition RF FCC et IC pour la population générale et l'exposition incontrôlée, la ou les antennes utilisées pour cet émetteur doivent être installées pour assurer une distance de séparation d'au moins 20 cm de toutes les personnes, et l'appareil ne doit pas être installé ou utilisé en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Cet appareil est conforme aux normes RSS d'Industrie Canada pour les appareils exempts de licence. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) l'appareil doit accepter toute interférence reçue, même si l'interférence peut en compromettre le fonctionnement.

Cet appareil est conforme aux normes RSS d'Industrie Canada pour les appareils exempts de licence. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) l'appareil doit accepter toute interférence reçue, même si l'interférence peut en compromettre le fonctionnement.

## REMARQUES



Ion™ et SmartSense™ sont des marques de commerce d'International Comfort Products Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Les autres marques et noms de produits sont des marques de commerce de leurs détenteurs respectifs.

Wi-Fi® est une marque déposée de Wi-Fi Alliance Corporation.

Amazon Alexa est une marque de commerce d'Amazon, Inc. ou de ses filiales.

© International Comfort Products, 2018  
Lewisburg, TN 37091 É.-U.

---

997-018020-1-RFR

616 01 1600 00FR  
Remplace : Nouveau