

Commande de système  
Infinity<sup>MD</sup> SYSTXBBECC  
01-C, SYSTXBBWEC01-C  
Commande du système  
Evolution<sup>MC</sup> Connex<sup>MC</sup>



## Instructions d'installation



A240358



A240359

**REMARQUE :** Veuillez lire tout le manuel d'instructions avant de commencer l'installation.

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

Brevets aux États-Unis : Carrier U.S. Pat No 7,243,004, U.S. Pat No 7,775,452, pointSET<sup>MC</sup> U.S. Pat No 7,415,102



# Table des matières

1. Considérations relatives à la sécurité .....	7
2. Introduction .....	8
3. Guide de démarrage rapide .....	10
3.1. Réglage de l'heure et de la date .....	10
3.1.1. Réglage manuel de l'heure et de la date .....	10
3.1.2. Réglage du fuseau horaire .....	10
3.1.3. Activer la synchronisation de l'heure .....	11
3.2. Réglage des coordonnées du distributeur .....	11
4. Installation .....	13
4.1. Aperçu .....	13
4.2. Vérification de l'équipement .....	14
4.3. Emplacement .....	14
4.3.1. Commande de système .....	14
4.3.2. Capteurs intelligents (pour les applications de zonage) .....	15
4.4. Considérations de câblage .....	16
4.4.1. Configuration du câblage blindé et du bus de communication ..	17
4.4.2. Module de commande du registre (systèmes de zonage seulement) .....	18
4.5. Plaque de finition décorative .....	19
4.5.1. Montage .....	19
4.5.2. Installation de la commande du système .....	20
4.6. Branchements de l'humidificateur .....	21
4.6.1. Humidificateur à dérivation .....	22
4.6.2. Humidificateur à ventilateur .....	22
4.7. Connexions de ventilateur .....	22
4.7.1. Ventilateurs récupérateurs d'énergie / de chaleur .....	23
5. Mise en service .....	23
5.1. Recherche d'un module intérieur .....	23
5.2. Recherche d'un appareil extérieur .....	24
5.3. Sélection de l'évaporateur intérieur .....	25
5.4. Sélection du chauffage électrique .....	25
5.4.1. Application à chauffage hydronique .....	26
5.5. Recherche de module SAM (s'il y a lieu) .....	27

5.6.	Recherche de zones (s'il y a lieu) . . . . .	28
5.7.	Sélection du type de filtre . . . . .	28
5.8.	Installation de l'humidificateur . . . . .	29
5.9.	Installation de lampe aux ultraviolets . . . . .	29
5.10.	Vue d'ensemble de l'équipement . . . . .	29
5.11.	Vérification du débit d'air. . . . .	30
5.12.	Évaluation des conduites (systèmes zonés seulement) . . . . .	31
6.	Menus Service (Entretien) . . . . .	32
6.1.	Vue d'ensemble de l'équipement . . . . .	33
6.2.	Installation. . . . .	34
6.3.	Configuration . . . . .	34
6.3.1.	Commande de système . . . . .	35
6.3.1.1.	Configuration du mode automatique . . . . .	35
6.3.1.2.	Zone morte de chauffage/climatisation . . . . .	37
6.3.1.3.	Offsets (Décalages) . . . . .	37
6.3.1.4.	Reset Factory Defaults (Réinitialisation des valeurs par défaut d'usine) . . . . .	38
6.3.1.5.	Scheduling On/Off (Programmation marche/arrêt) . . . . .	39
6.3.1.6.	Smart Recovery On/Off (Reprise intelligente marche/arrêt) . . . . .	39
6.3.2.	Fan coil (Ventilo-convecteur) . . . . .	40
6.3.2.1.	Airflow (Débit d'air) . . . . .	40
6.3.2.2.	Altitude . . . . .	41
6.3.2.3.	Options de déshumidification. . . . .	41
6.3.2.4.	Fan Coil G-Terminal Input (Entrée de borne G du ventilo-convecteur) . . . . .	43
6.3.2.5.	Fan Coil G-Terminal Alert (Alerte de borne G du ventilo-convecteur) . . . . .	44
6.3.2.6.	Fan Coil G Terminal Alert Label (Étiquette d'alerte de borne G du ventilo-convecteur) . . . . .	44
6.3.3.	Chaudière . . . . .	45
6.3.3.1.	Furnace Airflow (Débit d'air de la chaudière) . . . . .	45
6.3.3.2.	AC/HP Airflow (Débit d'air de climatisation/thermopompe) . . . . .	46
6.3.3.3.	Furnace Staging (Étagement de la chaudière) . . . . .	47

6.3.3.4.	Furnace Airflow Limits (Limites de débit d'air de la chaudière) (chaudière modulante seulement) . . . . .	48
6.3.3.5.	Furnace Off Delay (Délai d'extinction de la chaudière) . .	49
6.3.3.6.	Altitude . . . . .	49
6.3.3.7.	Furnace Dehumidifier Drain (Purge du déshumidificateur de la chaudière) . . . . .	49
6.3.3.8.	Furnace G Terminal (Borne G de la chaudière) . . . . .	50
6.3.3.9.	Furnace G-Terminal Alert (Alerte de borne G de la chaudière) . . . . .	50
6.3.3.10.	Furnace G Terminal Alert Label (Étiquette d'alerte de borne G de la chaudière) . . . . .	51
6.3.4.	AC/Heat Pump (Climatisation/thermopompe) . . . . .	52
6.3.4.1.	Enclenchement . . . . .	52
6.3.4.2.	Cooling Lockout (Verrouillage de la climatisation) . . . . .	53
6.3.4.3.	Defrost Interval (Intervalle de dégivrage) . . . . .	53
6.3.4.4.	Low Ambient Cooling (Climatisation à faible température ambiante) . . . . .	54
6.3.4.5.	Quiet Shift (Passage silencieux) . . . . .	54
6.3.4.6.	AC/Heat Pump RPM Max (Régime max. de climatiseur/thermopompe) . . . . .	55
6.3.4.7.	Defrost Fan Delay (Délai du ventilateur de dégivrage) . . .	55
6.3.4.8.	Brownout Disable (Désactivation des restrictions de consommation) . . . . .	55
6.3.4.9.	Low Air Multiplier (Multiplicateur d'air faible) . . . . .	56
6.3.4.10.	Energy Efficiency (Efficacité énergétique) . . . . .	56
6.3.5.	Heat Source Lockout (Verrouillage de la source de chaleur) . . .	56
6.3.6.	Étages/enclenchement pour Evolution V . . . . .	57
6.3.7.	Thermopompes géothermiques (si offertes) . . . . .	58
6.3.7.1.	Freeze Limits (Limites de gel) . . . . .	59
6.3.7.2.	Lockout Count (Décompte de verrouillage) . . . . .	60
6.3.7.3.	Brownout Override (Neutralisation de baisse de tension) .	60
6.3.7.4.	Suivi énergétique des thermopompes géothermiques . . . .	61
6.3.8.	Zonage (s'il y a lieu) . . . . .	62
6.3.8.1.	Disable Zoning (Désactivation du zonage) . . . . .	62
6.3.8.2.	Zone Offsets (Décalages de zone) . . . . .	62
6.3.8.3.	Airflow Limits (Limites de débit d'air) . . . . .	63

6.3.8.4.	Duct Assessment Time (Heure d'évaluation des conduites) . . . . .	63
6.3.8.5.	Capteurs à distance filaires . . . . .	64
6.3.8.6.	Établissement de la valeur moyenne de capteurs de température à distance filaires . . . . .	64
6.3.9.	Accessoires . . . . .	65
6.3.9.1.	Filtre . . . . .	65
6.3.9.2.	Humidificateur . . . . .	66
6.3.9.3.	Ultraviolet Lights (Lampes aux ultraviolets) . . . . .	66
6.3.9.4.	Ventilator (Ventilateur) . . . . .	67
6.3.10.	Utility Curtailment (Réduction de service) . . . . .	67
6.3.11.	Hydronic Airflow (Débit d'air hydronique) . . . . .	68
6.4.	Check out (Vérification) . . . . .	70
6.4.1.	Chauffage électrique . . . . .	71
6.4.2.	Chaudière . . . . .	71
6.4.3.	Hydronic (Hydronique) . . . . .	72
6.4.4.	Air Conditioning (Climatisation) . . . . .	72
6.4.5.	Heat Pump Heating (Chauffage à la thermopompe) . . . . .	73
6.4.6.	Heat Pump Cooling (Climatisation à la thermopompe) . . . . .	74
6.4.7.	Humidificateur . . . . .	75
6.4.8.	Ventilator (Ventilateur) . . . . .	75
6.4.9.	Zonage (s'il y a lieu) . . . . .	75
6.4.9.1.	Airflow Limits (Limites de débit d'air) . . . . .	75
6.4.9.2.	Damper/Sensor Check (Vérification du registre/capteur) . . . . .	76
6.4.9.3.	Zone Duct Assessment (Évaluation des conduites d'une zone) . . . . .	77
6.4.9.4.	Sensor Type (Type de capteur) . . . . .	77
6.5.	Service Information (Information sur le service d'entretien) . . . . .	78
6.5.1.	Advanced Diagnostics (Diagnostic avancé) . . . . .	78
6.5.2.	Fan Coil Status (État du ventilo-convecteur) . . . . .	78
6.5.3.	Furnace Status (État de la chaudière) . . . . .	79
6.5.4.	AC Status (État de la climatisation) . . . . .	79
6.5.5.	Heat Pump Status (État de la thermopompe) . . . . .	80
6.5.6.	Geothermal HP Status (État de la thermopompe géothermique) . . . . .	81
6.5.7.	Zoning Status (État du zonage) . . . . .	81
6.5.8.	Last 10 System Events (Dix plus récents événements) . . . . .	82
6.5.9.	Run/Fault History (Historique de fonctionnement/pannes) . . . . .	82

6.5.10.	Model/Serial Numbers (Numéros de modèle/série) . . . . .	83
6.5.11.	Service Phone Number (Numéro de téléphone pour le service d'entretien). . . . .	84
6.5.12.	Energy Tracking (Suivi énergétique) . . . . .	84
6.6.	Refrigerant Charging (Chargement du frigorigène) :	
	Systèmes Evolution V . . . . .	85
6.6.1.	Chargement. . . . .	86
6.6.2.	Pump down (Évacuation de frigorigène) . . . . .	87
6.6.3.	Évacuation . . . . .	88
6.6.4.	EXV Position (Position de l'EXV). . . . .	88
6.7.	Logo du dépositaire. . . . .	89
6.7.1.	Téléversement des coordonnées du dépositaire . . . . .	89
6.8.	Configuration des événements de service. . . . .	91
7.	Configuration sans fil . . . . .	91
7.1.	Information de configuration et d'état (routeur du client) . . . . .	92
8.	Schémas de câblage. . . . .	97
9.	Information de déclaration . . . . .	108
9.1.	Déclaration de conformité d'interférence FCC. . . . .	109

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

## 1. Considérations relatives à la sécurité

Une installation fautive, de mauvais réglages, des modifications inappropriées, un mauvais entretien ou une mauvaise utilisation peuvent provoquer une explosion, un incendie, une électrocution ou d'autres conditions pouvant entraîner des dommages aux biens, des blessures ou 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 réparation doivent employer des trousseaux ou des accessoires approuvés par l'usine lors de la modification de ce système de CVAC. Reportez-vous aux instructions individuelles fournies avec les trousseaux ou les accessoires lors de l'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 ou affichés sur l'appareil. Consultez les codes du bâtiment locaux et la dernière édition du Code national de l'électricité (NEC) des États-Unis, NFPA 70. Au Canada, consultez la dernière version du Code canadien de l'électricité, CSA C22.1.

Sachez reconnaître les renseignements liés à la sécurité. Lorsque vous voyez ce symbole  sur l'appareil et dans les instructions ou les manuels, faites preuve de vigilance afin d'éviter les blessures. Veillez à bien comprendre les termes indicateurs DANGER, AVERTISSEMENT et MISE EN GARDE. Ces termes sont utilisés avec le symbole d'alerte de sécurité. Le mot DANGER indique les plus graves dangers qui provoqueront des blessures graves ou la mort. Le mot AVERTISSEMENT signifie un danger qui pourrait entraîner des blessures corporelles ou la mort. Le terme MISE EN GARDE est utilisé pour identifier des pratiques dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles superficielles ou des dégâts matériels. Le terme REMARQUE met en évidence des suggestions qui permettront d'améliorer l'installation, la fiabilité ou le fonctionnement.

## 2. Introduction

Le système Evolution est composé de plusieurs composants de communication intelligents qui comprennent la commande de système Evolution<sup>MC</sup> Connex<sup>MC</sup> (ou interface utilisateur), la chaudière à vitesse variable ou le ventilateur convecteur, la thermopompe et le climatiseur et à deux étages, (y compris les unités géothermiques), et la thermopompe et le climatiseur à plusieurs étages, le climatiseur et la thermopompe à capacité variable et les unités Evolution Connex qui communiquent continuellement entre elles au moyen d'une connexion à quatre fils

appelée le bus ABCD. Les commandes, les conditions de fonctionnement et les autres données sont transmises en continu entre les composants par le biais du bus ABCD. Cela donne un nouveau niveau de confort, de polyvalence et de simplicité.

Toutes les chaudières et tous les ventilo-convecteurs du système Evolution sont à vitesse variable et offrent plusieurs étages afin de permettre une flexibilité, un rendement et un confort maximal. Ils prennent en charge le contrôle de la ventilation, de l'humidification, de la déshumidification et de la qualité de l'air. Il est possible d'utiliser le système Evolution (communicant) ou un appareil standard 24 V c.a. extérieur à étage unique.

Dans le cas d'un appareil extérieur à étage unique classique, la chaudière ou le ventilo-convecteur Evolution transmet un signal de 24 V pour la commande. Lorsque vous utilisez des appareils extérieurs ou des thermopompes traditionnels à plusieurs étages, un module d'interface réseau du système Evolution ou « NIM » (numéro de pièce SYSTXBBNIM01 peut être requis pour fournir d'autres sorties de commande. De plus, le NIM avec une carte de traducteur (SYSTXXXTRB01) permet le branchement d'un VRC ou d'un ERV Bryant sans nécessiter une commande de système séparée.

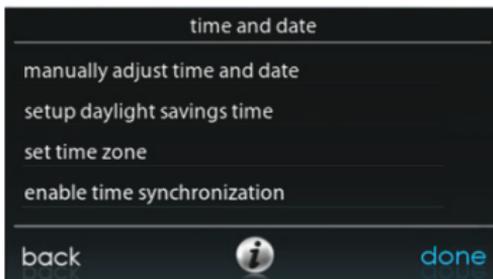
Tous les composants du système sont contrôlés par la commande murale de système Evolution Connex, qui remplace le thermostat classique et permet au propriétaire de gérer toutes les fonctions du système à partir d'une seule commande.

### 3. Guide de démarrage rapide

**REMARQUE :** Consultez la section Installation Continuer ICI 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, touchez le bouton **MENU** dans la partie inférieure de la commande. L'icône **TIME/DATE** (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 valeurs **HOURL**, **MINUTE**, **MONTH**, **DAY** ou **YEAR** (HEURE, MINUTE, MOIS, JOUR ou ANNÉE), appuyez sur la valeur à modifier.
- Utilisez les boutons Haut (▲) et Bas (▼) pour apporter les changements appropriés.
- Une fois les réglages terminés, appuyez sur **SAVE** (ENREGISTRER).

##### 3.1.2. Réglage du fuseau horaire

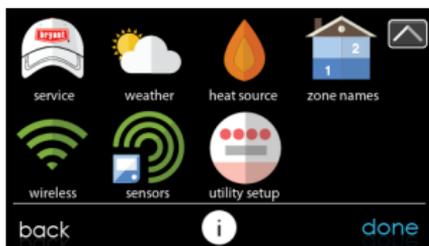
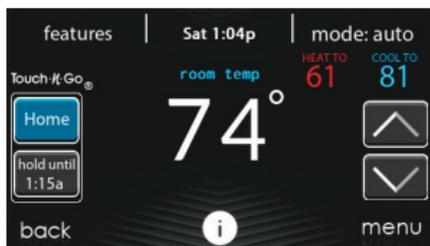
Vous pouvez sélectionner le fuseau horaire en configurant l'option de fuseau horaire à partir du menu. Sélectionnez ensuite le fuseau horaire de l'emplacement. Les fuseaux horaires pour le Canada et les États-Unis sont inclus.

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

Après le réglage du fuseau horaire, vous pouvez synchroniser l'heure après la connexion au serveur Internet. Vous devez régler le fuseau horaire et activer la synchronisation de l'heure afin de pouvoir synchroniser 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 Evolution Connex.



A240318B Rév. B

- Formatez vos coordonnées et votre logo (au besoin) à l'aide de l'application pour ordinateur Windows/Mac offerte sur [my.Bryant.com](http://my.Bryant.com), puis sauvegardez le fichier sur une clé USB C. Voir la section Logo pour obtenir de plus amples renseignements.
- Appuyez sur l'icône **SERVICE** (ENTRETIEN) pendant environ dix secondes, appuyez sur **DEALER LOGO UPLOAD** (TÉLÉVERSER LE LOGO DU REVENDEUR).
- Insérez la clé USB C dans la fente USB C située au bas de la commande de système Evolution Connex et suivez les invites à l'écran.

- Vous trouverez de plus amples renseignements sur HVACPartners.com sous : Products and Dashboards (Produits et tableaux de bord) > Product Catalog (Catalogue de produits) > Residential Controls (Commandes résidentielles) > Systems Controls (Commandes de systèmes) SYSTXBBECC01-C > Documents > Marketing > Miscellaneous (Divers) > Evolution Connex System Control Dealer Logo Application (Application de logo de revendeur) – Instructions.

## 4. Installation

### 4.1. Aperçu

Les présentes instructions couvrent l'installation de la commande de système Evolution Connex seulement. 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 Evolution sont couverts de manière superficielle dans les présentes instructions d'installation. Vous trouverez des renseignements plus détaillés dans les instructions d'installation de l'équipement de CVAC. Celles-ci vous guideront lors de la connexion des composants du système et de la mise en service du système une fois tous les composants physiques en place. Des messages-guides spéciaux et des fonctions de démarrage sont fournis dans la commande de système Evolution Connex pour simplifier et automatiser la mise en service initiale du système.

- Installez la commande Evolution Connex conformément à ces instructions.
- Installez l'appareil intérieur, l'appareil extérieur et les accessoires conformément aux instructions fournies.
- Câblez tout le système en respectant ces instructions.
- Pour 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 CVAC.
- 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 les documents de formation technique pertinents 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. Emplacement



### AVERTISSEMENT

#### RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Le non-respect de cet avertissement pourrait entraîner des blessures ou la mort.

Débranchez l'alimentation avant d'acheminer le câblage de commande.

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

### 4.3.1. Commande de système

La commande de système Evolution Connex est le centre de commande du système Evolution. 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 Evolution Connex, les capteurs à distance et les capteurs intelligents **DOIVENT** être installés :

- à environ 1,5 m (5 pi) du sol;
- à proximité d'une pièce fréquemment utilisée ou à l'intérieur de cette dernière, de préférence sur une cloison intérieure;
- sur une section de mur sans tuyaux ni conduits.

La commande Evolution Connex et les capteurs **NE DOIVENT PAS** être installés :

- à proximité d'une fenêtre, sur un mur extérieur ou à proximité d'une porte donnant sur l'extérieur;

- face à la lumière directe ou à la chaleur d'une lampe, du soleil (par une fenêtre), d'un foyer ou de tout autre objet émettant de la chaleur, ce qui pourrait fausser les lectures;
- à proximité ou directement devant un registre de sortie d'air;
- dans une zone qui expose la commande du système à tout courant d'air direct, en particulier en provenance du haut; la commande du système contient des composants internes qui génèrent de la chaleur; des courants d'air verticaux importants à proximité de la commande entraîneront une régulation inexacte de la température et une réduction de la réactivité du système;
- dans les zones normalement inoccupées (alcôves, placards, derrière les portes) qui sont généralement plus fraîches ou plus chaudes que le reste de la maison.

### **4.3.2. Capteurs intelligents (pour les applications de zonage)**

Toute zone peut utiliser un capteur intelligent de zone (SYSTXBBSMS01 ou SYSTXZNSMS01). Il offre un affichage de température et des boutons visant à contrôler la température désirée de cette zone seulement. Un seul capteur intelligent peut être utilisé par zone. Il n'est pas possible de calculer leur valeur moyenne comme dans le cas des capteurs de température à distance. Si un capteur intelligent est utilisé dans une zone, un capteur de température à distance filaire peut être employé dans la même zone. Le capteur de température à distance filaire a la priorité sur le capteur intelligent; le capteur intelligent affichera la température lue par le capteur de température à distance filaire.

**REMARQUE :** Les capteurs intelligents doivent être adressés de façon à identifier chaque zone qui sera sous leur contrôle. Consultez les instructions d'installation du capteur intelligent pour de plus amples détails.

## 4.4. Considérations de câblage

Il est recommandé d'utiliser un câble pour thermostat ordinaire. Voir la section Configuration du câblage blindé et du bus de communication pour plus de détails sur le câblage blindé. Les fils continus de plus de 7,6 m (25 pi) doivent être de calibre AWG 18.

**REMARQUE :** Le câblage du bus ABCD 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.

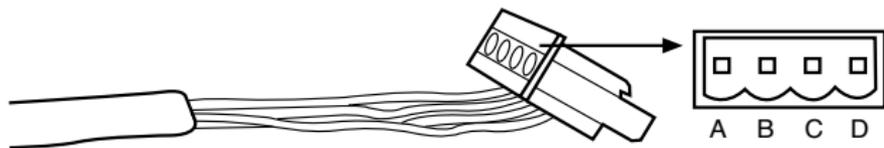
Chaque appareil de communication du système de zone Evolution possède un connecteur à quatre broches étiqueté ABCD. Il est recommandé d'utiliser le code de couleur suivant lors du câblage de chaque appareil :

A — vert = données A+

B — jaune = données B-

C — blanc = 24 V c.a. (Com)

D — rouge = 24 V c.a. (sous tension)



A03193FR

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

**REMARQUE :** Certains appareils extérieurs, surtout ceux qui présentent plusieurs étages de compresseur, sont équipés de leurs propres sources d'alimentation à basse tension et n'ont pas besoin de la connexion « C » (24 V c.a. commun). 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 entraîner des blessures ou la mort.

Le sectionneur principal doit être placé sur OFF (alimentation coupée) avant l'installation, la modification ou l'entretien du système. Il est possible qu'il y ait plusieurs sectionneurs. Verrouillez chaque sectionneur et apposez une étiquette d'avertissement appropriée sur celui-ci.

#### 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 un câblage Ethernet, radio ou télévision, un fil blindé à quatre conducteurs à paire torsadée peut alors être utilisé pour réduire ou éliminer toute interférence potentielle. Le fil blindé doit être raccordé à la borne C, ou de mise à la terre, DU MODULE INTÉRIEUR, SEULEMENT. Le fil blindé ne doit être raccordé à AUCUNE borne de la commande de système Evolution Connex. 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 A et B, et une autre paire aux bornes C et D 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 A et B. 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 du registre Evolution (SYSTXBB4ZC01). Choisissez un endroit à proximité de la chaudière ou du ventilo-convecteur afin que le câblage en provenance de la commande, des capteurs de température à distance, des capteurs intelligents (de zone), des actionneurs de registre et de l'équipement lui-même puissent être facilement reliés. 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 peuvent être installés dans un endroit où la température demeure entre -20 °C et 70 °C (-4 °F et 158 °F) et qui 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.



## MISE EN GARDE

### RISQUE 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 plaque de finition décorative et pouvant être peinte (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 le mur. Alignez la plaque de finition sur la plaque arrière, puis posez la commande du système.

**REMARQUE :** Une fois la commande Evolution Connex fixée au mur avec l'ensemble de la plaque arrière (ne formant qu'un élément), prenez garde de ne pas plier ou briser les languettes d'interverrouillage lorsque vous les retirerez.

#### 4.5.1. Montage

Familiarisez-vous d'abord avec toutes les pièces en plastique illustrées à la page suivante. La commande Evolution Connex s'enclenche avec la plaque arrière standard fournie avec la commande du système. Ne fixez le support de fixation qu'à l'aide d'un petit trou pratiqué dans le mur pour laisser passer un connecteur à quatre fils. Installez l'ensemble avant sur le support de fixation standard. La figure ci-dessous montre la plaque de finition décorative facultative, décrite à la section Plaque de finition

décorative, installée avec la plaque arrière standard. La plaque de finition décorative s'installe entre la plaque arrière et la commande du système. Alignez la plaque de finition décorative sur la plaque arrière, puis posez la commande du système.

## 4.5.2. Installation de la commande du système

- Coupez l'alimentation électrique.
- Si une commande de système Evolution Connex existante ou une autre commande sont remplacées :
  - 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 Evolution Connex ne contient pas de mercure.

- Sélectionnez la configuration de montage de commande de système Evolution Connex appropriée. Reportez-vous à la section ([Commande de système à la p. 14](#)) pour obtenir les recommandations relatives à l'emplacement idéal d'une commande de système. Utilisez la plaque arrière standard (plaque de montage) fournie avec la commande de système ou ajoutez la plaque de finition décorative à la plaque arrière standard, le cas échéant. Pour plus de détails, reportez-vous à la section Plaque de finition décorative.
- Faites passer les fils dans le grand trou de la base de montage en plastique. Vous pouvez élargir le trou au besoin en fonction des installations existantes, en veillant toutefois à ne pas l'élargir plus que nécessaire. Mettez au niveau la plaque arrière contre le mur (à titre esthétique uniquement, puisque la commande de système Evolution Connex 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 des fils et tirez chaque fil de manière à atteindre les entrées de fil situées au dos du panneau de commande mural. Dénudez chaque fil d'environ 6,4 mm (1/4 po) d'isolation.
- Faites correspondre les fils du thermostat aux bornes adéquates de la plaque arrière de la commande et raccordez-les. Consultez les schémas de câblage dans la section Schémas de câblage.
- Repoussez tout excédent de fil 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 Evolution Connex 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, puis en appuyant sur la commande.
- Poursuivez avec l'installation de tous les autres équipements du système (registre, humidificateur, ventilateur, lampes UV, etc.). Consultez les instructions d'installation de l'équipement et des appareils pour obtenir des détails supplémentaires.
- Mettez l'équipement sous tension.

## 4.6. Branchements de 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 un humidificateur est installé, laissez la commande de système Evolution Connex déterminer son fonctionnement.

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

Un humidificateur à dérivation doit être directement connecté aux bornes 24 V c.a. COM et HUM du ventilo-convecteur ou de la chaudière. La commande de système Evolution Connex activera automatiquement la sortie HUM lors d'une demande d'humidification.

### **4.6.2. Humidificateur à ventilateur**

Certains humidificateurs à ventilateur 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. normalement ouvert (bipolaire unidirectionnel) 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 ou de la chaudière permettra à la commande de système Evolution Connex d'activer automatiquement la sortie HUM lors d'un appel d'humidification. Les contacts de relais normalement ouvert seront utilisés pour alimenter l'humidificateur. Consultez la notice d'installation de l'humidificateur à ventilateur pour de plus amples renseignements.

## **4.7. Connexions de ventilateur**

Un VRE (ventilateur récupérateur d'énergie) ou un VRC (ventilateur récupérateur de chaleur) de 120 V c.a. peut être installé avec une carte de traducteur (SYSTXXXTRB01), ainsi qu'un NIM ou une carte de zone. Il maintient une température intérieure constante et fait circuler de l'air frais dans toute la maison. Les fils BGRY sont connectés à la carte de zone BGRY correspondante.

## 4.7.1. Ventilateurs récupérateurs d'énergie / de chaleur

Les VRE (ventilateurs récupérateurs d'énergie) et VRC (ventilateurs récupérateurs de chaleur) fournissent de l'air frais dans la maison et évacuent l'air vicié. Pour plus de renseignements sur les différences entre les ventilateurs, consultez la documentation de prévente des ventilateurs.

## 5. Mise en service

Cette section traite de la mise sous tension initiale (ou mise en service) d'une nouvelle commande Evolution Connex. La commande communique et identifie tous les composants du système Evolution Connex. Vous trouverez ci-dessous un exemple type de chaudière à vitesse variable ICP / ventilo-convecteur communicant avec un climatiseur / une thermopompe à deux étages (incluant le système à double combustible HYBRID HEAT<sup>MD</sup>). Le processus peut être différent pour d'autres types de systèmes. Consultez les instructions d'installation de l'équipement de CVAC Evolution pour obtenir des détails supplémentaires.

### 5.1. Recherche d'un module intérieur

La commande de système Evolution Connex sera allumée et affichera le logo Bryant puis lancera le processus de mise en service en affichant « Searching for indoor unit » (Recherche d'un module intérieur).

**REMARQUE :** Si l'équipement intérieur compatible Evolution (section intérieure de l'appareil, chaudière à 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 Evolution Connex 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.

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

## 5.2. Recherche d'un appareil extérieur

La commande de système Evolution Connex entamera le processus de communication avec l'appareil extérieur et affichera « Searching for outdoor unit » (Recherche d'un appareil extérieur). Cela comprend les produits de petites dimensions (SPP) Evolution et les appareils géothermiques de système Evolution.

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

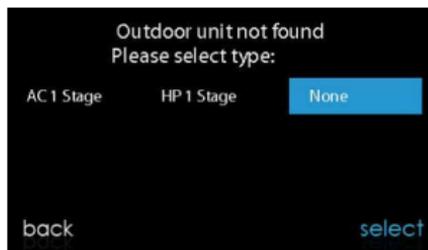
- Sélectionnez l'appareil installé approprié, puis appuyez sur NEXT (SUIVANT).

Clim1Étage –	Climatiseur à 1 étage
* Clim2Étages –	Climatiseur à 2 étages
* TP1Étage –	Thermopompe à 1 étage
* TP2Étages –	Thermopompe à 2 étages
Aucun –	Aucune installation d'appareil extérieur

- \*. Le module d'interférence réseau (NIM) peut être requis pour l'affichage de ces sélections.

**REMARQUE :** Pour certains produits communicants (SPP et appareils monoblocs géothermiques), l'écran de sélection peut ne pas être nécessaire et ne pas s'afficher.

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



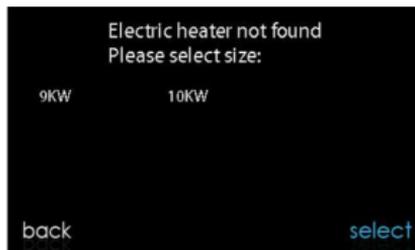
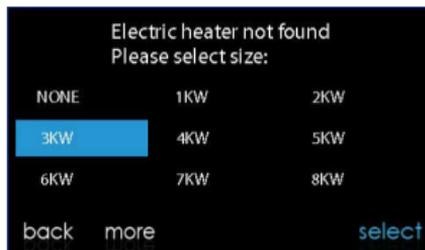
A13118

### 5.3. Sélection de l'évaporateur intérieur

Si la chaudière installée possède une thermopompe à capacité variable ou une thermopompe Evolution V ou un climatiseur, un écran s'affiche pour permettre de sélectionner le serpentín évaporateur intérieur. Cette sélection est utilisée pour calculer adéquatement la charge de frigorigène requise dans les écrans de chargement de la thermopompe de la section Chargement du frigorigène : Systèmes Evolution V. Choisissez « other » (autre) pour les évaporateurs qui ne sont pas fournis par Bryant.

### 5.4. Sélection du chauffage électrique

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



A13119

### 5.4.1. Application à chauffage hydronique

La commande de système Evolution Connex prend en charge deux types d'application de chauffage hydronique :

1. Un serpentin à eau chaude combiné à un ventilateur-convecteur FE et à une thermopompe ou encore un serpentin à eau chaude comme source unique de chaleur avec un ventilateur-convecteur FE.
2. Ventilateur-convecteur FE 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 dispositif de chauffage électrique. Consultez la fiche technique du ventilateur-convecteur FE pour obtenir le numéro de pièce. Le système identifiera automatiquement qu'un chauffage hydronique a été installé au cours de la sélection du dispositif 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 dans les applications de chauffage hydronique sont décrites dans la section Configuration du présent 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 module SAM (s'il y a lieu)

L'écran affiche « Searching for SAM Module » (Recherche de module SAM) pour déterminer si un module d'accès du système (SAM), utilisé pour la domotique seulement, est connecté au système.

L'appareil SYSTXBBSAM01 n'est pas compatible avec cette commande. Les modules compatibles sont SYSTXNNRCT01. Le module SAM est utilisé à des fins de domotique uniquement et ne sert PAS à relier la commande du système à Internet.

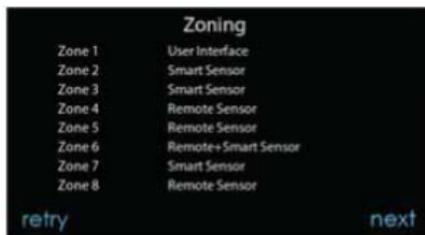
**REMARQUE :** Pour obtenir de l'information supplémentaire sur le module SAM, reportez-vous à la version la plus récente des spécifications de l'application, intitulée « SAM Remote Access Application Specification, ASCII Protocol Information » (Spécification de l'application d'accès à distance au module SAM, information sur le protocole ASCII), disponible sur [HVACpartners.com](http://HVACpartners.com), ou aux instructions d'installation du module d'accès du système.



A13117

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

Le message « Zoning – Searching » (recherche de zone) apparaît à l'écran 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. Si le système comporte des capteurs intelligents, ils doivent être attribués à un numéro de zone avant de pouvoir poursuivre. Consultez les instructions d'installation du capteur intelligent pour de plus amples détails sur la façon d'attribuer les capteurs intelligents à leurs zones respectives. Après l'identification de chacune des zones, appuyez sur **NEXT** (SUIVANT).



A12185

## 5.7. Sélection du type de filtre

L'installateur sera ensuite invité à sélectionner le type de filtre à air installé avec le système Evolution. Une fois la sélection effectuée, appuyez sur **NEXT** (SUIVANT).

- Filtre à air : filtre de 2,5 à 10,1 cm (1 à 4 po)
- EAC : purificateur d'air électronique à haute tension
- Purificateur d'air : Evolution Series ou Preferred<sup>MC</sup>

## 5.8. 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 **NEXT** (SUIVANT).

## 5.9. Installation de lampe aux ultraviolets

L'installateur est ensuite invité à choisir si une lampe aux ultraviolets doit être installée ou non dans le système. Sélectionnez **YES** (OUI) ou **NO** (NON), puis appuyez sur **NEXT** (SUIVANT).

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

L'écran de vue d'ensemble de l'équipement s'affiche une fois que les accessoires ont 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 **RE-INSTALL** (RÉINSTALLER) pour redémarrer le processus d'installation. Consultez les instructions d'installation de l'équipement de CVAC Evolution pour obtenir des détails supplémentaires.

equipment summary	
fan coil	FE4ANB006
electric heater	3 stages 24KW
MultiStg HP 60	2888NV0600000A
zones	NONE
filter	Air Purifier
humidifier	UV lights
no ventilator	SAM

re-install next

A13120B

## 5.11. Vérification du débit d'air

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 90 secondes. 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 régime de la soufflante est supérieur à 1 200 tr/min, un avertissement s'affiche, mais n'affecte en rien l'opération de détection de filtre sale TrueSense<sup>MC</sup>. Lorsque la vérification du débit d'air est terminée, appuyez sur **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 TrueSense<sup>MC</sup> ne seront pas affectés. Lorsque la vérification du débit d'air est terminée, appuyez sur **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).

## 5.12. Évaluation des conduites (systèmes zonés seulement)

L'écran d'évaluation des conduites s'affiche ensuite pour les systèmes zonés. Appuyez sur **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 s'effectue automatiquement tous les jours à un moment qui peut être sélectionné par l'utilisateur. L'heure par défaut établie en usine est 13 h (heure locale), mais il est toujours possible de la modifier dans 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 pi<sup>3</sup>/min par tonne de climatisation (ou le débit d'air minimal de l'appareil intérieur, selon la valeur la plus élevée). Il mesure ensuite la pression statique. Le système ferme ensuite toutes les zones et ouvre 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 prend 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 est alors 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 Evolution Connex détecte une erreur (un registre qui ne bouge pas ou qui est câblé à l'envers), elle effectue une nouvelle évaluation des conduites. 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 terminées, appuyez sur **NEXT** (SUIVANT).

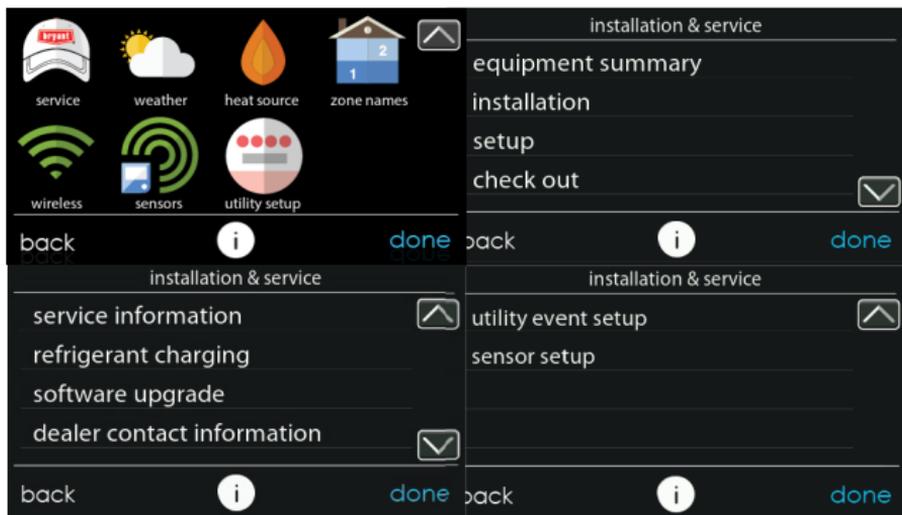
## 6. Menus Service (Entretien)

Les menus Service (Entretien) proposent une série de renseignements essentiels. Ces renseignements permettent à l'installateur ou au technicien d'avoir une vue d'ensemble de ce qui a été installé, etc. Ces renseignements ne sont pas abordés dans le Manuel d'utilisation.

Pour accéder aux menus d'entretien, appuyez sur **MENU**, puis appuyez longuement sur l'icône **SERVICE** (ENTRETIEN) pendant au moins dix 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 **BACK** (RETOUR). Pour sortir des menus Service (Entretien), appuyez sur **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 touchent seulement les écrans de l'utilisateur. Les écrans d'entretien affichent des degrés Fahrenheit seulement. Les paramètres de sélection des unités de température utilisateur se trouvent sous l'icône d'affichage du menu principal.



A170181B Rév. C

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

Appuyez sur **EQUIPMENT SUMMARY** (VUE D'ENSEMBLE DE L'ÉQUIPEMENT) pour consulter le type de module 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 étages), le type de filtre, les accessoires installés et le nombre de zones que comporte le système. Pour revenir à l'écran précédent, appuyez sur **BACK** (RETOUR). Pour sortir des menus Service (Entretien), appuyez sur **DONE** (TERMINÉ).

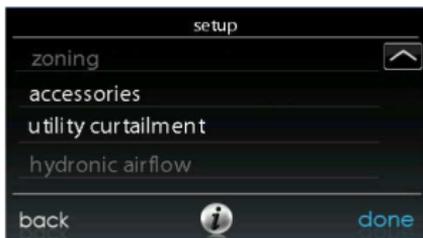
## 6.2. Installation

Appuyez sur **INSTALLATION** pour exécuter le processus de démarrage de façon à connaître tout l'équipement que comporte le système. Sélectionnez **FULL INSTALLATION (INSTALLATION COMPLÈTE)**, puis appuyez sur la touche **NEXT (SUIVANT)** pour démarrer le processus. Appuyez sur **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 Evolution Connex. Vous pouvez effectuer une évaluation des conduites sans effectuer une installation complète de système.

**REMARQUE :** Pour les produits de petite dimension, utilisez les instructions suivantes pour la configuration (section Configuration), la vérification (section Vérification) et l'entretien (section Information sur l'entretien) :

- Pour les options PAC AC Indoor et OAC HP Indoor, suivez les instructions accompagnant le ventilo-convecteur.
- Pour les options Gas PAC Indoor et Gas PHP Indoor, suivez les instructions accompagnant la chaudière.
- Pour toutes les options PAC Outdoor, suivez les instructions accompagnant le climatiseur ou la thermopompe.

## 6.3. Configuration



A13130

**REMARQUE :** Les options suivantes peuvent s'afficher en fonction de l'équipement installé. Consultez les instructions d'installation de l'équipement de CVAC Evolution pour obtenir des détails supplémentaires.

- Intérieur :
  - Chaudière
  - Ventilo-convecteur
  - PAC AC Indoor
  - PAC HP Indoor
  - GAS PAC Indoor
  - GAS PHP Indoor
- Extérieur :
  - Climatisation/thermopompe
- Geo HP
- PAC AC outdoor
- PAC HP outdoor
- GAS PAC outdoor
- GAS PHP outdoor

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

### **6.3.1. Commande de système**

Appuyez d'abord sur **SETUP** (CONFIGURATION), puis sur **SYSTEM CONTROL** (COMMANDE DE SYSTÈME) pour configurer les paramètres de la commande de système Evolution Connex.

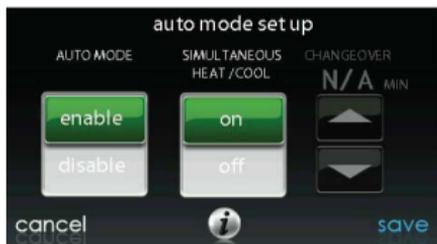
#### **6.3.1.1. Configuration du mode automatique**

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

- **Enable** (Activer) ou **Disable** (Désactiver) : choisissez d'activer ou de désactiver le mode de basculement automatique. Valeur par défaut : Enable (Activer).

- **Simultaneous Heat/Cool** (Chauffage et climatisation en parallèle) : permet d'activer ou de désactiver le mode de chauffage et de climatisation en parallèle sur demande. Valeur par défaut : Off (Désactivé).
- Si le mode de chauffage et de refroidissement en parallèle est activé, la fonction de délai de basculement automatique est grisée et N/A (S.O.) s'affiche.
- Si le mode de chauffage et de climatisation 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 climatisation 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 climatisation pour satisfaire les exigences des différentes zones. À cet effet, l'installateur peut activer sur place un mode automatique de chauffage et de climatisation en parallèle sur demande. Le mode automatique de chauffage et de climatisation en parallèle sur demande augmente le degré de confort, mais aussi la consommation d'énergie.



### 6.3.1.2. Zone morte de chauffage/climatisation

La zone morte désigne la différence minimale entre les températures de chauffage et de climatisation souhaitées. La zone morte ne change pas lorsque l'utilisateur bascule entre les degrés Fahrenheit (°F) et Celsius (°C). Par exemple : une zone morte de 2° indique 2 °F ou 2 °C et ne change pas suivant les unités. 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 **SAVE** (ENREGISTRER).

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

### 6.3.1.3. Offsets (Décalages)

Cette option permet d'étalonner (ou faire dévier volontairement de l'étalonnage) les capteurs de température et d'humidité de la pièce. Ces décalages sont ajoutés aux valeurs réelles de température et d'humidité. Voir aussi la section Décalages de zone. Une fois les décalages visés configurés, appuyez sur **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, Offsets (Zonage, Décalages).

- **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 zonés

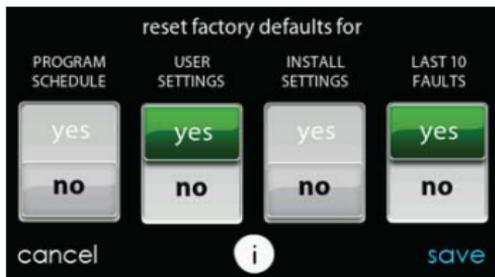
Systèmes zonés

A190275FR

### 6.3.1.4. Reset Factory Defaults (Réinitialisation des valeurs par défaut d'usine)

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

- **Program Schedule** (Programmation) : réinitialisation aux valeurs d'heure et de température préprogrammées.
- **User Settings** (Paramètres utilisateur) : réinitialisation des paramètres d'utilisateur 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 (Entretien).



A190397

### 6.3.1.5. Scheduling On/Off (Programmation marche/arrêt)

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

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

### 6.3.1.6. Smart Recovery On/Off (Reprise intelligente marche/arrêt)

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

La fonction de reprise intelligente ne s'applique qu'au mode de fonctionnement programmable. La fonction de reprise intelligente fait en sorte que le système change les points de consigne cibles 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 **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. Fan coil (Ventilo-convecteur)

Appuyez d'abord sur **SETUP** (CONFIGURATION), puis sur **FAN COIL** (VENTILO-CONVECTEUR) pour configurer les paramètres du ventilo-convecteur.

### 6.3.2.1. Airflow (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 minimal qui peut être exécuté de façon sécuritaire par le système (généralement 300 pi<sup>3</sup>/min par 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 un faible débit d'air. Le débit d'air **COMFORT** (CONFORT) signifie 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 pi<sup>3</sup>/min par tonne, mais elle sera différente si un appareil extérieur à deux étages 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 pi<sup>3</sup>/min par tonne, mais elle sera différente si un appareil extérieur à deux étages est utilisé. Le débit d'air **MAX** est fixé à 400 pi<sup>3</sup>/min par 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 EFF325 et EFF350 à EFF1 et EFF2, respectivement. Les débits d'air nominaux du système géothermique pour ces paramètres ont tendance à être différents des valeurs types de 325 et 350 pi<sup>3</sup>/min par tonne.

Le débit d'air de déshumidification, lorsqu'il est réglé à **NORMAL**, peut être configuré à un minimum afin de satisfaire l'appel de déshumidification. Lorsqu'il est réglé à **HIGH** (ÉLEVÉ), le débit d'air minimal en mode de déshumidification est accru de façon à réduire le ressuage des conduites et des registres. Le débit d'air minimal est également augmenté au cours des opérations de climatisation normales afin d'aider à réduire le ressuage des conduites.

Une fois les sélections effectuées, appuyez sur **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 ou High (Élevé). Valeur par défaut : Normal.

### 6.3.2.2. Altitude

- **Static Pressure Selection** (Sélection de la pression statique) : 0 à 3 048 m (0 à 10 000 pi). Cette indication est utilisée pour corriger les lectures de pression statique que le système effectue.

### 6.3.2.3. Options de déshumidification

L'option Dehum Drain Time (Durée de purge de déshumidification) (fonction Smart Evap<sup>MC</sup>) éteint le ventilateur continu pendant quinze minutes à la fin du cycle de climatisation afin de purger le serpentier intérieur de son eau. Le ventilateur ne s'éteindra que si une demande de déshumidification était déjà présente lors du démarrage ou au cours du 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 considérablement le contrôle de l'humidité lorsque le mode de climatisation est sélectionné. L'énergie électrique accumulée utilisée lors du réchauffage (en kilowatt-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 dispositifs de chauffage à identification automatique (par étage) fournissent la meilleure performance pour la déshumidification lors du réchauffage. Dans le cadre des applications de réchauffage, les appareils de 9 kW offrent le meilleur rendement. L'algorithme de réchauffage fonctionne conjointement avec 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 dispositifs de chauffage électriques soient mis sous tension.

Une fois les sélections effectuées, appuyez sur **SAVE** (ENREGISTRER).

- **Dehum Drain Time** (Durée de purge de déshumidification) : réglable de 5 à 60 minutes ou OFF (ARRÊT). Valeur par défaut : 15 minutes.
- **Electric Reheat** (Réchauffement électrique) : Yes (Oui) ou No (Non). Valeur par défaut : No (Non).

### 6.3.2.4. Fan Coil G-Terminal Input (Entrée de borne G du ventilo-convecteur)

Cette option de configuration sélectionne l'opération désirée lorsque le contact entre **R** et **G** est fermé sur la carte de commande du ventilo-convecteur. Dans le cadre de cette fonction, l'option **fan** (ventilateur) met en marche le ventilateur au régime sélectionné lorsque la borne G est alimentée. Utilisez la fonction **alert** (alerte) pour sélectionner l'état du contact pour une alerte. Sélectionnez Normally Open (Normalement ouvert) ou Normally Closed (Normalement fermé), 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 **Save** (Enregistrer).

- **Shutdown** (Arrêt total) :

- Normally Open (Normalement ouvert)
- Normally Closed (Normalement fermé)
- La fonction d'arrêt total pourrait ne pas être immédiate. Le délai d'arrêt de la soufflante, etc., seront tout de même pris en compte. La fonction d'arrêt total n'est pas destinée aux applications commerciales. Si un arrêt total immédiat est requis, il faut disposer d'un moyen de couper l'alimentation vers l'appareil intérieur.



A13229

### 6.3.2.5. Fan Coil G-Terminal Alert (Alerte de borne G du ventilo-convecteur)

Utilisez la fonction **alert** (alerte) pour sélectionner l'état du contact pour une alerte. Sélectionnez **Normally Open** (Normalement ouvert) ou **Normally Closed** (Normalement fermé), 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 ouvert) ou **Normally Closed** (Normalement fermé), puis enregistrez votre sélection.

### 6.3.2.6. Fan Coil G Terminal Alert Label (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 de notification lorsque l'alerte devient active.



A14224

### 6.3.3. Chaudière

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



A14225A\_2

#### 6.3.3.1. Furnace Airflow (Débit d'air de la chaudière)

Sélectionne le débit d'air de la chaudière en mode de chauffage. **EFFICIENCY** (RENDEMENT) représente le débit d'air utilisé pour satisfaire la demande spécifiée, **COMFORT** (CONFORT) représente un débit d'air restreint utilisé pour augmenter la température de l'air de sortie et offrir un confort accru.

Pour l'option d'augmentation de fonctionnement à chaleur basse, réglez l'option à 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 **SAVE** (ENREGISTRER).

- **Furnace Air Flow** (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 (Désactivé).

### 6.3.3.2. AC/HP Airflow (Débit d'air de climatisation/thermopompe)

**REMARQUE :** Pour les thermopompes géothermiques, 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 minimal qui peut être exécuté de façon sécuritaire par le système (généralement 300 pi<sup>3</sup>/min par 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) signifie 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 nominales indiquées : aucune réduction du débit d'air de déshumidification n'est effectuée. Sa valeur est généralement de 325 pi<sup>3</sup>/min par tonne, mais elle sera différente si un appareil extérieur à deux étages est utilisé. Le débit d'air **EFF350** (ou EFF2) est un débit fixe utilisé pour obtenir les caractéristiques nominales indiquées : aucune réduction du débit d'air de déshumidification n'est effectuée. Sa valeur est généralement de 350 pi<sup>3</sup>/min par tonne, mais elle sera différente si un appareil extérieur à deux étages est utilisé. Le débit d'air **MAX** est fixé à 400 pi<sup>3</sup>/min par 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 EFF325 et EFF350 à EFF1 et EFF2, respectivement. Les débits d'air nominaux du système géothermique pour ces paramètres ont tendance à être différents des valeurs types de 325 et 350 pi<sup>3</sup>/min par 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 à **HIGH (ÉLEVÉ)**, le débit d'air minimal en mode de déshumidification est accru de façon à réduire le ressassage des conduites et des registres. Le débit d'air minimal est également augmenté au cours des opérations de climatisation normales afin d'aider à réduire le ressassage des conduites.

Une fois les sélections effectuées, appuyez sur **SAVE (ENREGISTRER)**.

- **Cool** (Climatisation) : 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 ou High (Élevé). Valeur par défaut : Normal.

### **6.3.3.3. Furnace Staging (Étagement de la chaudière)**

Cette option contrôle les étages de la chaudière et sélectionne la durée minimale pendant laquelle l'étage bas doit fonctionner avant que l'étage haut ne soit activé. Le paramètre **SYSTEM (SYSTÈME)** permet à la commande de zones Evolution de déterminer l'étagement de la chaudière. Le paramètre **LOW (BAS)** n'activera que l'étage de chauffage bas de la chaudière. Le paramètre **LOW-MED (BAS-MOYEN)** activera les étages bas et moyen (chauffage à deux étages). Le paramètre **MED (MOYEN)** n'activera que l'étage de chauffage moyen. Le paramètre **MED-HIGH**

(MOYEN-ÉLEVÉ) activera les étages moyen et élevé (chauffage à deux étages). Le paramètre **HIGH** (ÉLEVÉ) n'active que l'étage de chauffage élevé de la chaudière.

**REMARQUE** : La chaudière à deux étages n'offre que les choix **LOW** (BAS) et **HIGH** (ÉLEVÉ).

- **Stages** (Étages) : System (Système), Low (Bas), Low-Med (Bas-moyen), Med (Moyen), Med-High (Moyen-élevé) ou High (Élevé). Valeur par défaut : System (Système).

#### **6.3.3.4. Furnace Airflow Limits (Limites de débit d'air de la chaudière) (chaudière modulante seulement)**

Les paramètres suivants permettent à l'installateur de limiter la chaudière à certains débits d'air minimaux et maximaux. 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) : débit d'air minimal (en  $\text{pi}^3/\text{min}$ ) requis pour faire fonctionner une chaudière modulante. Cette valeur augmentera la capacité de fonctionnement minimale de la chaudière. La valeur par défaut est le débit d'air de la chaudière pour la capacité de chauffage la plus basse.
- **Max. modulating limits** (Limites modulantes maximales) : débit d'air maximal (en  $\text{pi}^3/\text{min}$ ) permettant de faire fonctionner une chaudière modulante. Cette valeur 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. Furnace Off Delay (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 **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 moins récents. Veuillez consulter les instructions relatives à la chaudière pour de plus amples détails. Une fois la sélection effectuée, appuyez sur **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 3 048 m (0 à 10 000 pi). Cette valeur est utilisée pour corriger les lectures de pression statique que le système effectue.

### 6.3.3.7. Furnace Dehumidifier Drain (Purge du déshumidificateur de la chaudière)

Cette option sélectionne le moment où le ventilateur continu s'éteindra à la fin du cycle de climatisation afin de purger le serpentin intérieur de son eau (fonction Smart Evap). Le ventilateur ne s'éteindra que si une demande de déshumidification était déjà présente lors du démarrage ou au cours du cycle de climatisation.

- **Dehumidify Drain Time** (Durée de purge de déshumidification) : réglable de 5 à 60 minutes. Valeur par défaut : 15 minutes.

### 6.3.3.8. Furnace G Terminal (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 au régime sélectionné lorsque la borne G est mise sous tension. L'option **SHUTDOWN** (ARRÊT TOTAL) éteint le ventilateur et l'équipement lorsqu'elle est sélectionnée.

Une fois les sélections effectuées, appuyez sur **SAVE** (ENREGISTRER).

- **Function** (Fonction) : Disabled (Désactivée), Fan (Ventilateur) ou Shutdown (Arrêt total). Valeur par défaut : Disabled (Désactivée).
- **Fan Speed** (Régime du ventilateur) : Low, Med ou High (Faible, moyen ou élevé). Valeur par défaut : Low (Faible).
- **Shutdown** (Arrêt total) :
  - Normally Open (Normalement ouvert)
  - Normally Closed (Normalement fermé)
  - La fonction d'arrêt total pourrait ne pas être immédiate. Le délai d'arrêt de la soufflante, etc., seront tout de même pris en compte. La fonction d'arrêt total n'est pas destinée aux applications commerciales. Si un arrêt total immédiat est requis, il faut disposer d'un moyen de couper l'alimentation vers l'appareil intérieur.

### 6.3.3.9. Furnace G-Terminal Alert (Alerte de borne G de la chaudière)

Utilisez la fonction **alert** (alerte) pour sélectionner l'état du contact pour une alerte. Sélectionnez **Normally Open** (Normalement ouvert) ou **Normally Closed** (Normalement fermé), 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 ouvert) ou **Normally Closed** (Normalement fermé), puis enregistrez votre sélection.

### 6.3.3.10. Furnace G Terminal Alert Label (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 de notification lorsque l'alerte devient active.



A170248

## 6.3.4. AC/Heat Pump (Climatisation/thermopompe)

Appuyez d'abord sur **SETUP** (CONFIGURATION), puis sur **AC/HEAT PUMP** (CLIMATISATION/THERMOPOMPE) pour configurer les paramètres du climatiseur ou de la thermopompe.



A14227A\_2

### 6.3.4.1. Enclenchement

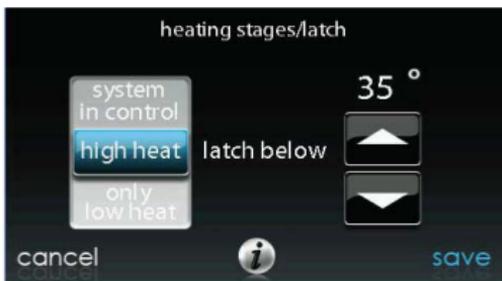
High Cool Latch (Enclenchement en mode de climatisation élevée)



A13227A

- **System in Control** (Système en contrôle) : le système détermine l'étage qui doit fonctionner pour satisfaire la demande de climatisation.
- **High Cool** (Climatisation élevée) : température au-dessus de laquelle seul l'étage de climatisation élevée sera mis sous tension.
- **Only Low Cool** (Climatisation basse seulement) : le système fonctionne seulement en mode de climatisation basse.

## High Heat Latch (Enclenchement en mode de chauffage élevé)



- System in Control (Système en contrôle) : le système détermine l'étage qui doit fonctionner pour satisfaire la demande de chauffage.
- High Heat (Chaleur élevée) : température sous laquelle seul l'étage de chauffage élevé sera mis sous tension.
- Only Low Heat (Chauffage bas seulement) : le système fonctionne seulement en mode de chauffage bas.

A13228

### 6.3.4.2. Cooling Lockout (Verrouillage de la climatisation)

La température extérieure en dessous de laquelle la climatisation ne sera pas activée. Une fois la sélection effectuée, appuyez sur **SAVE** (ENREGISTRER).

- **Cooling Lockout Temp** (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 climatisation en parallèle sur demande est activé, le verrouillage de la climatisation est ignoré.

### 6.3.4.3. Defrost Interval (Intervalle de dégivrage)

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

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

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

#### **6.3.4.4. Low Ambient Cooling (Climatisation à faible température ambiante)**

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 la climatisation est configuré à l'option **NONE** (AUCUN). Les trousseaux de climatisation à faible température ambiante 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 **SAVE** (ENREGISTRER).

- **Low Ambient Cooling** (Climatisation à faible température ambiante) : Yes (Oui) ou No (Non). Valeur par défaut : No (Non).

#### **6.3.4.5. Quiet Shift (Passage silencieux)**

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

**REMARQUE :** Cette option n'est pas disponible sur les thermopompes à vitesse variable ni sur les systèmes géothermiques.

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

### **6.3.4.6. AC/Heat Pump RPM Max (Régime max. de climatiseur/thermopompe)**

Utilisée avec les thermopompes à capacité variable, cette option maintient le régime opérationnel de la thermopompe à son maximum. On l'utilise pour réduire le bruit de fonctionnement lorsque la thermopompe est à sa capacité de chauffage maximale. La diminution de cette valeur réduira la capacité de chauffage de la thermopompe. Une fois la sélection effectuée, appuyez sur **SAVE (ENREGISTRER)**.

- **AC Heat Pump Max RPM** (Régime max. de climatiseur/thermopompe) : réglable de 4 500 à 7 000 tr/min. Valeur par défaut : 7 000 tr/min

### **6.3.4.7. Defrost Fan Delay (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 contribue à réduire le bruit provoqué par le 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 **SAVE (ENREGISTRER)**.

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

### **6.3.4.8. Brownout Disable (Désactivation des restrictions de consommation)**

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

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

### **6.3.4.9. Low Air Multiplier (Multiplicateur d'air faible)**

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

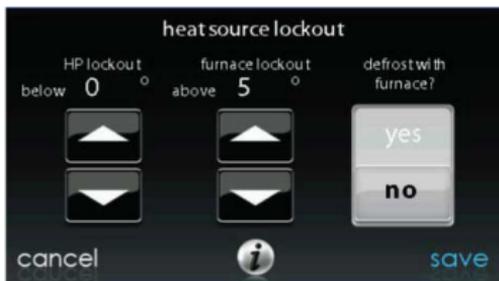
### **6.3.4.10. Energy Efficiency (Efficacité énergétique)**

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 **SAVE** (ENREGISTRER).

### **6.3.5. Heat Source Lockout (Verrouillage de la source de chaleur)**

Appuyez d'abord sur **SETUP** (CONFIGURATION), puis sur **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 en dessous 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 **SAVE** (ENREGISTRER).



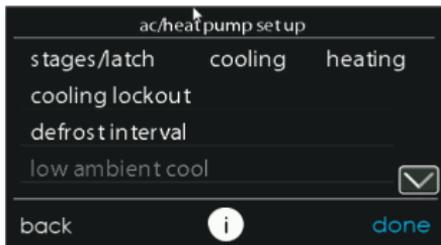
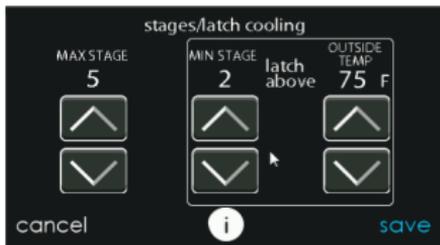
A12149

- **HP Lockout** (Verrouillage de la thermopompe) : réglable de -28 à 13 °C (-20 à 55 °F) ou None (Aucun). Valeur par défaut : None (Aucune).
- **Furnace, Electric Heat or Hydronic Lockout** (Verrouillage de la chaudière, du chauffage électrique ou du chauffage hydronique) : réglable de -9 à 13 °C (15 à 55 °F) ou None (Aucun). Valeur par défaut : None (Aucune).
- **Defrost with Furnace, Electric Heat or Hydronic** (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, le verrouillage du chauffage auxiliaire (chaudière ou résistance électrique) n’est pas activé.

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

### 6.3.6. Étages/enclenchement pour Evolution V

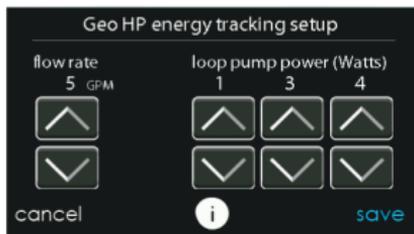
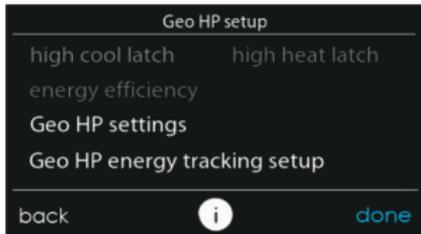
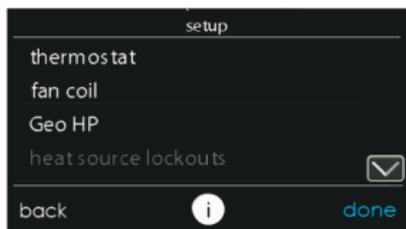
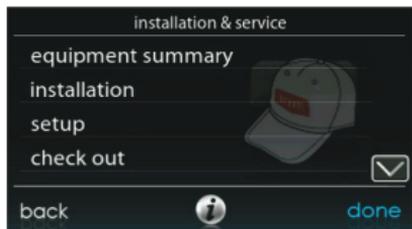
Il est possible pour les thermopompes Evolution V de modifier les étages/enclenchements du chauffage et de la climatisation. Sélectionnez les options de chauffage et de climatisation à côté des boutons d’étages/enclenchement. Vous pouvez sélectionner l’étage maximal et l’étage minimal. Vous pouvez verrouiller l’étage minimal sélectionné ou le régler en fonction de la température extérieure.



A14228A

### 6.3.7. Thermopompes géothermiques (si offertes)

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



A160188b

### 6.3.7.1. Freeze Limits (Limites de gel)

Ce réglage permet de définir le niveau de température auquel le liquide de boucle peut chuter 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 antigel. Une fois la sélection effectuée, appuyez sur **SAVE** (ENREGISTRER).

- **Freeze Limits** (Limites de gel) : 26 °F ou 15 °F. Valeur par défaut : 26 °F.

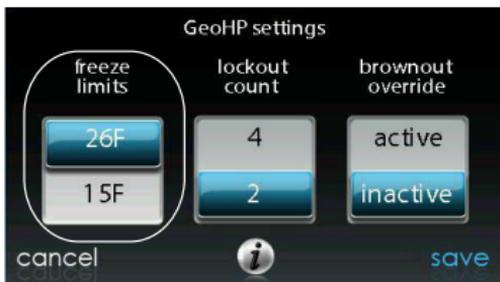


## MISE EN GARDE

### RISQUE DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

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

N'utilisez le réglage 15 °F que si la boucle est traitée avec des dispositions antigel.

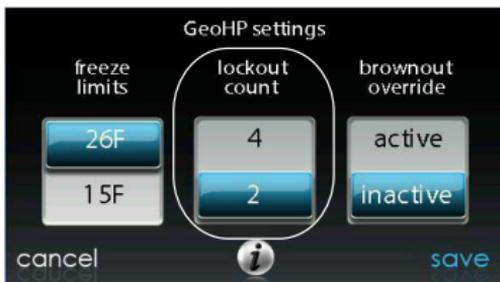


A150179

### 6.3.7.2. Lockout Count (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 **SAVE** (ENREGISTRER).

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

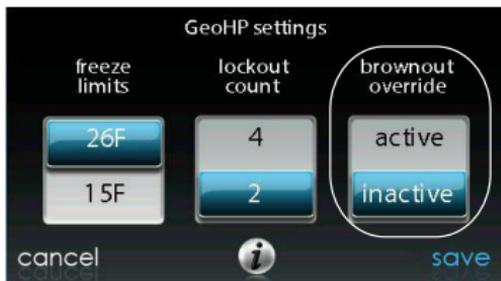


A150180

### 6.3.7.3. Brownout Override (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 **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

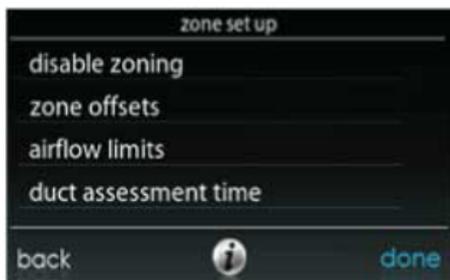
Le suivi énergétique des thermopompes géothermiques requiert l'installation d'une sonde de température de l'eau entrante (EWT). Consultez la documentation relative aux pompes géothermiques pour connaître les détails sur l'installation de la sonde.

Si la sonde EWT est en place, l'installateur pourra entrer le débit d'eau de la boucle et la puissance de la pompe de boucle. Voir la figure de la section Thermopompes géothermiques. 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 Thermopompes géothermiques, 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)

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



A12191

### 6.3.8.1. Disable Zoning (Désactivation du zonage)

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

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

### 6.3.8.2. Zone Offsets (Décalages de zone)

Cette option permet un décalage de la température actuelle pour chacune des zones, permettant l'étalonnage (ou une déviation délibérée de l'étalonnage) de chacun des capteurs. Utilisez les boutons de gauche (<) ou de droite (>) pour changer de zone. Une fois la sélection effectuée, appuyez sur **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. Airflow Limits (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 maximal permise 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 **MAX** signifie que l'équipement n'utilisera pas l'étage bas en raison du débit d'air, mais que le système pourrait passer en étage bas en raison d'une pression statique élevée.

Le débit en  $\text{pi}^3/\text{min}$  associé à chacune des limites s'affiche à l'écran. Comparez cette valeur au débit en  $\text{pi}^3/\text{min}$  de l'étage bas 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 **SAVE** (ENREGISTRER).

- Appuyez sur le nom de zone à modifier.
- **Select the zone to adjust airflow** (Sélectionner la zone afin d'ajuster le débit d'air): Low (Faible), Med-Low (Moyen-faible), Medium (Moyen), Med-High (Moyen-élevé), High (Élevé) ou MAX. Valeur par défaut : High (Élevé).

### 6.3.8.4. Duct Assessment Time (Heure d'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 **SAVE** (ENREGISTRER).

- **Duct Assessment Time** (Heure d'évaluation des conduites) : réglable entre 0 h et 23 h. Valeur par défaut : 13 h.

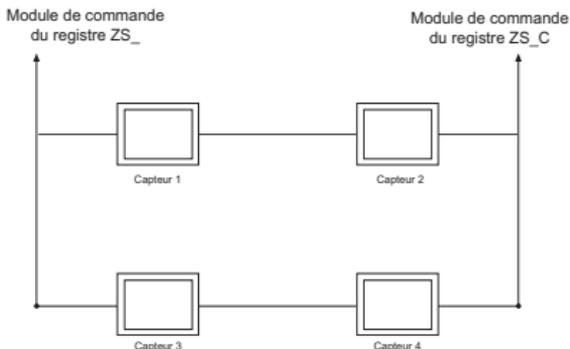
### **6.3.8.5. Capteurs à distance filaires**

Un capteur à distance peut être utilisé avec la commande de système Evolution Connex pour remplacer le capteur de température interne de la commande. Cette mesure permet de monter la commande de système Evolution Connex dans des endroits où le débit d'air n'est pas optimal (p. ex. près d'une porte ou d'une fenêtre extérieure, ou encore dans un placard). Le capteur à distance peut être câblé aux bornes ZS1 et ZS1C du module de commande de registre. Dans les deux cas, la commande de système Evolution Connex détectera automatiquement le capteur de température à distance et ignorera son propre capteur interne.

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

### **6.3.8.6. Établissement de la valeur moyenne de capteurs de température à distance filaires**

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



## 6.3.9. Accessoires

Appuyez d'abord sur **SETUP** (CONFIGURATION), puis sur **ACCESSORIES** (ACCESSOIRES) pour configurer les paramètres des accessoires installés avec le système.

### 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 **SAVE** (ENREGISTRER).

- **Pressure Monitoring** (Surveillance de la pression) (non disponible et inefficace avec les purificateurs d'air qui n'utilisent pas d'élément filtrant, tels que les purificateurs d'air électriques) : Enable (Activer) ou Disable (Désactiver). Valeur par défaut : Enable (Activer).
- **Clean Interval** (Intervalle de nettoyage) : réglable 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 bas régime et de choisir l'intervalle entre les changements de filtre d'humidificateur. Une fois les sélections effectuées, appuyez sur **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) : réglable 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. Ultraviolet Lights (Lampes aux ultraviolets)

Grâce à cette option, l'installateur peut choisir si des lampes aux ultraviolets (UV) sont installées et l'intervalle entre les changements des lampes. Une fois les sélections effectuées, appuyez sur **SAVE** (ENREGISTRER).

- **UV Lights Installed** (Lampes aux UV installées) : Yes (Oui) ou No (Non). Le choix d'installer des lampes aux UV se fait au moment de l'installation. Valeur par défaut : No (Non).
- **Change Interval** (Intervalle de changement) : réglable de 1 à 48 mois. Valeur par défaut : 12 mois.

### 6.3.9.4. Ventilator (Ventilateur)

Lorsque l'installation comporte un ventilateur, l'installateur a la possibilité de choisir l'intervalle entre les nettoyages. Une fois les sélections effectuées, appuyez sur SAVE (ENREGISTRER).

- Clean Interval (Intervalle de nettoyage) : réglable à partir de 60, 90, 120, 150 ou 180 jours. Valeur par défaut : 90 jours.

**REMARQUE :** Cette option peut ne PAS être disponible avec le ventilateur ERVXXNVA en raison de la conception simplifiée de la commande.

### 6.3.10. Utility Curtailment (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 Evolution 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.

La fonction d'économie d'énergie est utilisée pour forcer l'équipement à tourner à régime plus faible (bas ou éteint) lorsqu'il est activé par la compagnie d'électricité durant les moments de pointe de la demande. 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 (ÉTAGE BAS)** indique que l'appareil extérieur tournera à régime plus bas lorsque la fonction de réduction de service sera activée. Une fois les sélections effectuées, appuyez sur **SAVE (ENREGISTRER)**.



- **Cooling** (Climatisation) : Disabled (Désactivée), Low Stage (Étage bas) ou Turn Off (Éteinte). Valeur par défaut : Disabled (Désactivée).
- **Heat Pump** (Thermopompe) : Disabled (Désactivée), Low Stage (Étage bas) ou Turn Off (Éteinte). Valeur par défaut : Disabled (Désactivée).

### 6.3.11. Hydronic Airflow (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 serpentin hydronique. Une fois les sélections effectuées, appuyez sur **SAVE (ENREGISTRER)**.



A12194

- **Airflow** (Débit d'air) : réglable 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) : réglable de 0 à 240 secondes. Valeur par défaut : 30 secondes.
- **Blower Off Delay** (Délai d'arrêt de la soufflante) : réglable de 0 à 240 secondes. Valeur par défaut : 0 seconde.

## 6.4. Check out (Vérification)

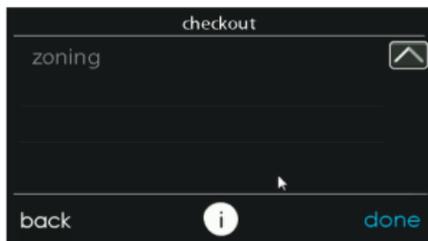
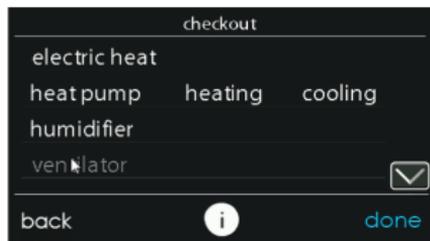
### ! AVERTISSEMENT

#### RISQUE DE DÉGÂTS MATÉRIELS OU DE BLESSURES

Le non-respect de cet avertissement pourrait entraîner des dommages matériels ou des blessures, voire la mort.

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

Appuyez sur **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.



A13122A

## 6.4.1. Chauffage électrique

Si votre système comprend un ventilo-convecteur avec des dispositifs de chauffage électrique, cet élément du menu permettra de mettre en marche ces derniers. Grâce aux dispositifs de chauffage électrique à identification automatique, trois étages de chauffage électrique sont disponibles et peuvent être combinés. Les dispositifs de chauffage sans identification n'offriront qu'un seul étage de chauffage ou pourraient offrir un étage programmé. Reportez-vous aux instructions fournies avec l'accessoire de chauffage électrique. Une fois les sélections effectuées, appuyez sur **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 **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. Hydronic (Hydronique)

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

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

### 6.4.4. Air Conditioning (Climatisation)

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

Pour les thermopompes Evolution V, vous pouvez sélectionner l'étage auquel la thermopompe fonctionne. Lors de la vérification, l'étage et l'heure peuvent être modifiés 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. Heat Pump Heating (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 étages, il est possible de sélectionner indépendamment des durées de fonctionnement de chauffage bas et de chauffage élevé.

Pour les thermopompes à vitesse variable, vous pouvez sélectionner la vitesse à laquelle la thermopompe fonctionnera.

Avec les thermopompes VS, vous pouvez sélectionner l'étage auquel la thermopompe fonctionne. Lors de la vérification, l'étage et l'heure peuvent être modifiés en appuyant sur le bouton de changement sur l'écran d'état de vérification.

Une fois les sélections effectuées, appuyez sur **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.
- **Speed** (Vitesse) (thermopompe à vitesse variable seulement) : réglable à partir de la valeur la plus basse disponible jusqu'à 100 %. Valeur par défaut : valeur la plus basse disponible indiquée par la thermopompe à vitesse variable.

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

## 6.4.6. Heat Pump Cooling (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 étages, il est possible de sélectionner indépendamment une durée de fonctionnement de climatisation basse et une autre de climatisation élevée.

Pour les thermopompes à vitesse variable, vous pouvez sélectionner la vitesse à laquelle la thermopompe fonctionnera.

Pour les thermopompes Evolution V, vous pouvez sélectionner l'étage auquel la thermopompe fonctionne. Lors de la vérification, l'étage et l'heure peuvent être modifiés en appuyant sur le bouton de changement sur l'écran d'état de vérification.

Une fois les sélections effectuées, appuyez sur **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.

- Speed (Vitesse) (thermopompe à vitesse variable seulement) : réglable à partir de la valeur la plus basse disponible jusqu'à 100 %. Valeur par défaut : valeur la plus basse disponible indiquée par la thermopompe à vitesse variable.

## 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 **STOP** (ARRÊTER).

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

## 6.4.8. Ventilator (Ventilateur)

Le ventilateur peut être mis en marche à l'un de ses régimes opérationnels à partir de cette option de menu. Pour mettre fin à la vérification du ventilateur, appuyez sur **STOP** (ARRÊT).

- **Ventilator Check** (Vérification du ventilateur) : High (Élevé), Low (Faible) ou Off (Arrêt)

**REMARQUE** : Cette option peut ne PAS être disponible avec le ventilateur ERVXXNVA en raison de la conception simplifiée de la commande.

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

### 6.4.9.1. Airflow Limits (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 un débit d'air maximal vers chaque zone. Appuyez sur **AIRFLOW LIMITS** (LIMITES DE DÉBIT D'AIR) : lorsque vous appuyez sur 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 incommodant, l'installateur peut sélectionner une limite de bruit du 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 de bruit du débit d'air inférieure pourrait diminuer le confort pour le propriétaire dans cette zone en particulier.

Appuyez sur les boutons de gauche (<) ou de droite (>) pour changer les zones désirées. Une fois les limites de débit d'air programmées, appuyez sur **SAVE** (ENREGISTRER) afin d'ouvrir le menu **ZONING CHECKOUT** (VÉRIFICATION DE ZONAGE).

#### **6.4.9.2. Damper/Sensor Check (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 et confirmer 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 boutons 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). Le registre de cette zone s'ouvrira alors, tandis que le registre de la zone 1 se fermera.

Pour les systèmes utilisant des capteurs intelligents, l'installateur peut appuyer simultanément sur les boutons 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 **DONE** (TERMINÉ) pour revenir au menu **ZONING CHECKOUT** (VÉRIFICATION DE ZONAGE).

### **6.4.9.3. Zone Duct Assessment (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 étalonne les registres.

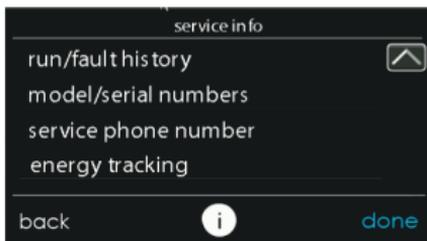
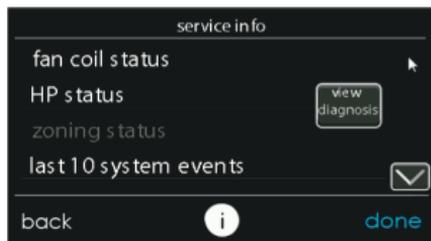
Une fois l'évaluation des conduites terminée, appuyez sur **DONE** (TERMINÉ) pour revenir au menu **ZONING CHECKOUT** (VÉRIFICATION DE ZONAGE).

### **6.4.9.4. Sensor Type (Type de capteur)**

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

## 6.5. Service Information (Information sur le service d'entretien)

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



A13123A

### 6.5.1. Advanced Diagnostics (Diagnostic avancé)

Lors de l'affichage de l'écran d'information d'entretien, le bouton 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 Evolution pour de plus amples renseignements.

### 6.5.2. Fan Coil Status (État 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 **BACK** (RETOUR). Pour sortir des menus Service (Entretien), appuyez sur **DONE** (TERMINÉ).

fan coil status	
electric heat stage	1
airflow CFM	555
blower RPM	1200
static pressure	0.66 in
leaving air temperature	65
indoor coil temperature	45

back    ⓘ    done

A12197

### 6.5.3. Furnace Status (État de la chaudière)

L'écran d'état de la chaudière affiche des informations pertinentes sur le fonctionnement de celle-ci. Pour revenir à l'écran précédent, appuyez sur **BACK** (RETOUR). Pour sortir des menus Service (Entretien), appuyez sur **DONE** (TERMINÉ).

furnace status	
furnace heat stage	MED
airflow CFM	555
blower RPM	1200
static pressure	66 in
inducer RPM	123
leaving air temperature	65
lockout time left	180

back    ⓘ    done

A12198

### 6.5.4. AC Status (État de la climatisation)

L'écran d'état du climatiseur affiche des informations pertinentes sur le fonctionnement de ce dernier. Pour revenir à l'écran précédent, appuyez sur **BACK** (RETOUR). Pour sortir des menus Service (Entretien), appuyez sur **DONE** (TERMINÉ).

**REMARQUE :** Les données de l'écran varient selon l'appareil installé.

air conditioner status	
air conditioner	stage 1
indoor airflow CFM	555
leaving air temperature	65
outdoor coil temperature	23
blower RPM	1200
line voltage	119
lockout timer	45

back  done

A12199

### 6.5.5. Heat Pump Status (État 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 **BACK** (RETOUR). Pour sortir des menus Service (Entretien), appuyez sur **DONE** (TERMINÉ).

**REMARQUE** : Les données de l'écran varient selon l'appareil installé.

heat pump status	
cool stage	off
indoor airflow CFM	1000
leaving air temperature	99
indoor coil temperature	99
line voltage	120
lockout timer	99

back  done

A12200

## 6.5.6. Geothermal HP Status (État 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 **BACK** (RETOUR). Pour sortir du menu Service (Entretien), appuyez sur **DONE** (TERMINÉ).

**REMARQUE** : Les données de l'écran varient selon l'appareil installé.

Geo HP status	
heat pump cooling	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

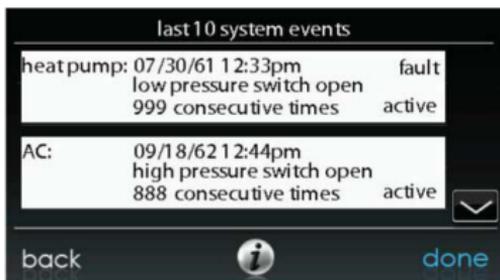
A160192

## 6.5.7. Zoning Status (État du zonage)

L'écran d'état du zonage affiche des informations pertinentes sur le fonctionnement de ce dernier. Pour revenir à l'écran précédent, appuyez sur **BACK** (RETOUR). Pour sortir des menus Service (Entretien), appuyez sur **DONE** (TERMINÉ).

## 6.5.8. Last 10 System Events (Dix plus récents événements)

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 la liste peut être réinitialisée à partir de l'écran **THERMOSTAT SETUP (CONFIGURATION DU THERMOSTAT)**, sous l'option **RESET FACTORY DEFAULT (RÉINITIALISATION DES VALEURS PAR DÉFAUT)**. Chaque entrée indique l'élément d'équipement qui a généré l'événement. Pour revenir à l'écran précédent, appuyez sur **BACK (RETOUR)**. Pour sortir des menus Service (Entretien), appuyez sur **DONE (TERMINÉ)**.



A12151

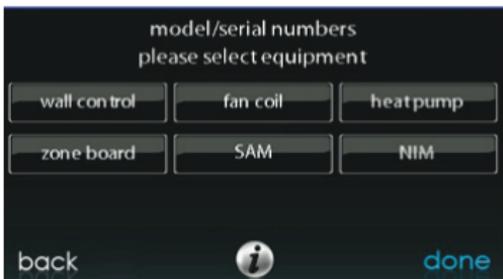
## 6.5.9. Run/Fault History (Historique de fonctionnement/pannes)

Cette information est stockée par les cartes de circuits imprimés de l'équipement (si communicants) et s'affiche sur la commande. Le module intérieur et l'appareil extérieur (si communicants) présentent les historiques suivants. Pour revenir à l'écran précédent, appuyez sur **BACK (RETOUR)**. Pour sortir des menus Service (Entretien), appuyez sur **DONE (TERMINÉ)**.

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

## 6.5.10. Model/Serial Numbers (Numéros de modèle/série)

Cet élément de menu permet à l'installateur de vérifier le numéro de modèle, le numéro de série (s'il y a lieu) et la version du logiciel de commande (s'il y a lieu) de tous les éléments communicants d'équipement du système, y compris la commande du système. 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 **BACK** (RETOUR). Pour sortir des menus Service (Entretien), appuyez sur **DONE** (TERMINÉ).



A14230

### **6.5.11. Service Phone Number (Numéro de téléphone pour le service d'entretien)**

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 futur. Ce nom et ce numéro de téléphone apparaîtront dans les messages contextuels de rappel d'entretien (p. ex. changement du filtre, etc.) qui s'adressent au propriétaire. Le numéro de téléphone peut être modifié dans le menu du système du revendeur. Pour revenir à l'écran précédent, appuyez sur **BACK** (RETOUR). Pour sortir, appuyez sur **DONE** (TERMINÉ).

### **6.5.12. Energy Tracking (Suivi énergétique)**

**REMARQUE :** Le suivi énergétique n'est disponible que pour l'équipement applicable. Reportez-vous aux données techniques de l'équipement en question afin de déterminer 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.

Cet élément de menu permet à l'installateur de consulter la consommation énergétique de chaque élément d'équipement raccordé au système. Pour revenir à l'écran précédent, appuyez sur **BACK** (RETOUR). Pour sortir des menus Service (Entretien), appuyez sur **DONE** (TERMINÉ).

energy usage rates		
cooling:	103	W
heat pump heating:	102	W
continuous fan:	101	W
electric heat:	12	KW
electric reheat:	16	KW

back  done

A14231

## 6.6. Refrigerant Charging (Chargement du frigorigène) : Systèmes Evolution V

Pour les thermopompes à capacité variable et à plusieurs étages, 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 d'entretien en appuyant sur **REFRIGERANT CHARGING** (CHARGEMENT DU FRIGORIGÈNE).

L'option **HTG CHECK CHARGE** (CHARGE DE VÉRIFICATION DU CHAUFFAGE) n'est disponible que pour les thermopompes, et non pour les climatiseurs.

**REMARQUE** : Consultez les instructions d'installation de l'équipement extérieur pour connaître les conditions disponibles des options **CHARGING COOLING** (CHARGE DE CLIMATISATION) et **HTG CHECK CHARGE** (CHARGE DE VÉRIFICATION DU CHAUFFAGE).

## 6.6.1. Chargement

Dans les écrans **CHARGING COOLING** ou **HTG CHECK** (Chargement pour la 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 **NEXT** (SUIVANT).

- **Lineset** (Longueur de conduites) : réglable de 5 à 200 pi.

**REMARQUE** : Pour les produits de la gamme Evolution V, la longueur maximale autorisée de la conduite de frigorigène est de 100 pi.

- **Vapor Line** (Conduite de vapeur) : réglable en divers diamètres au moyen des flèches vers le haut et vers le bas

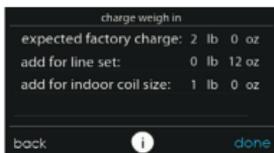
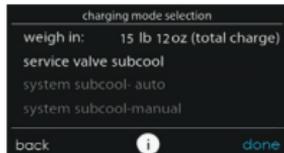
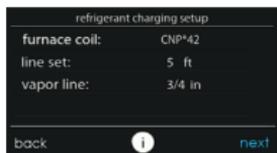
Ensuite, l'installateur entrera dans l'écran **WEIGH IN** (PESER) pour s'assurer que la charge totale actuelle est exacte. Une fois cette confirmation effectuée, appuyez sur **DONE** (TERMINÉ).

L'installateur entre ensuite dans l'écran **SERVICE VALVE SUBCOOL** (SOUS-REFROIDISSEMENT DE LA VALVE D'ENTRETIEN). Cet écran affichera la cible actuelle de sous-refroidissement de la conduite de liquide (en °F). Pour démarrer le chargement, appuyez sur **START** (DÉMARRER). Si les températures extérieures ne se trouvent pas dans la plage requise, le sous-refroidissement de la valve d'entretien pourrait ne pas être disponible. Pour le réglage **HTG CHECK CHARGE** (CHARGE DE VÉRIFICATION DU CHAUFFAGE), l'option Service Valve Subcool (Sous-refroidissement de la valve d'entretien) n'est pas disponible.

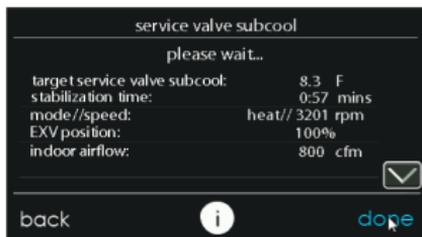
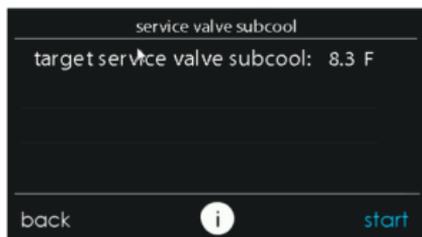
L'installateur entrera ensuite dans l'écran **SERVICE VALVE INFORMATION** (INFORMATION SUR LA VALVE D'ENTRETIEN). La cible actuelle de sous-refroidissement de la conduite de liquide, la durée de stabilisation, le mode et le régime en tr/min, la position EXV en pourcentage, le débit d'air intérieur en pi<sup>3</sup>/min, la température du serpentin extérieur en °F, la température intérieure en °F, la température extérieure en °F, la pression de décharge

du compresseur en lb/po<sup>2</sup> et la pression d'aspiration de l'accumulateur en lb/po<sup>2</sup> sont affichés sur cet écran. Une fois la durée de stabilisation expirée, appuyez sur **DONE** (TERMINÉ).

**REMARQUE** : Les données de l'écran varient selon l'appareil installé.



A14286A\_2



A14664a

## 6.6.2. Pump down (Évacuation de frigorigène)

Comme ce système possède un compresseur contrôlé par onduleur, un transducteur de pression d'aspiration et un détendeur électronique (EXV), la procédure classique ne peut pas être utilisée pour évacuer le frigorigène et l'isoler 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** (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 serpentin intérieur et le réseau de conduites. Configurez la période désirée. La période par défaut pour cette procédure est de 120 minutes.

- Appuyez sur **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 ou le produit de l'évacuation.

- Configurez la période désirée. La période par défaut pour cette procédure est de 120 minutes.
- Appuyez sur **START** (DÉMARRER) sur la commande de système Evolution Connex ou sur 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. EXV Position (Position de l'EXV)

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

**REMARQUE** : Les données de l'écran varient selon l'appareil installé.



A14233

## 6.7. Logo du dépositaire

**REMARQUE :** Vous trouverez de plus amples renseignements sur HVACPartners.com sous : Produits et tableaux de bord > Catalogue de produits > Commandes résidentielles > Commandes de systèmes > SYSTXBBECC01-C Documents > Marketing > Divers > Commande de système Evolution Connex Application du logo du dépositaire – instructions.

Appuyez sur **DEALER LOGO (LOGO DU DÉPOSITAIRE)** pour téléverser le logo et les coordonnées du dépositaire à partir d'une clé USB C connectée à la commande de système Evolution Connex. Le téléchargement de l'application pour ordinateur Windows/Mac « Dealer Logo Application », disponible sur [my.bryant.com](http://my.bryant.com), est requis pour un formatage adéquat du logo et des coordonnées du dépositaire à utiliser sur la commande de système.

### 6.7.1. Téléversement des coordonnées du dépositaire

Trois lignes de renseignements sur le dépositaire accompagnent le logo de ce dernier (s'il y a lieu) sur la commande du système :

Nom du dépositaire (50 caractères maximum);

Numéro de téléphone du dépositaire (20 caractères maximum);

Adresse URL du dépositaire (50 caractères maximum).

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

L'application pour ordinateur Windows/Mac visant à formater le logo du dépositaire et ses coordonnées se trouve à l'adresse :

my.bryant.com

**Téléchargez** le programme et suivez les instructions indiquées.

Une fois que le logo et les coordonnées du dépositaire ont été correctement chargés sur le dispositif de stockage dans le port USB C situé sur le côté de la commande du système, celle-ci vous demandera si vous souhaitez ou non téléverser le logo du dépositaire. Dès que ce sera terminé, vous recevrez une confirmation que votre téléversement a été effectué avec succès. Si l'information n'avait pas été correctement stockée sur la clé USB C, vous recevrez un message d'erreur indiquant que le logo du dépositaire n'a pas été trouvé. Reportez-vous aux instructions de l'application pour ordinateur Windows/Mac et essayez de nouveau. Une fois le téléversement effectué, appuyez sur **NEXT (SUIVANT)**.

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



A170253

## 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. Les fonctions futures de réponse des services publics peuvent nécessiter une mise à jour logicielle.

## 7. Configuration sans fil

La commande de système Evolution Connex assure la prise en charge de connexions simultanées aux réseaux Wi-Fi<sup>MD</sup> résidentiels. Si le réseau Wi-Fi résidentiel n'est pas compatible avec ces modèles, un autre routeur sans fil à bande de 2,4 GHz peut être installé pour établir la connectivité au réseau Wi-Fi.

Veuillez appeler le 1-800-428-4326 pour obtenir de l'aide au sujet de la configuration du réseau Wi-Fi et pour la connexion au serveur Bryant.

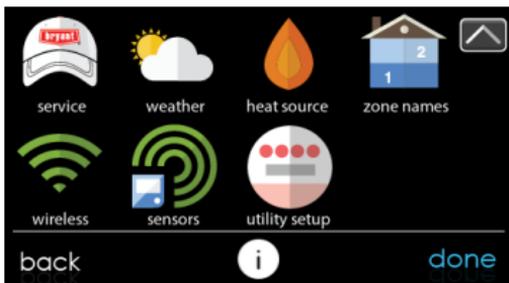
La possibilité d'un accès et d'un réglage à distance des paramètres de la commande de système Evolution Connex grâce à l'application mobile SmartHome dépend de la compatibilité de l'appareil mobile de l'utilisateur, de la commande système Evolution Connex et du serveur Web Bryant, ainsi que de la disponibilité du service cellulaire sur l'appareil mobile de l'utilisateur. Bryant Heating and Cooling 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, sur la compatibilité de l'appareil mobile de l'utilisateur, avec la commande de système Evolution Connex ou le serveur Web Bryant avec et dans la capacité du fournisseur de services mobiles de l'utilisateur ou à l'effet

que la capacité d'accès à distance et le réglage des paramètres de la commande Evolution Connex ne seront nullement affectés par les modifications, mises à jour ou autres activités similaires liées au réseau du fournisseur de service Internet ou du fournisseur de services mobiles de l'utilisateur.

**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<sup>MD</sup> de la commande de système Evolution Connex 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.



A170241B Rév. B

- Sélectionnez **WIRELESS (SANS FIL)** à partir de l'écran de menu.
- Assurez-vous que la connexion Wi-Fi est activée en appuyant sur **ENABLED (ACTIVÉ)**.
- Appuyez sur **SETUP A WI-FI CONNECTION (CONFIGURER UNE CONNEXION WI-FI)** pour commencer le processus.
- Appuyez ensuite sur **SCAN FOR AVAILABLE ACCESS POINTS (RECHERCHER LES POINTS D'ACCÈS DISPONIBLES)**.



A13235

- À l'écran suivant, recherchez le SSID du routeur. 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).
- Appuyez sur 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 **NEXT** (SUIVANT).
- La commande vous indiquera si la connexion a été établie. Si c'est le cas, appuyez sur **DONE** (TERMINÉ).
  - Dans le cas contraire, vérifiez les informations que vous avez saisies avant d'appuyer sur **RETRY** (RÉESSAYER). La commande effectuera le processus encore une fois.



A13238

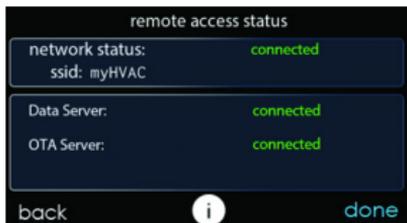
- Une fois que la commande est connectée au réseau, rendez-vous à l'adresse [my.bryant.com](http://my.bryant.com) pour enregistrer l'unité ou utilisez l'application mobile SmartHome pour commencer l'accès à distance. Vous avez besoin de l'adresse MAC et du numéro de série de la commande de système Evolution Connex. Si vous utilisez l'application mobile SmartHome, vous pouvez simplement balayer le code QR sur la commande du système et les informations de la commande seront remplies automatiquement. Pour trouver le numéro de série et l'adresse MAC de votre commande de système Evolution Connex, cliquez sur Menu, Flèche vers le bas, Wireless (Sans fil) et View Registration Info (Voir infos d'enregistrement). Cet écran fournira les informations nécessaires sur le site [my.bryant.com](http://my.bryant.com) pendant l'inscription ou vous pouvez sélectionner le code QR à utiliser avec l'application mobile SmartHome.



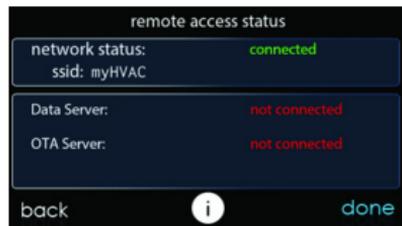
A240302B Rév. B

- Si vous avez des questions, veuillez communiquer avec le revendeur-réparateur ou avec le centre de soutien au 1 800 428-4326.
- Une fois la connexion au serveur Web Bryant établie, l'écran d'état indique que vous êtes raccordé à la fois au Wi-Fi et au serveur.

Connecté :



Non connecté :



A240301B A240303B

**⚠ 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'État 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**

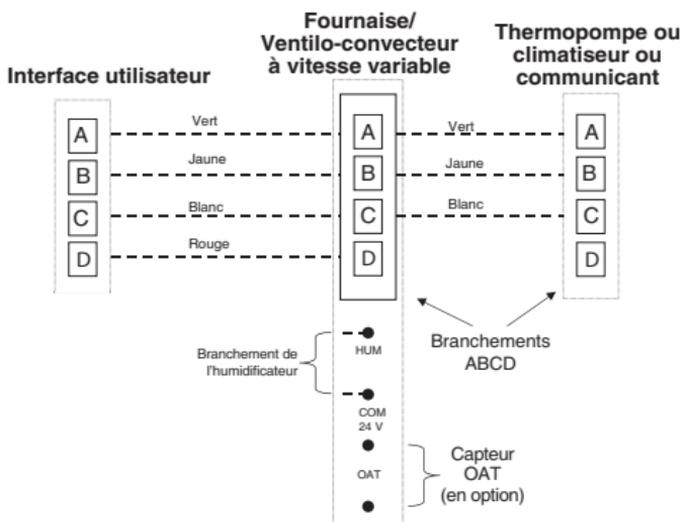
Este producto puede exponerlo a químicos que incluyen plomo y compuestos de plomo, los cuales son conocidos en el Estado de California como causantes de cáncer y defectos de nacimiento, u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)



343824-201 REV.B

A180093FR

## 8. Schémas de câblage



**REMARQUE :** Certains appareils extérieurs ne requièrent que les connexions « C » et « D ». Consultez les instructions d'installation de l'appareil extérieur.

**REMARQUE :** Pour les produits SPP, les connexions ABCD raccordant les panneaux de commande intérieurs et extérieurs sont préaccordés en usine.

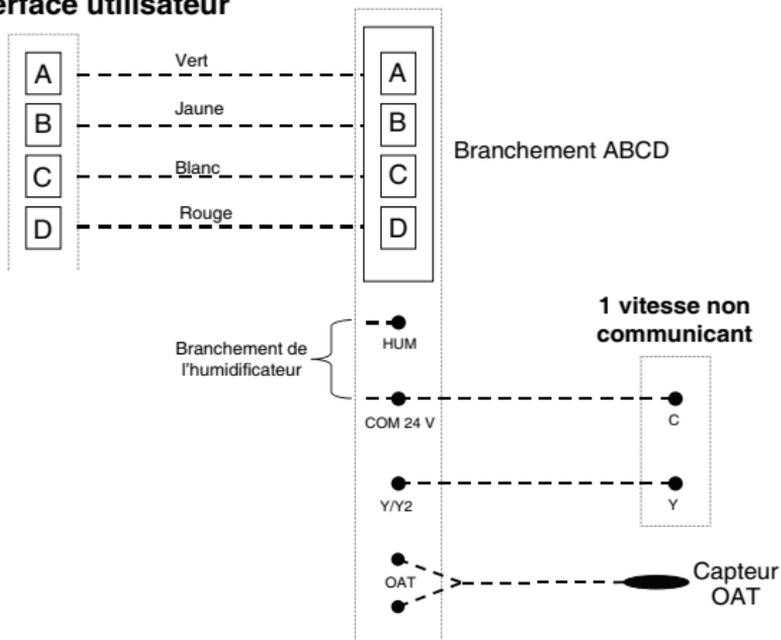
**REMARQUE :** Pour les nouvelles installations SPP nécessitant un capteur OAT, veuillez vous reporter aux instructions d'installations SPP.

A240300FR

### Câblage de communications normalisé

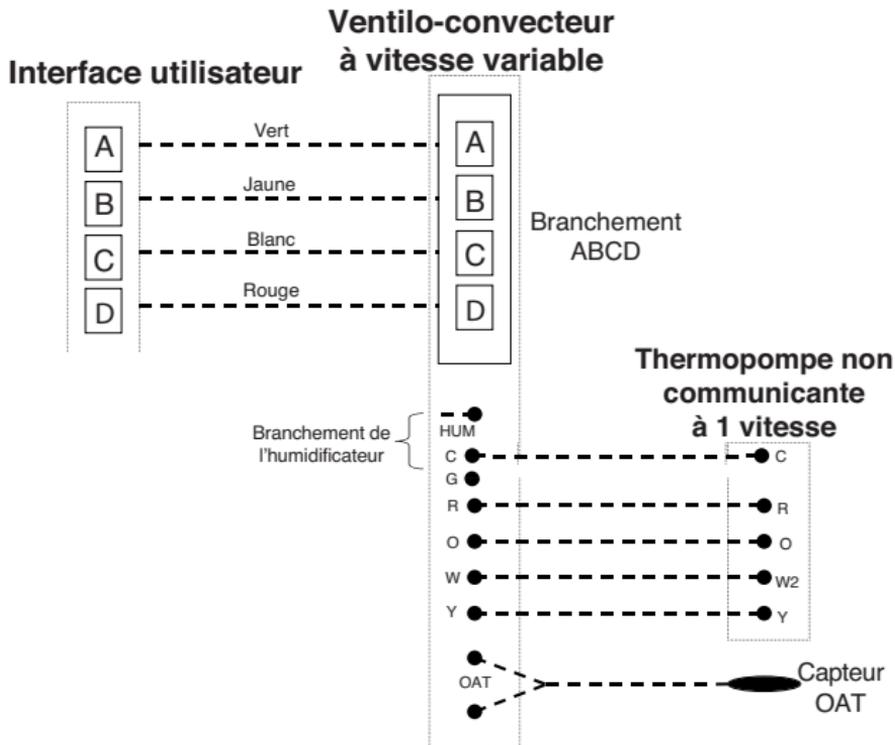
## Fournaise/Ventilo-convecteur à vitesse variable

### Interface utilisateur



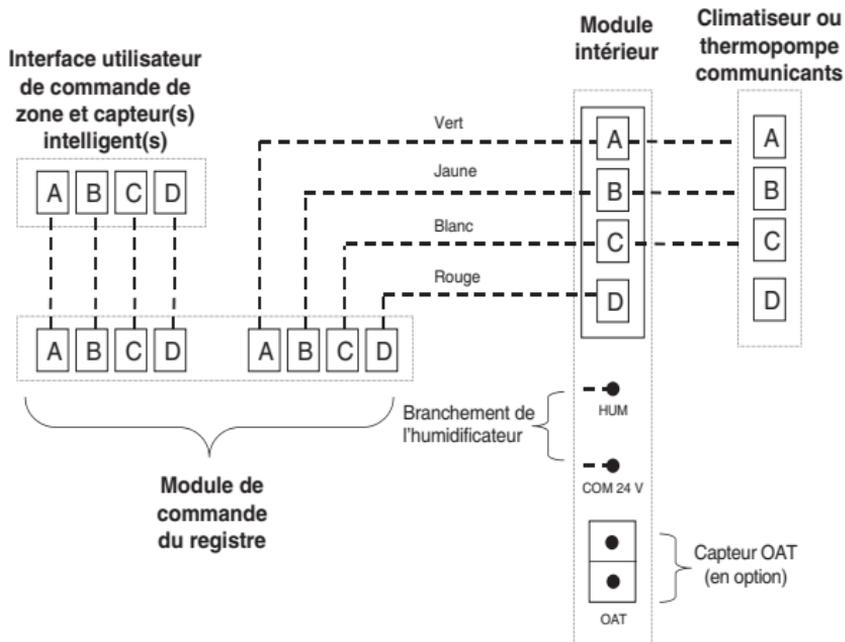
A240319FR

**Schéma de connexion pour la chaudière  
ou le ventilo-convecteur FE avec climatiseur  
à un étage**



A240320FR

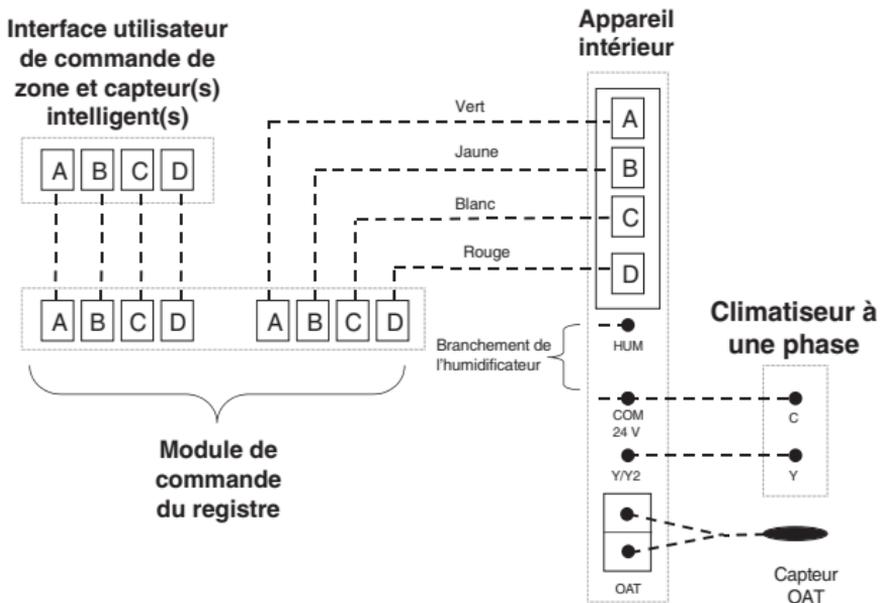
**Schéma de connexion pour  
ventilo-convecteur FE avec thermopompe  
à un étage sans communication**



A240316FR

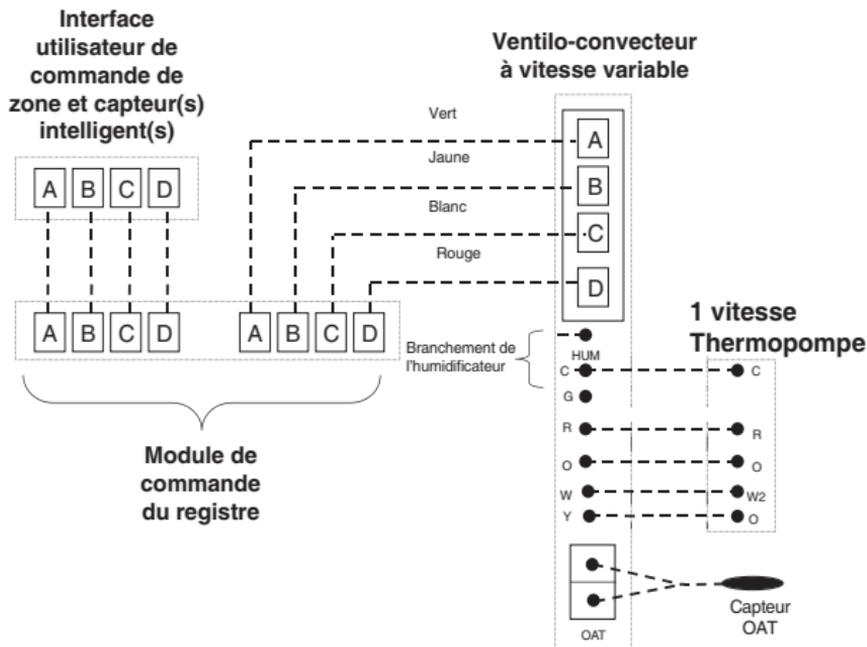
## Connexion de zonage pour appareil intérieur communicant avec appareil extérieur communicant à deux étages

**REMARQUE :** Certains appareils extérieurs ne requièrent que les connexions « C » et « D ». Consultez les instructions d'installation de l'appareil extérieur.



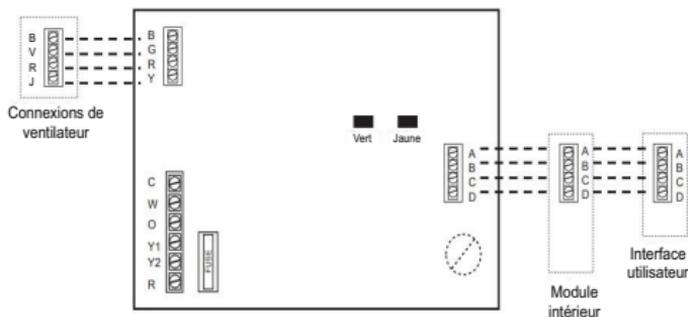
A04019FR

## Schéma de connexion de zonage pour la chaudière ou le ventilo-convecteur FE avec climatiseur à un étage non communicant



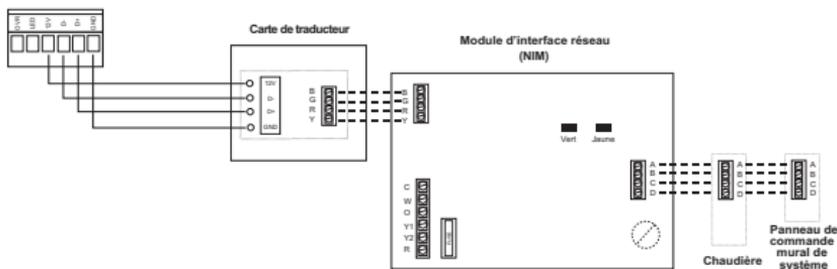
A07149FR

## Schéma de connexion de zonage pour ventilo-convecteur FE avec thermopompe à un étage non communicante



A200528FR

Nouveaux modèles  
VRE/VRC



Câblage de ventilateur (VRC/VRE)

A210310FR

## Câblage de ventilateur (VRC/VRE)

<b>Commande Evolution<sup>MD</sup> Connex<sup>MC</sup></b>	<b>Produit VRC</b>	<b>Module d'interface réseau SYSTXCCNIM01</b>	<b>Carte de traducteur SYSTXXXTRB01</b>
<b>SYSTXBBECC01-C SYSTXBBWEC01-C</b>	HRVXXSVA1130	Obligatoire	Obligatoire
	HRVXXSHA1130	Obligatoire	Obligatoire
	HRVXXSVA1160	Obligatoire	Obligatoire
	HRVXXSHA1160	Obligatoire	Obligatoire
	HRVXXSVB1160	Obligatoire	Obligatoire
	HRVXXSHB1160	Obligatoire	Obligatoire
	HRVCRLHB1250	Obligatoire	Non requis

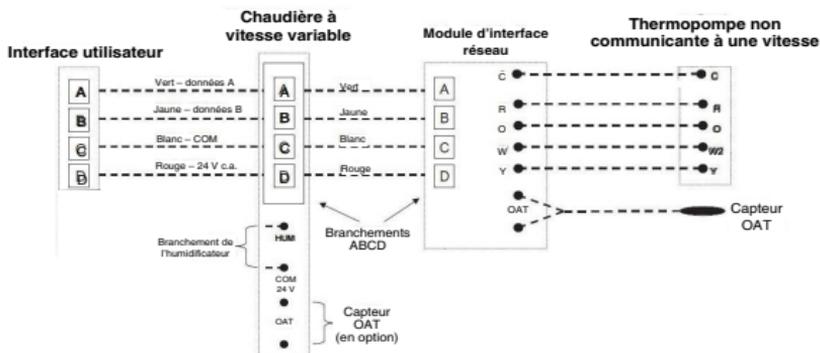
<b>Commande Evolution<sup>MD</sup> Connex<sup>MC</sup></b>	<b>Produit VRE</b>	<b>Module d'interface réseau SYSTXCCNIM01</b>	<b>Carte de traducteur SYSTXXXTRB01</b>
<b>SYSTXBBECC01-C SYSTXBBWEC01-C</b>	ERVXXSVA1130	Obligatoire	Obligatoire
	ERVXXSHA1130	Obligatoire	Obligatoire
	ERVXXSVB1145	Obligatoire	Obligatoire
	ERVXXSHB1145	Obligatoire	Obligatoire
	ERVXXSVA1150	Obligatoire	Obligatoire
	ERVXXSHA1150	Obligatoire	Obligatoire
	ERVVCRLHB1200	Obligatoire	Non requis

APP. INT.	APP. EXT. non communicant	Module NIM requis?
Chaudière	Climatiseur à 1 phase	<b>Non</b>
Chaudière	Climatiseur à 2 phases	<b>Oui</b>
Chaudière	Thermopompe à 1 phase	<b>Oui</b>
Chaudière	Thermopompe à 2 phases	<b>Oui</b>

ventilo-convecteur	Climatiseur à 1 phase	<b>Non</b>
ventilo-convecteur	Climatiseur à 2 phases	<b>Oui</b>
ventilo-convecteur	Thermopompe à 1 phase	<b>Non</b>
ventilo-convecteur	Thermopompe à 2 phases	<b>Oui</b>

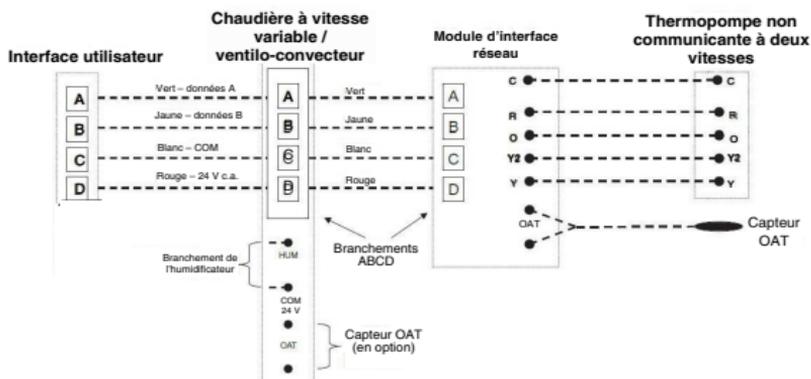
A160170FR

## Tableau du module NIM



A240408FR

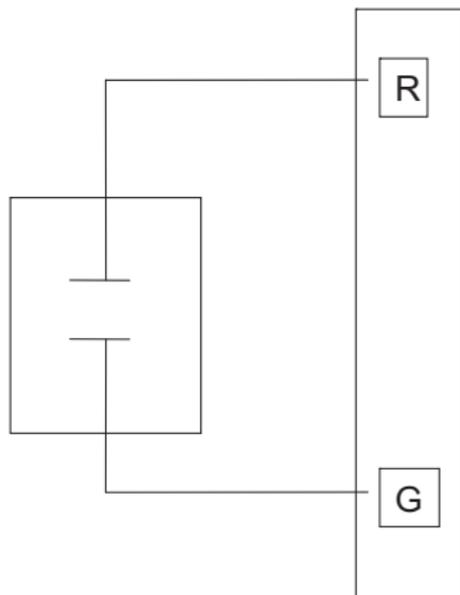
## Schéma de câblage de thermopompe non communicante à un étage avec module NIM\*



A240409FR

## Schéma de câblage de thermopompe non communicante à deux étages avec module NIM\*

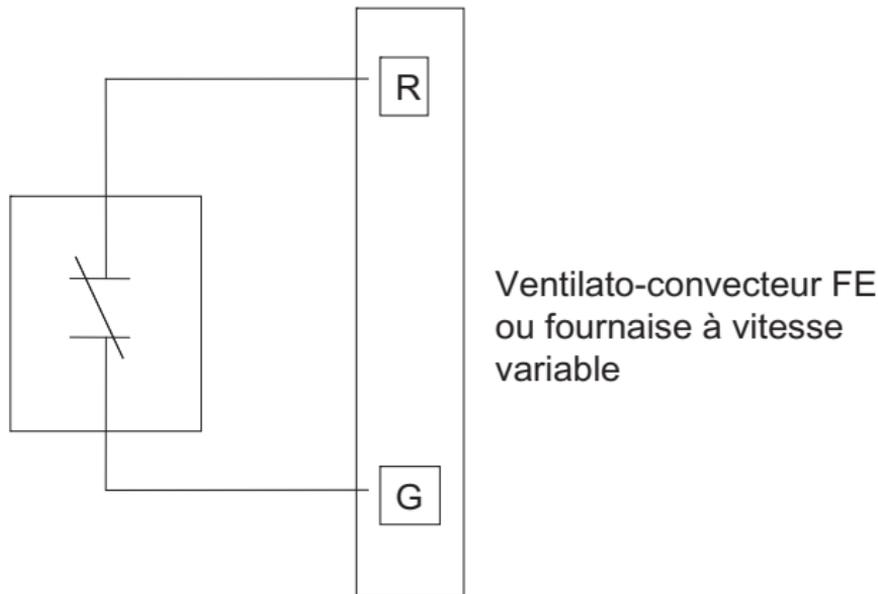
\*Module d'interface réseau



Ventilato-convecteur FE  
ou fournaise à vitesse  
variable

A07114FR

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



A07115FR

## 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 en 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 la partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites ont été fixées de manière à offrir une protection raisonnable contre les interférences 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'aucune interférence 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 interférences 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 revendeur ou à un technicien radio/TV expérimenté.

To comply with FCC/IC RF exposure limits for general population / uncontrolled exposure, the antenna(s) used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Pour se conformer aux limites d'exposition RF de la FCC et d'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.

This Device complies with Industry Canada License-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: 1) this device may not cause interference, and 2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet appareil est conforme avec Industrie Canada, exempts de licence standard RSS (s). 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.

Wi-Fi<sup>MD</sup> est une marque déposée de Wi-Fi Alliance Corporation.

Amazon Alexa est une marque de commerce d'Amazon, Inc. ou de ses sociétés affiliées. La marque et les logos Bluetooth appartiennent à Bluetooth SIG, Inc.

© 2025 Carrier. Tous droits réservés.

Un fier membre de la famille Carrier

**Numéro de catalogue : II-SYSTXBBECC-VC-03 997-017060-35-RFR**

Date d'édition : Février 2025 Remplace : II-SYSTXBBECC-VC-02FR

**Le fabricant se réserve le droit de modifier les fiches techniques ou la conception sans avis préalable et sans obligation de sa part.**