

Paramètres électriques :	Batterie	mV à 30 V c.a., NEC classe II, 50/60 Hz
	Câblage	20 à 30 V c.a., NEC classe II, 50/60 Hz
	Charge à la borne	1,5 A par borne, 2,5 A maximum pour toutes les bornes combinées
	Plage de réglage	45 à 99 °F (7 à 37 °C)
	Différentiel nominal (@ 6 °F/h) :	Rapide 0,5 °F, Moyen 0,75 °F, Lent 1,9 °F
	Chauffage (gaz classique/mazout/électricité)	0,5 °F, 0,75 °F, 1,7 °F
	Climatisation (centrale)	0,9 °F, 1,2 °F, 1,7 °F
	Thermopompe (climatisation et chauffage)	0,9 °F, 1,2 °F, 1,7 °F
	Thermopompe, chauffage auxiliaire	0,5 °F, 0,75 °F, 1,9 °F
	Température ambiante de fonctionnement	32 °F à +105 °F (0 à +41 °C)
	Plage de températures affichées	32 °F à +99 °F (0 à 37 °C)
	Humidité de fonctionnement	90 % max. sans condensation
	Plage de températures d'expédition	-20 °F à +150 °F (-29 à +65 °C)
	Dimensions du thermostat	3-3/4 po H x 6 po L x 1-1/8 po P

## SPÉCIFICATIONS

**AVIS RELATIF AU MERCURE :** Ce produit ne contient pas de mercure. Il peut toutefois remplacer un produit qui en contient. Le mercure et les produits contenant du mercure ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères. Consultez le site [www.thermostat-recycle.org](http://www.thermostat-recycle.org) pour connaître les endroits où vous pouvez envoyer le produit contenant du mercure.

Nombre maximum d'étapes chauffage/climatisation	Applications du thermostat	Systèmes au gaz classique, au mazout, à l'électricité (mV et 24 V), chauffage seul, climatisation seulement ou chauffage et climatisation	Thermopompe (source d'air ou géothermique) avec chauffage auxiliaire
4/2			
2/2			

2-4	Installation du thermostat
2	Câblage
3-4	Menu de l'installateur
4	Mise à l'essai de l'équipement
5-7	Utilisation du thermostat
5	Aperçu du thermostat
6	Menu de l'utilisateur
6	Fonctionnement du thermostat
7	Horaire du thermostat
7-8	Dépannage
8	Ligne d'assistance pour les propriétaires

## INDEX

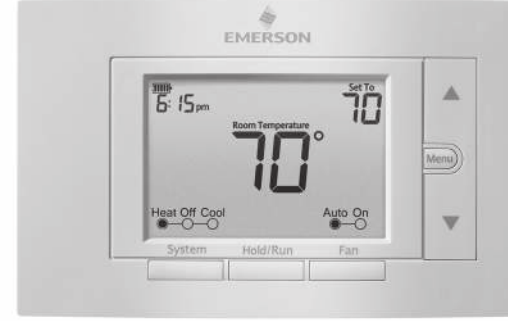
Accessoire en option : plaque murale F61-2663, 6-3/4 po L x 4-1/2 po H



Alimentation par piles ou câblée avec fil commun  
Thermostat universel série 80™  
Instructions d'installation et d'utilisation  
**1F85U-42PR (programmable)**



# 1F85U-42PR (Programmable) Installation and Operating Instructions Universal Thermostat Battery Powered or Hardwired with Common



Optional Accessory: Wall  
Cover-Up Plate F61-2663,  
6 3/4" W x 4 1/2" H



## INDEX

Thermostat Installation	2-4
Wiring	2
Installer Menu	3-4
Test Equipment	4
Using the Thermostat	5-7
Thermostat Overview	5
User Menu	6
Thermostat Operation	6
Thermostat Schedule	7
Troubleshooting	7-8
Homeowner Help Line	8

Thermostat Applications	Maximum Stages Heat/ Cool
Conventional Gas, Oil, Electric (mV and 24V), Heat only, Cool only or Heat/Cool Systems	2/2
Heat Pump (Air Source or Geothermal) with Aux. Heat	4/2

**MERCURY NOTICE:** This product does not contain mercury. However, this product may replace a product that contains mercury. Mercury and products containing mercury must not be discarded in household trash. Refer to [www.thermostat-recycle.org](http://www.thermostat-recycle.org) for information on disposing of products containing mercury.

## SPECIFICATIONS

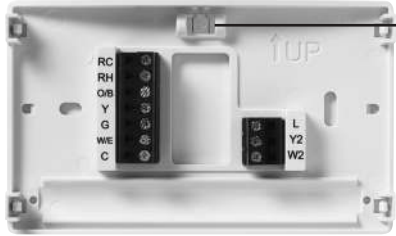
Electrical Rating:			
Battery Power	mV to 30 VAC, NEC Class II, 50/60 Hz		
Input-Hardwire	20 to 30 VAC, NEC Class II, 50/60 Hz		
Terminal Load	1.5 A per terminal, 2.5A maximum all terminals combined		
Setpoint Range	45° to 99° F (7° to 37° C)		
Rated Differentials (@ 6°F/ Hr):	Fast	Med	Slow
Heat (Conventional Gas / Oil / Elect)	0.5°F	0.75°F	1.9°F
Cool (Central Air)	0.9°F	1.2°F	1.7°F
Heat Pump (Heat and Cool)	0.9°F	1.2°F	1.7°F
Heat Pump Aux.	0.5°F	0.75°F	1.9°F
Operating Ambient	32°F to +105°F (0° to +41°C)		
Display Temperature Range	32°F to +99°F (0 to 37°C)		
Operating Humidity	90% non-condensing maximum		
Shipping Temperature Range	-20°F to +150°F (-29° to +65°C)		
Thermostat Dimensions	3-3/4" H x 6" W x 1-1/8" D		

# THERMOSTAT INSTALLATION

## WIRING

Refer to equipment manufacturer's instructions for specific system wiring information. After wiring, see INSTALLER MENU for proper thermostat configuration. Wiring table shown are for typical systems and describe the thermostat terminal functions. Wiring will change when dedicated emergency heat is on (See Installer menu #15).

Terminal Designations	Terminal Function
RC	Power (24V) - Cooling
RH	Power (24V) - Heating
O/B 6 (not shown) - 3 wire zone valve	Reversing Valve or output for 3 wire zone valves Configurable as "O" or "B" Reversing Valve or 3 wire zone heat (power close)
Y	1st Stage Compressor
G	Fan Relay
W/E	1st Stage Heat (conventional); 1st Stage Auxiliary Heat (heat pump) Can operate as Emergency Heat only (See Installer Menu #15)
C	Common wire for 24V (optional with batteries)
L	Heat Pump Malfunction / Diagnostic terminal (input signal requires common)
Y2	2nd Stage compressor
W2	2nd Stage Heat (Conventional) 2nd Stage Auxiliary Heat (Heat Pump) Can operate as 1st Stage Auxiliary Heat (See Installer Menu #15)



**Leveling Thermostat**  
Leveling is for appearance only and will not affect thermostat operation.

## Precautions

- Do not exceed the specification ratings.
- All wiring must conform to local and national electrical codes and ordinances.
- This control is a precision instrument, and should be handled carefully. Rough handling or distorting components could cause the control to malfunction.

### ⚠ WARNING

Do not use on circuits exceeding specified voltage. Higher voltage will damage control and could cause shock or fire hazard.

Do not short out terminals on gas valve or primary control to test. Short or incorrect wiring will burn out thermostat and could cause personal injury and/or property damage.

### ⚠ CAUTION

To prevent electrical shock and/or equipment damage, disconnect electrical power to system, at main fuse or circuit breaker box, until installation is complete.

### ⚠ CAUTION

To prevent compressor and/or property damage, if the outdoor temperature is below 50°F, DO NOT operate the cooling system.  
Do not allow the compressor to run unless the compressor oil heaters have been operational for 6 hours and the system has not been operational for at least 5 minutes.

Four prévenir les dommages au compresseur ou à d'autres biens, N'utilisez PAS le système de climatisation lorsque la température extérieure est inférieure à 10 °C (50 °F).  
Ne laissez pas le compresseur fonctionner à moins que les chauffe-elles d'huile du compresseur ne soient en fonction depuis au moins 6 heures et que le système n'ait pas fonctionné depuis au moins 5 minutes.

### ⚠ MISE EN GARDE

Four prévenir les chocs électriques et les dommages à l'équipement, coupez l'alimentation électrique du système dans la boîte principale de disjoncteurs jusqu'à ce que l'installation soit terminée.

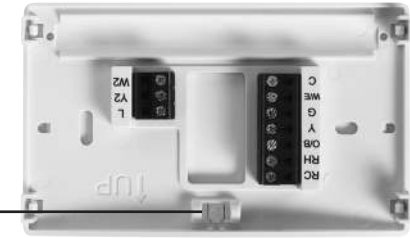
### ⚠ MISE EN GARDE

N'utilisez pas cet appareil sur des circuits dont la tension est supérieure à celle indiquée. Une tension plus élevée endommagera la commande et pourrait présenter un risque de choc électrique ou d'incendie.  
Ne court-circuitez pas les bornes sur la vanne à gaz ou la commande principale. Un câblage court-circuité ou incorrect grillera le thermostat et pourrait causer des blessures ou des dommages à la propriété.

### ⚠ AVERTISSEMENT

- Ne dépassez pas les spécifications nominales.
- Tout le câblage doit respecter les codes et ordonnances locaux et nationaux de l'électricité.
- Ce contrôleur est un instrument de précision et il doit être manipulé soigneusement. Une manipulation brusque ou la déformation des composants peut causer la défaillance du contrôleur.

## Précautions



Mise de niveau du thermostat  
La mise de niveau du thermostat n'est qu'à des fins esthétiques et n'affectera pas son fonctionnement.

Designation de la borne	Fonction de la borne
RC	Alimentation (24 V) – climatisation
RH	Alimentation (24 V) – chauffage
O/B	Robinet inverseur ou sortie pour vannes de zone à 3 fils Configurable comme robinet inverseur « O » ou « B » ou chauffage de zone à 3 fils (fermeture d'alimentation)
Y	Compresseur 1 <sup>er</sup> étage
G	Relais du ventilateur
W/E	Chauffage 1 <sup>er</sup> étage (classique) Chauffage auxiliaire 1 <sup>er</sup> étage (thermopompe) Peut fonctionner comme chauffage d'urgence seulement (voir Menu de l'installateur, article 15)
C	Fil commun pour 24 V (facultatif avec piles)
L	Défectuosité de la thermopompe/Borne de diagnostics (le signal d'entrée nécessite un fil commun)
Y2	Compresseur 2 <sup>e</sup> étage
W2	Chauffage 2 <sup>e</sup> étage (classique) Chauffage auxiliaire 2 <sup>e</sup> étage (thermopompe) Peut servir de chauffage auxiliaire 1 <sup>er</sup> étage (voir Menu de l'installateur, article 15)

Consultez le mode d'emploi du fabricant de l'appareil pour les informations spécifiques au câblage du système. Après le câblage, consultez la section MENU DE L'INSTALLATEUR pour configurer correctement le thermostat. Les schémas de câblage illustrent correspondent aux systèmes typiques, et ils décrivent les fonctions des bornes du thermostat. Le câblage changera lorsque le chauffage d'urgence dédié sera activé (voir Menu de l'installateur, article 15).

# INSTALLATION DU THERMOSTAT

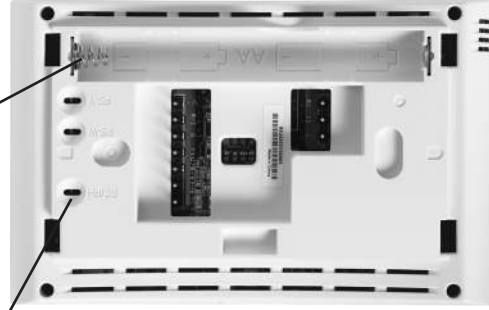
## CÂBLAGE

Ce thermostat connecte électriquement les bornes RC et RH de façon que cette opération ne soit pas nécessaire avec un cavalier. Si l'application comprend des fils RC et RH distincts, coupez le cavalier RC/RH. Cela isolera les deux bornes de façon qu'elles puissent être utilisées indépendamment.

**Emplacement des piles**  
Des piles AA de qualité sont requises lorsqu'un fil commun n'est pas disponible. Lorsque il est disponible, les piles offrent alors une source auxiliaire d'alimentation (qui permettra de garder l'heure active en cas de panne d'électricité).

**MENU DE L'INSTALLATEUR**

Pour empêcher des changements pouvant affecter le rendement du système, ce thermostat a un MENU DE L'INSTALLATEUR. Le MENU DE L'INSTALLATEUR donne accès à toutes les options, tandis que le MENU DE L'UTILISATEUR donne accès aux réglages qui n'affecteront pas le rendement du système. Pour accéder au MENU DE L'INSTALLATEUR, appuyez sur le bouton **Menu** pendant 8 secondes. L'affichage montrera l'article **05** du tableau ci-dessous. Utilisez **Next** (Suivant) et **Back** (Précédent) pour naviguer dans les articles du menu. Enfoncez ▼ ou ▲ pour changer le réglage d'un article du menu.



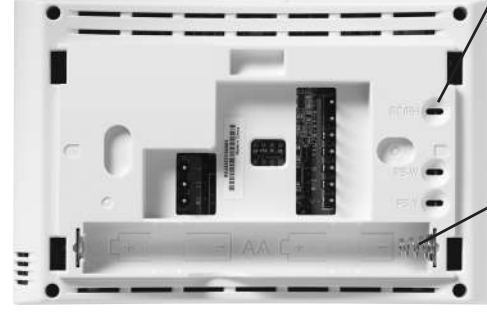
Cavalier RC/RH

Article du menu de l'installateur (enfoncer Menu 8 secondes)	Description (icônes dignotantes)	Réglage par défaut	(appuyez sur ▼ ou ▲)
05	Équipement extérieur : sélectionne le climatiseur (AC) ou la thermopompe (HP) ainsi que l'étage	AC2	AC0 AC1 AC2 HP1 HP2
10	Équipement intérieur : sélectionne si l'équipement est une fournaise au gaz, une fournaise électrique ou le ventilateur seulement	EL2	FAN GA1 GA2 EL1 EL2
15	Urgence dédiée : W/E fonctionne seulement en mode Urgence auxiliaire. W2 devient chauffage auxiliaire 1 <sup>er</sup> étage	OFF	On OFF
20	Choix de O, B ou valve de zone à 3 fils	O	B O 3
30	Vitesse du cycle de chauffage : à quelle fréquence le chauffage s'activera	Med	SLO – lent MED – moyen FAS – rapide
32	Vitesse du cycle auxiliaire : à quelle fréquence le chauffage auxiliaire s'activera	Med	SLO – lent MED – moyen FAS – rapide
35	Vitesse du cycle de climatisation : à quelle fréquence la climatisation s'activera	Med	SLO – lent MED – moyen FAS – rapide
50	Verrouillage du compresseur : protège le compresseur contre les cycles trop courts	OFF	On – délai de 5 minutes OFF – aucun délai
65	Temp. de chaut. maximale : point de consigne maximum pour le chauffage	99	47 à 99
66	Temp. de clim. minimale : point de consigne minimum pour la climatisation	45	45 à 97

(suite du Menu de l'installateur à la page suivante)

Installer Menu # (Hold Menu 8 Seconds)	Description	Default Setting (flashing icons)	Settings (Press ▲ or ▼)
05	<b>Outdoor Equipment:</b> selects air conditioner (AC) or heat pump (HP) equipment as well as the number of stage	AC2	AC0 AC1 AC2 HP1 HP2
10	<b>Indoor Equipment:</b> selects whether the equipment is a gas furnace, electric furnace or fan only	EL2	FAN GA1 GA2 EL1 EL2
15	<b>Dedicated Emergency:</b> W/E only operates in Emergency Aux mode. W2 becomes 1st stage Aux. Heat	OFF	On OFF
20	O,B or 3 Wire Zone Valve Selection	O	B O 3
30	<b>Heat Cycle Rate:</b> how often the heat will turn on	Med	SLO – slow MED – medium FAS – fast
32	<b>Aux Cycle Rate:</b> how often the auxiliary heat will turn on	Med	SLO – slow MED – medium FAS – fast
35	<b>Cool Cycle Rate:</b> how often the cooling will turn on	Med	SLO – slow MED – medium FAS – fast
50	<b>Compressor Lockout:</b> protects the compressor from short cycling	OFF	On – 5 minute delay OFF – no delay
65	<b>Max Heat Limit:</b> maximum set point for heat mode	99	47 to 99
66	<b>Minimum Cool Limit:</b> minimum set point for cool mode	45	45 to 97

(Installer Menu continued on next page)



**RC/RH Jumper Wire**

This thermostat electrically connects the RC and RH terminals so a jumper wire is not required. If the application provides a separate wire for RC and RH, clip the RC/RH jumper. This will isolate both terminals so they can be independently used.




**Battery Location**

Premium AA alkaline batteries are required when C-wire is not available. When C-wire is available, the batteries provide a back-up source of power (this will maintain the clock in the event of a power outage).

**INSTALLER MENU**

To prevent changes that may affect system performance, this thermostat has an INSTALLER MENU and a USER MENU. The INSTALLER MENU provides access to every option, while the USER MENU provides access to items that will not affect system performance. To access the INSTALLER MENU press the **Menu** button for 8 seconds. The display will show item **05** in the table below. Use **Next** and **Back** to navigate through menu items. Press ▲ or ▼ to change a menu setting.

## INSTALLER MENU (Continued)

Installer's Menu # (Hold Menu 8 Seconds)	Description	Default Setting (flashing icons)	Settings (Press ▲ or ▼)
74	Schedule Type: set as either 7-Day, 5-1-1 Day or Non-Programmable	5	7 – 7 Day 5 – 5-1-1 Day 0 – Non Programmable
75	Defines periods per day	4	2 -leave, return 4 -wake, leave, return, sleep
76 	Early Start: starts heating or cooling early so your programmed temperature is reached by the programmed time	OFF	On – start early OFF – start at program period time
79	Fahrenheit or Celsius	°F	°F – Fahrenheit °C – Celsius
81	Temperature Display Adjustment: adjust the displayed "Room Temperature"	0	-5 to +5
83 	Continuous Display Light: keep the backlight always on – "C" wire required	OFF	On – always on OFF – momentarily
86	Change Air Filter: set up a monthly reminder	OFF	1 to 12 – reminder time (months) OFF – no filter reminder
88	Auto Changeover: thermostat automatically switches between heat and cool.	OFF	On – enable auto OFF – disable auto
99 	Keypad Lock: prevent unwanted changes to the thermostat	OFF	On – disable buttons OFF – all buttons are active

### TEST EQUIPMENT *Turn on power to the system.*

#### Fan Operation

If your system does not have a G terminal connection, skip to **Heating System**.

- 1.) Press the fan button to select the On position. The blower should begin to operate.
- 2.) Press the fan button to select the Auto position. The blower should stop immediately.

#### Heating System

- 1.) Press the **System** button to select the **Heat** position. Heat Pumps only - if the auxiliary heating system has a standing pilot, be sure to light it.
- 2.) Press ▲ to adjust thermostat setting to 1° above room temperature. The heating system should begin to operate and the thermostat will indicate **Heat On**.
- 3.) For heat pump with auxiliary- Press ▲ to adjust thermostat setting to 3° above room temperature. The auxiliary heat should begin to operate and the thermostat will indicate **Heat On Aux**.
- 4.) Press ▼ to adjust thermostat setting 1° below room temperature. The heating system should stop operating and the **Heat On** icon will disappear.

#### Auxiliary System ( only for heat pumps with auxiliary)

- 1.) Press the system button to select the **Aux** position.
- 2.) Press ▲ to adjust thermostat setting to 1° above room temperature. The auxiliary heating system should begin to operate and the thermostat will indicate **Heat On Aux**.
- 3.) Press ▼ to adjust thermostat setting 1° below room temperature. The auxiliary heating system should stop operating and the **Heat On Aux** icon will disappear.

#### Cooling System

- 1.) Press the system button to select the **Cool** position.
- 2.) Press ▼ to adjust thermostat setting 1° below room temperature. The blower should come on immediately on high speed, followed by cold air circulation. The thermostat will indicate **Cool On**. There can be up to a 5 minute delay. (see INSTALLER MENU, item 50)
- 3.) Press ▲ to adjust thermostat setting to 1° above room temperature. The cooling system should stop operating and the **Cool On** icon will disappear.

*Note: If **Starting Soon** is shown on the display, the compressor lockout feature is operating. There will be up to a 5 minute delay before the compressor turns on (see INSTALLER MENU, item 50).*

Num. de menu d'installateur (fonctionnez Menu 8 secondes)	Description	Réglage par défaut (appuyez sur ▼ ou ▲) (icônes clignotantes)
74	Type d'horaire : réglé soit à 7 jours, 5-1-1 jours ou non programmable	7 – 7 jours 5 – 5-1-1 jours 0 – non programmable
75	Défini le nombre de périodes de programmation par jour	4
76 	Démarrage anticipé : commence le chauffage ou la climatisation à l'avance pour que la température programmée soit atteinte à l'heure programmée	OFF – démarrage anticipé
79	Réglage de la température affichée : permet d'ajuster la température ambiante affichée	°F – Fahrenheit °C – Celsius
81	Régage de la température affichée : permet d'ajuster la température ambiante affichée	0
83 	Eclairage continu de l'affichage : garde le rétroéclairage toujours active – fil commun requis	OFF – toujours allumé ON – allumé momentanément
86	Changer le filtre à air : configuration d'un rappel mensuel	1 à 12 – durée du rappel (mois) OFF – aucun rappel
88	Permutation automatique : le système alterne automatiquement entre le chauffage et la climatisation.	ON – activée OFF – désactivée
99 	Verrouillage clavier : empêche des changements non désirés au thermostat	OFF – désactivation des boutons actifs ON – tous les boutons sont actifs

## MISE À L'ESSAI DE L'ÉQUIPEMENT

Ouvrez l'alimentation électrique du système.

### Fonctionnement du ventilateur

Si le système n'a pas de borne de branchement G, passez à la section **Système de chauffage**.

- 1.) Appuyez sur le bouton de ventilation pour sélectionner la position Marche. Le ventilateur devrait se mettre en marche.
- 2.) Appuyez sur le bouton de ventilateur pour sélectionner la position Auto. La ventilation devrait s'arrêter immédiatement.

### Système de chauffage

- 1.) Appuyez sur le bouton **System** pour sélectionner la position **Heat** (Chauffage). Thermopompes seulement – si le chauffage auxiliaire a un pilote permanent, assurez-vous de l'allumer.
- 2.) Enfoncez ▼ pour régler le thermostat à 1° au-dessus de la température ambiante. Le système devrait se mettre en marche et le thermostat devrait indiquer **Heat On** (chauffage en marche).
- 3.) Pour les thermopompes avec chauffage auxiliaire – Appuyez sur ▼ pour régler le thermostat à 3° au-dessus de la température ambiante. Le chauffage auxiliaire devrait se mettre en marche et le thermostat devrait indiquer **Heat On Aux**.
- 4.) Enfoncez ▲ pour régler le thermostat à 1° sous la température ambiante. Le système de chauffage devrait s'arrêter et l'icône **Heat On** disparaîtra.

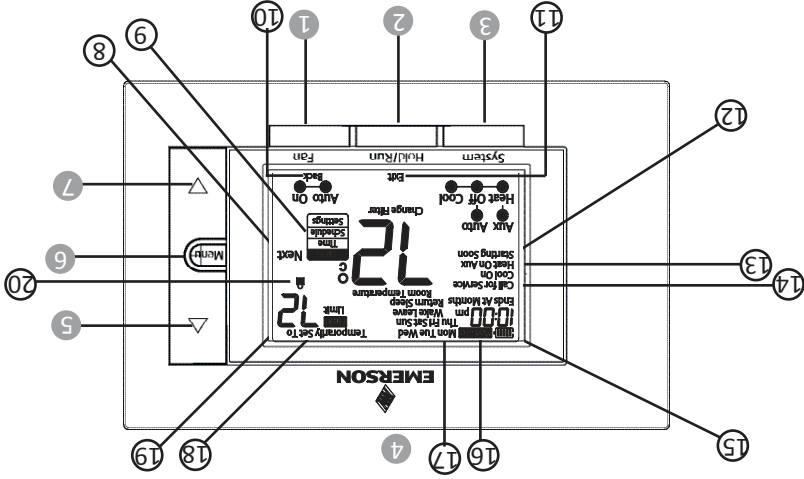
### Système auxiliaire (seulement pour les thermopompes avec système auxiliaire)

- 1.) Appuyez sur le bouton **System** pour sélectionner la position **Aux**.
- 1.) Appuyez sur le bouton **System** pour sélectionner la position **Aux**.
- 2.) Enfoncez ▼ pour régler le thermostat à 1° au-dessus de la température ambiante. Le chauffage auxiliaire devrait se mettre en marche et le thermostat devrait indiquer **Heat On Aux**.
- 3.) Enfoncez ▲ pour régler le thermostat à 1° sous la température ambiante. Le système de chauffage auxiliaire devrait s'arrêter et l'icône **Heat On Aux** disparaîtra.

### Système de climatisation

- 1.) Appuyez sur le bouton **System** pour sélectionner la position **Cool** (climatisation).
- 2.) Enfoncez ▲ pour régler le thermostat à 1° sous la température ambiante. Le ventilateur devrait se mettre en marche immédiatement à vitesse maximum, puis l'air froid devrait se mettre à circuler. Le thermostat indiquera **Cool On**. Il peut y avoir un délai allant jusqu'à 5 minutes. (voir MENU DE L'INSTALLATEUR, article 50).
- 3.) Enfoncez ▼ pour régler le thermostat à 1° au-dessus de la température ambiante. Le système de climatisation devrait s'arrêter et l'icône **Cool On** disparaîtra.

Lorsque « **Remplacer** » s'affiche, des piles neuves AA d'une marque de renom devraient être installées. Si le domicile doit demeurer vacant pendant une période prolongée et que soit « **Remplacer** » ou « s'affiche, installez de nouvelles piles avant votre départ.



BOUTTONS ET INTERRUPTEURS DU THERMOSTAT	
1.) Bouton du ventilateur	8.) Next (Suivant) (bouton Menu) est utilisé pour naviguer dans un menu
2.) Maintien d'une température permanente; enfoncez de nouveau pour annuler l'opération (retourner à l'heure du thermostat)	9.) Règle l'heure correcte, accède à l'horaire et personnalise les réglages du thermostat
3.) Bouton System	10.) Back (Précédent) (bouton Fan) est utilisé pour naviguer dans un menu programmé
4.) Bouton de rétroéclairage (situé sur le dessus du thermostat)	11.) Exit (Sortie) (bouton Hold/Run) retourne à l'écran d'accueil
5.) Eleve le réglage de la température	12.) Le thermostat protège l'équipement contre les cycles trop courts (délai de 5 minutes)
6.) Accéder aux options du menu	13.) Indique que le système fonctionne en mode climatisation, chauffage ou auxiliaire. (Thermopompe seulement – le mode auxiliaire fonctionnera en mode chauffage si la thermopompe ne peut pas maintenir la température réglée.)
7.) Diminue le réglage de la température	14.) VOIR LE GUIDE DE DÉPANNAGE
15.) Indicateur du niveau de charge des piles	16.) Indicateur de piles faibles
17.) Jour de la semaine utilisé au moment de programmer un horaire	18.) Maintien permanent (ignore l'horaire)
19.) Point de consigne de température	20.) Appareil lorsque le clavier est verrouillé (pour empêcher les changements indésirables)

Avant d'utiliser le thermostat, vous devriez être familier avec ses fonctions, son affichage et l'emplacement/le fonctionnement des boutons et sélecteurs du thermostat.

### APERÇU DU THERMOSTAT

## UTILISATION DU THERMOSTAT

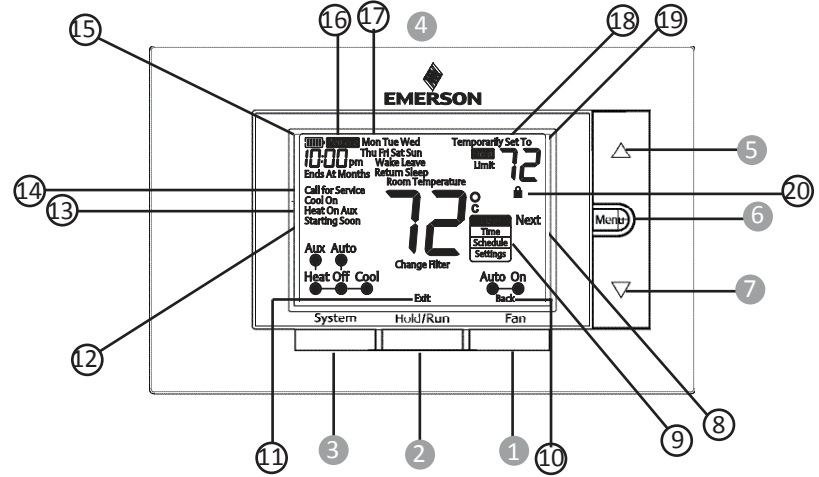
Remarque : Si **Starting Soon** (Démarrage bientôt) s'affiche, la fonction de verrouillage du compresseur est activée. Il y aura un délai allant jusqu'à 5 minutes avant la mise en marche du compresseur (voir MENU DE L'INSTALLATEUR, article 50).

## USING THE THERMOSTAT

### THERMOSTAT OVERVIEW

Before you begin using your thermostat, you should be familiar with its features, display and the location/operation of the thermostat buttons and switches.



THERMOSTAT BUTTONS AND SWITCHES	THE DISPLAY
1.) Fan Button	8.) <b>Next (Menu button)</b> is used to navigate within a menu
2.) Hold a permanent temperature or press again to cancel hold (return to programmed schedule)	9.) Set the correct time, access the schedule and customize thermostat settings.
3.) System Button	10.) <b>Back (Fan button)</b> is used to navigate within a menu
4.) Backlight Button (located on the top of the thermostat)	11.) <b>Exit (Hold/Run button)</b> returns to the home screen
5.) Raises Temperature Setting	12.) Thermostat is protecting the equipment from short cycling (5-minute delay)
6.) Access Menu Options	13.) Indicates that the system is running in Cool, Heat or Auxiliary mode. (Heat Pump Only -The auxiliary will run in Heat mode when the heat pump cannot maintain the set temperature.)
7.) Lowers Temperature Setting	14.) <b>SEE TROUBLESHOOTING</b>
	15.) Battery status indicator
	16.) Replace battery indicator
	17.) Day of the week used when programming a schedule
	18.) Permanent hold (bypassing the schedule)
	19.) Temperature setpoint
	20.) Appears when the keypad is locked (to prevent unwanted changes)



Whenever “ **Replace** ” appears in the display, new premium brand AA alkaline batteries should be installed. If the house will be unoccupied for an extended period and either “ **Replace** ” or “ **Replace** ” is displayed, install new batteries before leaving.

## USER MENU

To customize thermostat settings, press the **Menu** button from the home screen. Use the ▲ or ▼ buttons to highlight **Settings** and press **Next**. Use **Next** and **Back** to navigate through menu items. Press ▲ or ▼ to change the setting.

User's Menu # (Press Menu button and release)	Description	Default Setting (flashing icons)	Settings (Press ▲ or ▼)
01	<b>Schedule Type:</b> set as either 7-Day, 5-1-1 Day or Non Programmable	5	7 – 7 Day 5 – 5-1-1 Day 0 – Non-Programmable
02	Defines periods per day	4	2 - leave, return 4 - wake, leave, return, sleep
03 	<b>Early Start:</b> starts heating or cooling early so your programmed temperature is reached by the programmed time	OFF	On – start early OFF – start at program period time
04	Fahrenheit or Celsius	°F	°F – Fahrenheit °C – Celsius
05	<b>Temperature Display Adjustment:</b> adjust the Room Temperature)	0	-5 to +5
06 	<b>Continuous Display Light:</b> keep the backlight always on – “C” wire required	OFF	On – always on OFF – momentarily
07	<b>Change Air Filter:</b> set up a monthly reminder	OFF	1 to 12 – reminder time (months) OFF – no filter reminder
08	<b>Auto-Changeover:</b> thermostat automatically switches between heat and cool	OFF	On - enable auto OFF - disable auto


## THERMOSTAT OPERATION

### Set Current Time and Day

*Note: Time icons will flash at initial power up or after a reset.*



- 1.) Press **Menu**
- 2.) The time icon will be flashing, Press **Next** to advance and set the time
- 3.) Use ▲ or ▼ to set the correct time
- 4.) Press **Next** and use ▲ or ▼ to set the correct day
- 5.) Press **Exit** when finished.

The default program is **5-1-1 Day**, but can be setup as a **7-Day** or **Non-Programmable** thermostat (refer to the **User Menu** above)

- **Hold Temperature (bypassing the schedule)** – With the **System** set to **Heat** or **Cool**, momentarily press the **Hold/Run** button. **Hold** will be displayed. Use ▲ or ▼ to adjust the temperature. The thermostat will hold the room temperature at the selected setting until you press **Hold/Run** again to start program operation (cancels permanent Hold).
- **Program Override (Temporary Hold)** – Press ▲ or ▼ until the desired temperature is displayed. The thermostat will override the schedule until the next programmed time period with a minimum override of 2 hours. Then the thermostat will automatically revert to the program.
- **Keypad Lockout** – To prevent unwanted changes, the buttons can be disabled. To turn this feature On, press and hold ▲ and the **Menu** button until the  icon appears. To turn Off, press and hold ▲ and the **Menu** button for 3 seconds.

- 1.) Appuyez sur **Menu**.
  - 2.) Les icônes d'heure clignotent; appuyez sur **Next** pour avancer et régler l'heure.
  - 3.) Utilisez ▼ ou ▲ pour régler l'heure.
  - 4.) Appuyez sur **Next** et utilisez ▼ ou ▲ pour obtenir la bonne journée.
  - 5.) Appuyez sur **Exit** (Quittez) lorsque vous avez terminé.
- Le programme par défaut est **5-1-1 jours**, mais le thermostat peut aussi être réglé sur **7 jours** ou **non programmable** (voir le **Menu de l'utilisateur** ci-dessus).
- **Maintien de la température (ignorer l'heure)** – le sélecteur **System** règle à **Heat** ou à **Cool**, appuyez brièvement sur le bouton **Hold/Run**. **Hold** (Maintenir) sera affiché à l'écran. Utilisez ▼ ou ▲ pour régler la température. Le thermostat maintiendra la température ambiante au réglage choisi jusqu'à ce que vous appuyiez de nouveau sur **Hold/Run** pour repartir le programme (annule le maintien permanent de la température).
  - **Suspension du programme (interruption temporaire)** – Appuyez sur ▼ ou ▲ jusqu'à ce que période programmée avec une suspension minimum de 2 heures. Le thermostat reviendra alors automatiquement au programme.
- Réglage de l'heure et de la journée  
Remarque : Les icônes d'heure clignoteront à la mise en marche initiale et après une réinitialisation.

## FONCTIONNEMENT DU THERMOSTAT

Num. de menu d'utilisateur (enfoncez puis relâchez le bouton Menu)	Description	Réglage par défaut (icônes clignotantes)	Réglages (appuyez sur ▼ ou ▲)
01	Type d'horaire : régler à 7 jours, 5-1-1 jours ou non programmable	5	7 – 7 jours 5 – 5-1-1 jours 0 – non programmable
02	Définit le nombre de périodes de programmation par jour	4	2 – départ, retour 4 – réveil, départ, retour, sommeil
03 	Démarrage anticipé : commence le chauffage ou la climatisation à l'avance pour que la température programmée soit atteinte à l'heure	OFF	On – démarrage anticipé OFF – retardé à l'heure programmée
04	Fahrenheit ou Celsius	°F	°F – Fahrenheit °C – Celsius
05	Réglage de la température affichée : permet d'ajuster la température ambiante	0	-5 à +5
06 	Éclairage continu de l'affichage : garde le rétroéclairage toujours actif – fil commun requis	OFF	On – toujours allumé OFF – allumé momentanément
07	Changer le filtre à air : configuration d'un rappel mensuel	OFF	1 à 12 – durée du rappel (mois) OFF – aucun rappel
08	Permutation automatique : le système alterne automatiquement entre le chauffage et la climatisation	OFF	On – activée OFF – désactivée

Pour personnaliser les réglages du thermostat, appuyez sur le bouton **Menu** à partir de l'écran d'accueil. Utilisez les boutons ▼ ou ▲ pour sélectionner **Settings** (Réglages) puis appuyez sur **Next** (Suivant). Utilisez **Next** (Suivant) et **Back** (Précédent) pour naviguer dans les articles du menu. Appuyez sur ▼ ou ▲ pour modifier le réglage.

Problème	Cause possible	Mesure corrective
Chauffage non fonctionnel	1.) Sélection du système non réglé sur le chauffage 2.) Branchement desserré sur le thermostat ou le système. 3.) Entretien de l'appareil de chauffage ou remplacement du thermostat.	1.) Réglez le thermostat à Heat. 2.) Vérifiez que le thermostat et les fils du système sont bien serrés en place. 3.) Diagnostic : Réglez le sélecteur système à Heat (chauffage) et haussez le point de consigne au-dessus de la température ambiante. Le thermostat devrait émettre un léger dé clic dans les cinq minutes et « Heat On » devrait apparaître à l'affichage. Ce bruit indique que le thermostat fonctionne correctement. Si le thermostat n'émet pas de dé clic, effectuez l'opération de réinitialisation décrite précédemment. Si le thermostat n'émet toujours pas de dé clic après la réinitialisation, contactez un spécialiste du chauffage ou de la climatisation où vous avez acheté le thermostat pour demander un remplacement. Si le thermostat émet un dé clic, communiquez avec le fabricant de la fournaise ou un technicien pour vérifier si le chauffage fonctionne correctement.
Chauffage, ventilation non fonctionnels (problème courant)	1.) Fusible grille ou disjoncteur déclenché. 2.) Interrupteur de marche/arrêt de la fournaise en position arrêt (OFF). 3.) Porte ou panneau du compartiment du ventilateur de l'appareil de chauffage desserré ou installé incorrectement. 4.) Branchement desserré sur le thermostat ou le système.	1.) Remplacez le fusible ou réenclenchez le disjoncteur. 2.) Placez l'interrupteur à la position marche (ON). 3.) Remettez la porte ou le panneau en place pour enclencher le verrou de sécurité ou le commutateur de la porte. 4.) Serrez les connexions.

## DÉPANNAGE

2.) Répétez les étapes 2 à 6 de l'horaire de chauffage.  
 1.) Appuyez sur le bouton **System** pour sélectionner la position **Cool** (climatisation).

### Modification de l'horaire de climatisation

*Remarque : Appuyez sur Back (Précédent) pour revenir au réglage précédent. Une fois tous les jours de la semaine programmés, le thermostat affichera End (Fin). Appuyez sur Exit (Quitter) en tout temps pour sauvegarder les changements et retourner à l'écran d'accueil.*

1.) Appuyez sur le bouton **System** pour sélectionner la position **Heat** (chauffage).  
 2.) Appuyez sur **Menu**.  
 3.) Utilisez le bouton **Schedule** (horaire) et appuyez sur **Next** pour accéder à l'horaire.  
 4.) Les icônes d'heure clignoteront – utilisez ▼ ou ▲ pour régler l'heure de démarrage d'une période.  
 5.) Appuyez sur **Next** – les icônes de point de consigne clignoteront – utilisez ▼ ou ▲ pour régler la température pour la période actuelle.  
 6.) Continuez d'appuyer sur **Next** pour alterner entre les périodes (Réveil, Départ, Retour, Sommeil) pour tous les jours de la semaine.

### Modification de l'horaire de chauffage

*Remarque : Le thermostat peut être programmé avec ou sans la sous-base.*

Horaires de climatisation	Horaires de chauffage	Réveil	Départ	Retour	Sommeil
6 h – 24 °C (75 °F)	6 h – 21 °C (70 °F)	8 h – 17 °C (62 °F)	17 h – 21 °C (70 °F)	22 h – 17 °C (62 °F)	
8 h – 28 °C (83 °F)	8 h – 17 °C (62 °F)	17 h – 24 °C (75 °F)	17 h – 24 °C (75 °F)	22 h – 26 °C (78 °F)	

les jours de la semaine.

### Programmation d'usine d'économie d'énergie

## PROGRAMMATION DU THERMOSTAT

Menu enfoncés durant 3 secondes.  
 désactivés. Pour activer cette fonction, gardez ▼ et le bouton **Menu** enfoncés jusqu'à ce que l'icône ■ s'affiche (cette option peut aussi être activée dans le menu). Pour la désactiver, gardez ▲ et le bouton **Verrouillage du clavier** – Afin d'empêcher les changements indésirables, les boutons peuvent être

## THERMOSTAT SCHEDULE / PROGRAMMING



For tips on programming your thermostat to receive optimal comfort, convenience and energy savings go to: [thermostathelper.com](http://thermostathelper.com)

### Energy Saving Factory Schedule

This thermostat is programmed with the energy saving settings shown in the table below for all days of the week.

	Wake	Leave	Return	Sleep
Heating Schedule	6:00 AM - 70°F	8:00 AM - 62°F	5:00 PM - 70°F	10:00 PM - 62°F
Cooling Schedule	6:00 AM - 75°F	8:00 AM - 83°F	5:00 PM - 75°F	10:00 PM - 78°F

*Note: Thermostat can be programmed on or off the subbase*

### Modify the Heating Schedule

- 1.) Use the **System** button to select **Heat**
- 2.) Press **Menu**
- 3.) Use the ▼ button to select **Schedule** and press **Next** to enter the schedule
- 4.) The time icons will flash – use ▲ or ▼ to set the time for the start of a period
- 5.) Press **Next** – the set point icons will flash – use ▲ or ▼ to set the temperature for the current period
- 6.) Continue to press **Next** to advance through all periods (Wake, Leave, Return, Sleep) for all days of the week.

*Note: Press Back to return to the previous setting. Once all days of the week have been programmed the thermostat will display End. Press Exit at any time to save changes and return to home screen.*

### Modify the Cooling Schedule

- 1.) Use the **System** button to select **Cool**
- 2.) Repeat steps 2-6 from the heating schedule

## TROUBLESHOOTING

Symptom	Possible Cause	Corrective Action
No Heat/ No Cool/ No Fan (common problem)	1.) Blown fuse or tripped circuit breaker 2.) Furnace power switch to OFF 3.) Furnace blower compartment door panel loose or not properly installed 4.) Loose connection to thermostat or system	1.) Replace fuse or reset breaker 2.) Turn switch to ON 3.) Replace door panel in proper position to engage safety interlock or door switch 4.) Tighten Connections
No Heat	1.) System not set to Heat 2.) Loose connection to thermostat or system 3.) Heating System requires service or thermostat requires replacement	1.) Set thermostat to Heat. 2.) Verify thermostat and system wires are securely attached. 3.) Diagnostic: Set System to Heat and raise the setpoint above room temperature. Within five minutes the thermostat should make a soft click sound and “Heat On” should appear on display. This sound indicates the thermostat is operating properly. If the thermostat does not click, try the reset operation listed below. If the thermostat does not click after being reset, contact your heating and cooling service person or place of purchase for a replacement. If the thermostat clicks, contact the furnace manufacturer or a service person to verify the heating system is operating correctly.

(Troubleshooting continued on next page)

## TROUBLESHOOTING (Continued)

Symptom	Possible Cause	Corrective Action
No Cool	<ol style="list-style-type: none"> <li>System not set to Cool</li> <li>Loose connection to thermostat or system</li> <li>Cooling System requires service or thermostat requires replacement</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Set thermostat to Cool.</li> <li>Verify thermostat and system wires are securely attached.</li> <li>Diagnostic: Set System to Cool and lower setpoint below room temperature. Same procedures as diagnostic for "No Heat" condition except set the thermostat to Cool and lower the setpoint below the room temperature. There may be up to a five minute delay before the thermostat clicks in Cooling if the compressor lock-out option is selected in the installer menu. (see INSTALLER MENU, item 50)</li> </ol>
Heat, Cool or Fan Runs Constantly	Possible short in wiring, thermostat, heat, cool or fan system	Check each wire connection to verify they are not shorted or touching other wires. Try resetting the thermostat. If the condition persists contact your HVAC service person.
Thermostat Display & Thermometer Disagree	Thermostat display requires adjustment	Display can be adjusted +/-5°. See User Menu item 05
Furnace (Air Conditioner) Cycles Too Fast or Slow (narrow or wide temperature swing)	The location of the thermostat and/or the size of the Heating System may be influencing the cycle rate	Digital thermostats provide precise control and cycle faster than older mechanical models. The system turns on and off more frequently, but runs for a shorter time. If you would like to increase cycle time, choose SLO for slow cycle in the Installer menu. (Reference menu items 30, 32 & 35) If an acceptable cycle rate is not achieved, contact your HVAC service person.
"Call for Service" icon appears on display	<ol style="list-style-type: none"> <li>Heating system is not able to heat the space to within 10 degrees of the setpoint within 2 hours</li> <li>Cooling system is not able to cool the space to within 10 degrees of the setpoint within 2 hours</li> <li>If "..." is displayed for the Room Temperature, a replacement thermostat is needed</li> <li>None of the buttons operate on the thermostat</li> <li>If "Call for Service" is flashing, compressor self diagnostic is detecting an issue with the outdoor unit</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>See corrective action for "No Heat"</li> <li>See corrective action for "No Cool"</li> <li>Replace thermostat</li> <li>Make sure keypad lockout is not turned on (🔒), If it's OFF, try reset shown below.</li> <li>Contact a service person to verify the outdoor equipment is operating correctly</li> </ol>

### Resetting the Thermostat or Thermostat Settings

If the thermostat has good batteries, but has a blank display or does not respond to key presses, the thermostat should be reset by removing the batteries for 2 minutes. This reset will not change the menu settings or program. If the condition persists after reinstalling the batteries, replace the thermostat.

To conveniently reset only the schedule and user settings back to factory defaults, press **Menu** and **Backlight** buttons at the same time and hold until the display goes blank and resets.

**WARNING:** This product contains a chemical known to the state of California to cause cancer and birth defects and other reproductive harm.

White-Rodgers is a business of Emerson Electric Co.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co.

**HOMEOWNER HELP LINE: 1-800-284-2925**

**White-Rodgers™**

white-rodgers.com  
emerson.com



**EMERSON**



**White-Rodgers™**

**LIGNE D'ASSISTANCE POUR LES PROPRIÉTAIRES : 1-800-284-2925**

www.white-rodgers.com  
www.emerson.com  
service d'Emerson Electric Co.  
de commerce et une marque de

Le logo d'Emerson est une marque d'Emerson Electric Co.  
White-Rodgers est une entreprise d'Emerson Electric Co.

Réinitialisation du thermostat ou de ses réglages

Si les piles du thermostat sont bonnes, mais que celui-ci n'affiche rien ou ne répond pas aux pressions de touches, réinitialisez le thermostat en retirant les piles pendant 2 minutes. Cela ne réinitialisera pas les réglages ou programmes de l'appareil. Si le problème persiste après avoir remis les piles en place, il faudra remplacer le thermostat.

Pour ne réinitialiser que l'horaire et les réglages à leur statut par défaut, appuyez simultanément sur les boutons **Menu** et de **retroéclairage** et gardez-les enfoncés jusqu'à ce que l'affichage s'efface et se réinitialise.

Problème	Cause possible	Mesure corrective
Pas de climatisation	<ol style="list-style-type: none"> <li>Commencez le thermostat sur le thermostat ou le système.</li> <li>Entretien de l'appareil de climatisation</li> <li>Diagnostic : Réglez le commutateur System à Cool et bien serrés en place.</li> <li>Vérifiez que le thermostat et les fils du système sont correctement câblés.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Réglez le thermostat à Cool.</li> <li>Vérifiez que le thermostat et les fils du système sont correctement câblés.</li> <li>Diagnostic : Réglez le commutateur System à Cool et bien serrés en place.</li> <li>Vérifiez que le thermostat et les fils du système sont correctement câblés.</li> </ol>
Le chauffage, la climatisation ou le thermostat n'arrête jamais	Court-circuit possible dans le câblage, le thermostat ou le système de chauffage/ventilation.	Vérifiez tous les branchements du câblage pour vous assurer qu'ils ne sont pas court-circuités ni en contact avec d'autres fils. Réinitialisez le thermostat. Si le problème persiste, communiquez avec votre technicien en CVC.
Le point de consigne et le thermomètre ne concordent pas	Le thermomètre du thermostat doit être ajusté.	Le thermomètre peut être réglé de +/- 5°. Voir le menu de l'utilisateur, article 05.
L'appareil de chauffage (ou du climatiseur) est lent (variation de température trop grande ou trop restreinte)	L'emplacement du thermostat et la taille du système de chauffage peuvent affecter la durée du cycle.	Précisez et un cycle plus rapide que les anciens modèles mécaniques. Le système se met en marche et à l'arrêt plus fréquemment, mais il fonctionne moins longtemps. Pour accroître la durée des cycles, sélectionnez SLO, pour cycle lent, dans le menu de l'installateur. (Voir les articles 30, 32 et 35) Si une durée de cycle acceptable ne peut pas être atteinte, contactez un technicien en CVC local pour des suggestions supplémentaires.
L'icône « Call for Service » (Appeler le technicien) apparaît	<ol style="list-style-type: none"> <li>Le système de chauffage n'est pas en mesure de chauffer l'espace à 10 degrés près du point de consigne dans les 2 heures.</li> <li>Le système de refroidir l'espace à 10 degrés près du point de consigne dans les 2 heures.</li> <li>Si « - » est affiché au lieu de la température de la pièce, il faut remplacer le thermostat.</li> <li>Aucun des boutons ne fonctionne sur le thermostat.</li> <li>Si l'icône « Call for Service » clignote, l'auto-diagnostic du compresseur a détecté un problème avec l'unité extérieure</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Voir la mesure corrective pour « Pas de chauffage ».</li> <li>2) Voir la mesure corrective pour « Pas de climatisation ».</li> <li>3) Remplacez le thermostat.</li> <li>4) Vérifiez que le verrouillage du clavier n'est pas activé (indiqué par l'icône 🚫). Si il est bel et bien désactivé, réinitialisez l'appareil tel que décrit ci-dessous.</li> <li>5) Communiquez avec un technicien pour vérifier que l'équipement extérieur fonctionne correctement.</li> </ol>