



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



## INDEX

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

Applications du thermostat	Nombre maximum d'étages chauffage/ climatisation
Systèmes au gaz conventionnels, au mazout, à l'électricité (mV et 24 V), chauffage seulement, climatisation seulement ou chauffage et climatisation	1/1
Thermopompe (source d'air ou géothermique) sans chauffage auxiliaire	1/1

**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.

## SPÉCIFICATIONS

Paramètres électriques :	
Batterie.....	20 à 30V c.a., NEC classe II, 50/60 Hz
Câblé .....	20 à 30V c.a., NEC classe II, 50/60 Hz
Charge à la borne.....	1,0 A par borne, 1,5 A maximum pour toutes les bornes combinées
Plage de réglage .....	45 à 99 °F (7 à 37 °C)
Différentiel nominal :	
Chauffage (@ 6 °F/h) .....	Rapide Moyen Lent
	0,5 °F 0,75 °F 1,9 °F
Climatisation (@ 6 °F/h).....	0,9 °F 1,2 °F 1,7 °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

**N° DE PIÈCE 37-7758002**

Remplace 37-7758001

# 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.

Terminal Designations	Terminal Function
RC*	Power for Cooling
RH*	Power for Heating
O/B	Changeover Terminal-Energized in Heat (B) or Cool (O) for Heat Pump or Damper Systems
Y**	Cooling Relay
G	Fan Relay
W**	Heating Relay
C	Common wire for 24V (optional with batteries)

\*When both RC and RH wires are present, cut RC/RH jumper (see next page).  
 \*\*For heat pump systems, add a jumper wire to connect terminals Y and W



**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**

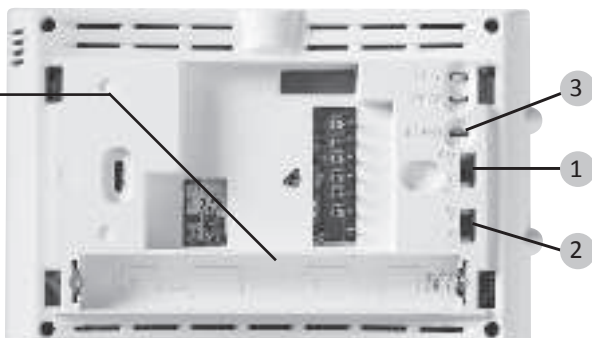
Do not use on circuits exceeding specified voltage. Higher voltage will damage control and could cause shock or fire hazard. Do not short out terminals on gas valve or primary control to test. Short or incorrect wiring will burn out thermostat and could cause personal injury and/or property damage.

**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.

### Emplacement des piles

Des piles AA de qualité sont requises lorsqu'un fil commun n'est pas disponible. Lorsqu'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).



### 1.) Sélecteur Gas/Elec

Si le système est une thermopompe ou une fournaise électrique, le sélecteur GAS/ELEC doit être réglé à **Elec**. Si votre système est une fournaise au gaz ou au mazout, le sélecteur doit être réglé à **Gas**.

### 2.) Sélecteur de borne O/B

Le sélecteur O/B sur ce thermostat est réglé en usine à la position **O**. Cela conviendra à la majorité des applications de thermopompe, qui exigent que le relais de permutation soit énergisé en mode **Cool** (climatisation). Si la thermopompe installée exige qu'une borne **B** énergise le relais de permutation en mode **Heat** (chauffage), le sélecteur O/B doit être réglé à la position **B**.

### 3.) Cavalier RC/RH

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.

## MENU DE L'INSTALLATEUR

Pour empêcher des changements pouvant affecter le rendement du système, ce thermostat a un MENU DE L'INSTALLATEUR et un MENU DE L'UTILISATEUR. 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 **30** 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.

Num. de menu d'installateur (enfoncez Menu 8 secondes)	Description	Réglage par défaut (icônes clignotantes)	Réglages (appuyez sur ▲ ou ▼)
30	Vitesse du cycle de chauffage (à quelle fréquence le chauffage 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)	ÉTEINT	On – délai de 5 minutes OFF – aucun délai
65	Temp. de chauffage maximale (point de consigne maximal pour le chauffage)	99	47 à 99
66	Temp. de climatisation minimale (point de consigne minimal pour la climatisation)	45	45 à 97
74	Type d'horaire (réglez soit à 7 jours, 5-1-1 jours ou non programmable)	5	7 – 7 jours 5 – 5-1-1 jours 0 – non programmable

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

## ⚠ 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.

*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)*

1.) Move **System Switch** to **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 thermostat will indicate **Cool**.

### Cooling System

1.) Move **System Switch** to **Heat** position.  
 2.) Press **▼** to adjust thermostat setting to 1° above room temperature. The system should begin to operate and the thermostat will indicate **Heat On**.  
 3.) Press **▲** to adjust thermostat setting 1° below room temperature. The heating system should stop operating and the thermostat should indicate **Heat**.

### Heating System

1.) Move fan switch to **On** position. The blower should begin to operate.  
 2.) Move fan switch to **Auto** position. The blower should stop immediately.

### Fan Operation

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

## TEST EQUIPMENT

Installer's Menu # (Hold Menu 8 Seconds)	Description	Default Setting (flashing icons)	Settings
76 E	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 PL	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 OFF – no filter reminder
99	Keypad Lock (prevent unwanted changes to the thermostat)	OFF	On – disable buttons are active OFF – all buttons are active

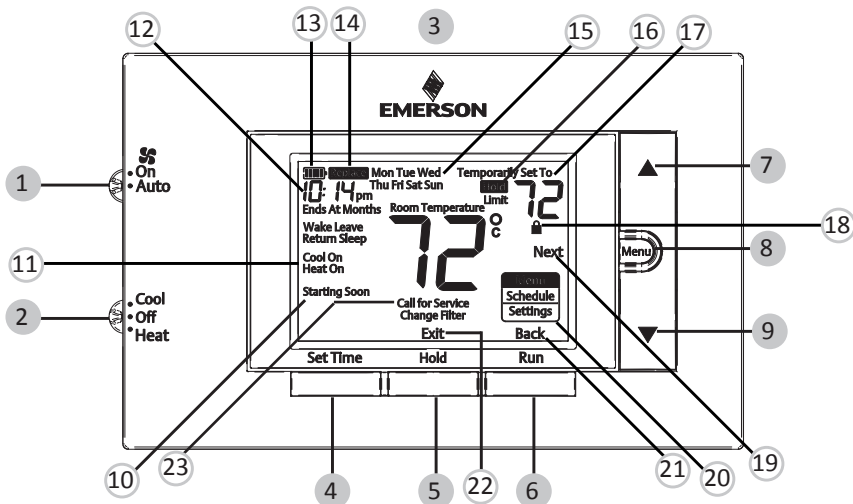
## INSTALLER MENU (Continued)

# UTILISATION DU THERMOSTAT

## APERÇU DU THERMOSTAT

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.

BOUTONS ET INTERRUPTEURS DU THERMOSTAT	AFFICHAGE
1.) Sélecteur du ventilateur	10.) Le thermostat protège l'équipement contre les cycles trop courts (délai de 5 minutes)
2.) Sélecteur du système	11.) Indique que le système fonctionne en mode climatisation ou chauffage
3.) Bouton de rétroéclairage (situé sur le dessus du thermostat)	12.) Affiche l'heure actuelle
4.) Règle l'heure correcte	13.) Indicateur du niveau de charge des piles
5.) Maintenir une température permanente	14.) Indicateur de piles faibles
6.) Annuler le maintien – retourne à l'horaire programmé	15.) Jour de la semaine utilisé au moment de programmer un horaire
7.) Éleve le réglage de la température	16.) Maintien permanent (ignore l'horaire)
8.) Accéder aux options du menu	17.) Point de consigne de température
9.) Diminue le réglage de la température	18.) Apparaît lorsque le clavier est verrouillé (pour empêcher les changements indésirables)
	19.) Next (Suivant) (bouton Menu) est utilisé pour naviguer dans un menu
	20.) Accède l'horaire et personnalise les fonctions du thermostat
	21.) Back (Précédent) (bouton Run) est utilisé pour naviguer dans un menu
	22.) Exit (Sortie) (bouton Hold) retourne à l'écran d'accueil
	23.) VOIR LE GUIDE DE DÉPANNAGE



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 « » ou « Remplacer » s'affiche, installez de nouvelles piles avant votre départ.

## USER MENU

To customize thermostat settings, press and hold the **Menu** button for ½ second 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.

04	03	02	01		
Change Air Filter (set up a monthly reminder)	Continuous Display Light (keep the backlight always on – “C” wire required)	Early Start (starts heating or cooling early so your programmed temperature is reached by the programmed time)	Schedule Type (set as either 7-Day, 5-1-1 Day or Non Programmable)	0 – Non-programmable 5 – 5-1-1 Day 7 – 7 Day	Settings (Press <b>▲</b> or <b>▼</b> )
1 to 12 – reminder time (months) OFF – no filter reminder	On – always on OFF – momentarily	On – start early OFF – start at program period time	5	0 – Non-programmable 5 – 5-1-1 Day 7 – 7 Day	Default Settings (flashing icons)
					Settings (Press <b>▲</b> or <b>▼</b> )

## THERMOSTAT OPERATION

Set Current Time and Day

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

1.) Press **Set Time**

2.) Use **▲** or **▼** to adjust the hour

3.) Press **Next** to advance to set the minutes and day of the week

4.) 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** switch set to **Heat** or **Cool**, momentarily press the **Hold** 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 **Run** to start program operation again.

• **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.

# PROGRAMMATION DU THERMOSTAT

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

Ce thermostat est fourni avec les réglages écoénergétiques figurant dans le tableau ci-dessous pour tous les jours de la semaine.

	P1/Réveil	P2/Départ	P3/Retour	P4/Sommeil
Horaire de chauffage	6 h – 21 °C (70 °F)	8 h – 17 °C (62 °F)	17 h – 21 °C (70 °F)	22 h – 17 °C (62 °F)
Horaire de climatisation	6 h – 26 °C (78 °F)	8 h – 29 °C (85 °F)	17 h – 26 °C (78 °F)	22 h – 28 °C (82 °F)

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

### Modification de l'horaire de chauffage

- 1.) Réglez le sélecteur système à **Heat**.
- 2.) Appuyez sur **Menu**.
- 3.) Appuyez sur **Next** (Suivant) 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 (P1/Réveil, P2/Départ, P3/Retour, P4/Sommeil) pour tous les jours de la semaine.

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.

### Modification de l'horaire de climatisation

- 1.) Réglez le sélecteur du système à **Cool** (climatisation).
- 2.) Répétez les étapes 2 à 6 de l'horaire de chauffage.

## DÉPANNAGE

Problème	Cause possible	Mesure corrective
Chauffage, climatisation ou ventilateur non fonctionnels (problème courant)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.) Fusible grillé ou disjoncteur déclenché.</li> <li>2.) Interrupteur de marche/arrêt de la fournaise en position arrêt (OFF).</li> <li>3.) Porte ou panneau du compartiment du ventilateur de l'appareil de chauffage desserré ou installé incorrectement.</li> <li>4.) Branchement desserré sur le thermostat ou le système.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.) Remplacez le fusible ou réenclenchez le disjoncteur.</li> <li>2.) Placez l'interrupteur à la position marche (ON).</li> <li>3.) Remettez la porte ou le panneau en place pour enclencher le verrou de sécurité ou le commutateur de la porte.</li> <li>4.) Serrez les connexions.</li> </ol>
Chauffage non fonctionnel	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.) Sélecteur du système non réglé sur le chauffage</li> <li>2.) Branchement desserré sur le thermostat ou le système.</li> <li>3.) Entretien de l'appareil de chauffage ou remplacement du thermostat requis.</li> </ol>	<p>Vérifiez que le thermostat et les fils du système sont bien serrés en place.</p> <p>Diagnostic : Réglez le sélecteur système à Heat (chauffage) et hausssez le point de consigne au-dessus de la température ambiante. Le thermostat devrait émettre un léger déclin 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 déclin, effectuez l'opération de réinitialisation décrite précédemment. Si le thermostat n'émet toujours pas de déclin après la réinitialisation, communiquez avec un spécialiste du chauffage ou de la climatisation ou le magasin où vous avez acheté le thermostat pour demander un remplacement. Si le thermostat émet un déclin, communiquez avec le fabricant de la fournaise ou un technicien pour vérifier si le chauffage fonctionne correctement.</p>

(suite du dépannage à la page suivante)

## TROUBLESHOOTING (Continued)

Symptom	Possible Cause	Corrective Action
No Cool	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.) System Switch not set to Cool</li> <li>2.) Loose connection to thermostat or system</li> <li>3.) Cooling System requires service or thermostat requires replacement</li> </ol>	<p>Verify thermostat and system wires are securely attached.</p> <p>Diagnostic: Set System Switch 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)</p>
Heat, Cool or Fan Runs Constantly	<p>Possible short in wiring, thermostat, heat, cool or fan system</p>	<p>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.</p>
Thermostat Display & Thermometer Disagree	<p>Thermostat display requires adjustment</p>	<p>Display can be adjusted +/-5°. See User Menu item 04</p>
Furnace (Air Conditioner) Cycles Too Fast or Slow (narrow or wide temperature swing)	<p>The location of the thermostat and/or the size of the Heating System may be influencing the cycle rate</p>	<p>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 &amp; 35) If an acceptable cycle rate is not achieved, contact your HVAC service person.</p>
Thermostat Display "Call for Service" icon appears on displayed	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.) Heating system is not able to heat the space to within 10 degrees of the setpoint within 2 hours</li> <li>2.) Cooling system is not able to cool the space to within 10 degrees of the setpoint within 2 hours</li> <li>3.) If "-" is displayed for the Room Temperature, a replacement thermostat is needed</li> <li>4.) None of the buttons operate on the thermostat</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.) See corrective action for "No Heat"</li> <li>2.) See corrective action for "No Cool"</li> <li>3.) Replace thermostat</li> <li>4.) Make sure keypad lockout is not turned on (denoted by )</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.

HOMEOwner HELP LINE: 1-800-284-2925

WHITE-RODGERS

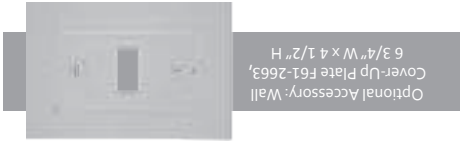


EMERSON

emerson.com/white-rodgers

Emerson and White-Rodgers are trademarks of Emerson Electric Co. ©2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.

**1F83C-11PR (Programmable)**  
**Installation and Operating Instructions**  
 Single Stage Thermostat  
 Battery Powered or Hardwired with Common



**INDEX**

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

Maximum Stages/Heat/Cool	Thermostat Applications	Conventional gas, Oil, Electric (mV and 24V), Heat Only, Cool Only or Heat/ Cool Systems	1/1
	Heat Pump (air source or geothermal) with no Aux. Heat		1/1

**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	1.0 A per terminal, 1.5 A maximum all terminals combined
	Setpoint Range	45° to 99° F (7° to 37° C)
	Rated Differentials:	Fast Med Slow
	Heat (@ 6°F/Hr)	0.5°F 0.75°F 1.9°F
	Cool (@ 6°F/Hr)	0.9°F 1.2°F 1.7°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 max
	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

**PART NO. 37-7758002**  
 Replaces 37-7758001  
 2045

# INSTALLATION DU THERMOSTAT

## CÂBLAGE

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 illustrés correspondent aux systèmes typiques, et ils décrivent les fonctions des bornes du thermostat.

Désignation de la borne	Fonction de la borne
RC*	Alimentation pour la climatisation
RH*	Alimentation pour le chauffage
O/B	Borne de permutation; énérgisée en mode chauffage (B) ou climatisation (O) pour la thermopompe ou les systèmes avec registres
Y**	Relais de climatisation
G	Relais du ventilateur
W**	Relais de chauffage
C	Fil commun pour 24 V (facultatif avec piles)

\*Lorsque à la fois les fils RC et RH sont présents, coupez le cavalier RC/RH (voir à la page suivante).

\*\*Pour les systèmes avec thermopompe, ajoutez un cavalier pour brancher les bornes Y et W.



### Mise de niveau du thermostat

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

## Précautions

- 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.

### **⚠ AVERTISSEMENT**

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.

### **⚠ MISE EN GARDE**

Pour 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.



**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).

### 1.) Gas/Elec Switch

If the system is a heat pump or electric furnace, the GAS/ELEC Switch must be set to Elec. If your system is a gas or oil furnace, the switch must be set to Gas.

### 2.) O/B Terminal Switch

The O/B switch on this thermostat is factory set to the O position. This will accommodate the majority of heat pump applications, which require the changeover relay to be energized in Cool. If the heat pump being installed requires a B terminal, to energize the changeover relay in Heat, the O/B switch must be moved to the B position.

### 3.) 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.




## INSTALLER MENU

To prevent changes that may affect system performance, this thermostat has an INSTALLER'S MENU and an USER MENU. The INSTALLER'S MENU provides access to every option, while the USER MENU provides access to items that will not affect system performance. To access the INSTALLER'S MENU press the **Menu** button for 8 seconds. The display will show item **30** in the table below. Use **Next** and **Back** to navigate through menu items. Press **▼** or **▲** to change a menu setting.

Installer's Menu # (Hold Menu 8 Seconds)	Description	Default Setting (flashing icons)	Settings (Press ▼ or ▲) (Press ▲ or ▼)
30	Heat Cycle Rate (how often the heat will turn on)	MED	SLO – slow MED – medium FAS – fast
35	Cool Cycle Rate (how often the cooling will turn on)	MED	SLO – slow MED – medium FAS – fast
50	Compressor Lockout (protects the compressor from short cycling)	OFF	On – 5 minute display OFF – no delay
65	Maximum Heat Limit (maximum set point for heat mode)	99	47 to 99
66	Minimum Cool Limit (minimum set point for cool mode)	45	45 to 97
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

(Installer Menu continued on next page)

## MENU DE L'INSTALLATEUR (suite)

Num. de menu d'installateur (enfoncez Menu 8 secondes)	Description	Réglage par défaut (icônes clignotantes)	Réglages
76 	Démarrage anticipé (commence le chauffage ou la climatisation à l'avance pour que la température programmée soit atteinte à l'heure programmée)	ÉTEINT	On – démarrage anticipé OFF – démarrage à l'heure
79	Fahrenheit ou Celsius	°F	°F – Fahrenheit °C – Celsius
81	Réglage de la température affichée (règle la « température ambiante » affichée)	0	-5 à +5
83 	Éclairage continu de l'affichage (garde le rétroéclairage toujours activé – fil commun requis)	ÉTEINT	On – toujours allumé OFF – allumé momentanément
86	Changer le filtre à air (configuration d'un rappel mensuel)	ÉTEINT	1 à 12 – durée du rappel (mois) OFF – aucun rappel
99 	Verrouillage clavier (empêche des changements non désirés au thermostat)	ÉTEINT	On – désactivation des boutons OFF – 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.) Placez le sélecteur du ventilateur à la position On. Le ventilateur devrait se mettre en marche.
- 2.) Placez le sélecteur du ventilateur à la position Auto. La ventilation devrait s'arrêter immédiatement.

### Système de chauffage

- 1.) Placez le sélecteur du ventilateur à la position **Heat**.
- 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.) Enfoncez ▼ pour régler le thermostat à 1° sous la température ambiante. Le système de chauffage devrait arrêter et le thermostat devrait indiquer **Heat** (chauffage).

### Système de climatisation

- 1.) Placez le sélecteur du système à la position **Cool**.
- 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 arrêter et le thermostat indiquera **Cool** (climatisation).

*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.)*

## MISE EN GARDE

Pour 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).

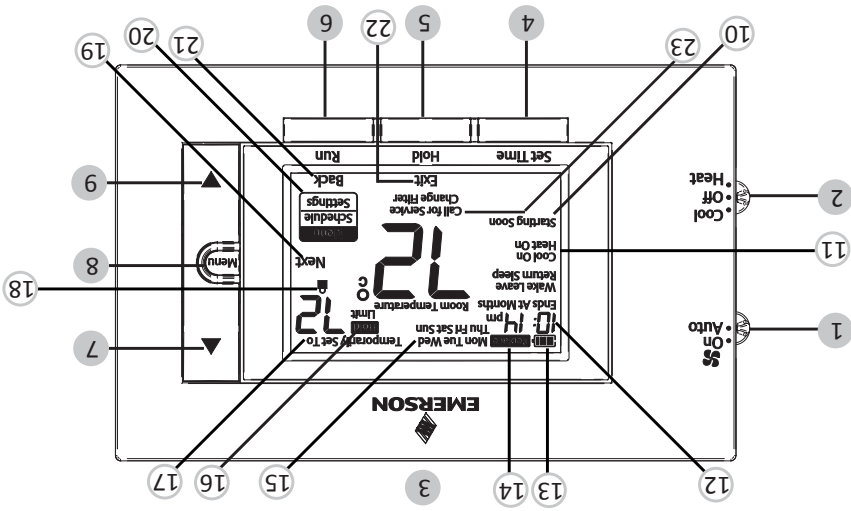
Ne laissez pas le compresseur fonctionner à moins que les chaufferettes d'huile du compresseur ne soient en fonction depuis au moins 6 heures et que le système n'ait pas fonctionné depuis au moins 5 minutes.

# 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	
1.) Fan Switch	10.) Thermostat is protecting the equipment from short cycling (5-minute delay)
2.) System Switch	11.) Indicates that the system is running in cool or heat
3.) Backlight Button (located on the top of the thermostat)	12.) Displays the current time
4.) Set Correct Time	13.) Battery status indicator
5.) Hold a Permanent Temperature	14.) Low battery indicator
6.) Cancels Hold – Returns to Programmed Schedule	15.) Day of the week used when programming a schedule
7.) Raises Temperature Setting	16.) Permanent hold (bypassing the schedule)
8.) Access Menu Options	17.) Temperature setpoint
9.) Lowers Temperature Setting	18.) Appears when the keypad is locked (to prevent unwanted changes)
19.) Next (Menu button) is used to navigate within a menu	20.) Access the schedule and customize thermostat features
21.) Back (Run button) is used to navigate within a menu	22.) Exit (Hold button) returns to the home screen
23.) SEE TROUBLESHOOTING	



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.

## MENU DE L'UTILISATEUR

Pour personnaliser les réglages du thermostat, enfoncez et tenez le bouton **Menu** pendant ½ seconde sur 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.

Num. de menu d'utilisateur (appuyer sur le bouton Menu puis relâcher)	Description	Réglage par défaut (icônes clignotantes)	Réglages (appuyer 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 	Démarrage anticipé (commence le chauffage ou la climatisation plus tôt afin que la température programmée soit atteinte d'ici l'heure programmée)	ÉTEINT	On – démarrage anticipé OFF – démarrage à l'heure programmée
03 	Éclairage continu de l'affichage (garde le rétroéclairage toujours activé – fil commun requis)	ÉTEINT	On – toujours allumé OFF – allumé momentanément
04	Changer le filtre à air (configuration d'un rappel mensuel)	ÉTEINT	1 à 12 – durée du rappel (mois) OFF – aucun rappel


## FONCTIONNEMENT DU THERMOSTAT

### Réglage de l'heure et de la journée

Remarque : Les icônes d'heure clignoteront à la mise en marche initiale et après une réinitialisation.

- 1.) Appuyez sur **Set Time** (Réglage de l'heure).
- 2.) Utilisez ▲ ou ▼ pour régler l'heure.
- 3.) Appuyez sur **Next** (Suivant) pour avancer et régler les minutes et le jour de la semaine.
- 4.) Appuyez sur **Exit** (Quitter) 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'horaire)** – le sélecteur **système** réglé à **Heat** ou à **Cool**, appuyez brièvement sur le bouton **Hold**. **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 sur **Run** (Exécuter) pour repartir le programme.
- **Suspension du programme (interruption temporaire)** – Appuyez sur ▲ ou ▼ jusqu'à ce que la température désirée apparaisse. Le thermostat suspendra l'horaire jusqu'à la prochaine période programmée avec une suspension minimum de 2 heures. Le thermostat reviendra alors automatiquement au programme.
- **Verrouillage du clavier** – Afin d'empêcher les changements indésirables, les boutons peuvent être désactivés. Pour activer cette fonction, gardez ▲ et le bouton **Menu** enfoncés jusqu'à ce que l'icône  s'affiche. Pour la désactiver, gardez ▲ et le bouton **Menu** enfoncés durant 3 secondes.

# 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.

P1/Wake	P2/Leave	P3/Return	P4/Sleep
6:00 AM - 70°F	8:00 AM - 62°F	5:00 PM - 70°F	10:00 PM - 62°F
6:00 AM - 78°F	8:00 AM - 85°F	5:00 PM - 78°F	10:00 PM - 82°F

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

## Modify the Heating Schedule

- 1.) Slide the system switch to **Heat**
- 2.) Press **Menu**
- 3.) 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 (P1/Wake, P2/Leave, P3/Return, P4/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.) Slide the system switch to **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 Switch not set to Heat
- 2.) Loose connection to thermostat or system
- 3.) Heating System requires service or thermostat requires replacement

Verify thermostat and system wires are securely attached.  
Diagnostic: Set System Switch 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.

## DÉPANNAGE (suite)

Problème	Cause possible	Mesure corrective
Pas de climatisation	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.) Commutateur système pas réglé à Cool.</li> <li>2.) Branchement desserré sur le thermostat ou le système.</li> <li>3.) Entretien de l'appareil de climatisation ou remplacement du thermostat requis.</li> </ol>	Vérifiez que le thermostat et les fils du système sont bien serrés en place. Diagnostic : Réglez le commutateur système à Cool et baissez le point de consigne en deçà de la température ambiante. Identique au diagnostic en cas d'absence de chauffage, sauf que le thermostat doit être réglé sur Cool (climatisation) et le point de réglage doit être inférieur à la température ambiante. Il peut se produire un délai de cinq minutes avant que le thermostat émette un déclic en mode climatisation si l'option de verrouillage du compresseur est choisie dans le menu de l'installateur. (Voir MENU DE L'INSTALLATEUR, article 50.)
Le chauffage, la climatisation ou le ventilateur n'arrête jamais	Court-circuit possible dans le câblage, le thermostat ou le système de chauffage/climatisation/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 04.
La cadence de l'appareil de chauffage (ou du climatiseur) est trop rapide ou trop lente (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.	Les thermostats numériques offrent un contrôle précis 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 du menu 30 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>1.) 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>2.) Le système de climatisation n'est pas en mesure de refroidir l'espace à 10 degrés près du point de consigne dans les 2 heures.</li> <li>3.) Si « -- » est affiché au lieu de la température de la pièce, il faut remplacer le thermostat.</li> <li>4.) Aucun des boutons ne fonctionne sur le thermostat.</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 ).</li> </ol>

### 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 **rétroéclairage** et gardez-les enfoncés jusqu'à ce que l'affichage s'efface et se réinitialise.

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