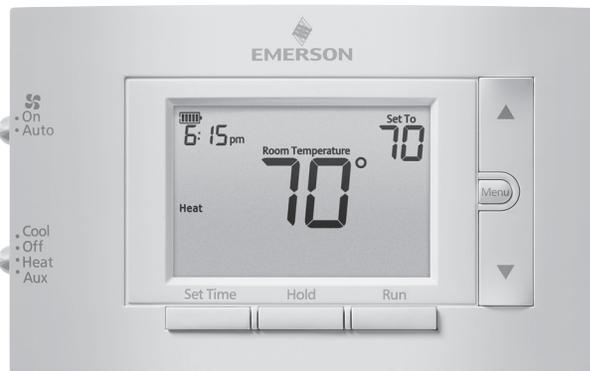




1F83H-21PR (Programmable)
Installation and Operating Instructions
 80 Series Heat Pump Thermostat
 Battery Powered or Hardwired with Common



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

Thermostat Installation	2-4
Wiring	2
Installer Menu	3-4
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
Single Stage Compressor, Heat Pump Systems (air source or geothermal) – 1 Stage Aux/Emergency Heat	2/1

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 for information on disposing of products containing mercury.

SPECIFICATIONS

Electrical Rating:	
Battery Power	20 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):	
Heat Pump (Heat).....	Fast Med Slow
Heat Pump (Cool).....	0.9°F 1.2°F 1.7°F
Auxiliary Heat.....	0.9°F 1.2°F 1.7°F
	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.

Terminal Designations	Terminal Function
R	Power (24V)
O/B	Changeover Terminal-Energized in Cool (O) or Heat (B) for Heat Pump or Damper Systems
Y	Heat and Cool Mode 1st Stage Compressor
G	Fan Relay
E*	Auxiliary only Heat Mode (Emergency Heat)
C	Common wire for 24V (optional with batteries)
L	Heat Pump malfunction / Diagnostic terminal (input signal requires common)
W2*	Heat Mode – 2nd stage

*Cut W2/E jumper when separate heat sources are used for W2 and E.

IMPORTANT: For Dual Fuel Heat Pump applications, be sure to turn on the Dual Fuel Logic option (found in the Installer's Menu)



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

Precautions

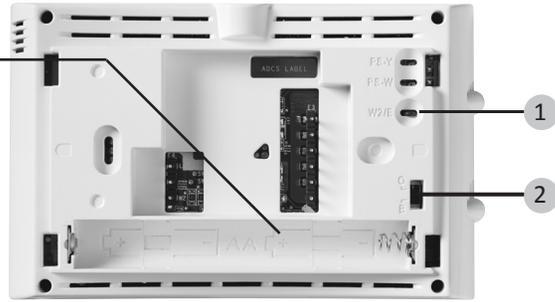
- Do not exceed the specification ratings.
- All wiring must conform to local and national electrical codes and ordinances.
- This control is a precision instrument, and should be handled carefully. Rough handling or distorting components could cause the control to malfunction.

⚠ 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.

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.) W2/E Jumper Wire

This thermostat electrically connect the W2 and E terminals so that you do not need to do this with a jumper wire. If your system has separate W2 and E wires, clip the W2/E jumper located on the back of the thermostat. This will isolate both terminals so they can be used independently.

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.

INSTALLER MENU

To prevent changes that may affect system performance, this thermostat has an INSTALLER'S MENU and a 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 ▼)
30	Heat Cycle Rate (how often the heat will turn on)	MEd	SLO – slow MEd – medium FAS – fast
32	Aux Cycle Rate (how often the auxiliary 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 delay OFF – no delay
60	Duel Fuel Logic (turn On when using gas as the auxiliary heat source)	OFF	On- gas auxiliary heat OFF- electric auxiliary heat
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
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

(Installer Menu continued on next page)

INSTALLER MENU (Continued)

Installer's Menu # (Hold Menu 8 Seconds)	Description	Default Setting (flashing icons)	Settings (Press ▲ or ▼)
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
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.) Move fan switch to On position. The blower should begin to operate.
- 2.) Move fan switch to Auto position. The blower should stop immediately.

Heating System

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

Auxiliary System

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

Cooling System

- 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**.

*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)*

CAUTION

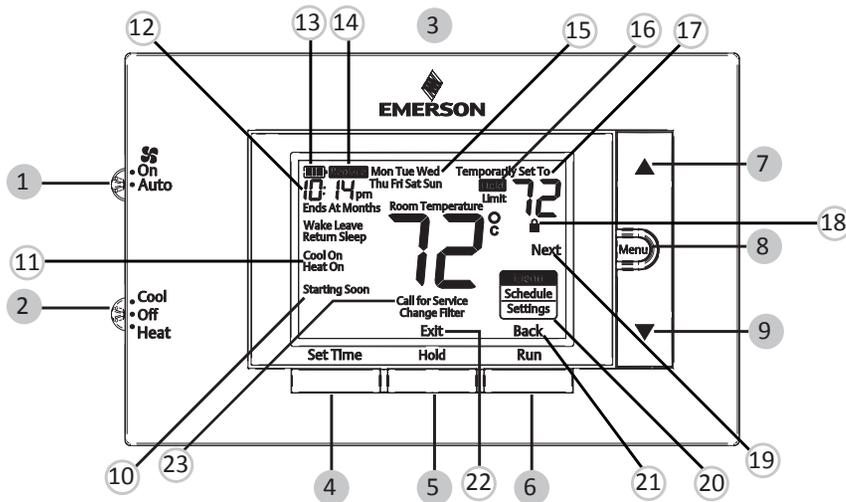
To prevent compressor and/or property damage, if the outdoor temperature is below 50°F, DO NOT operate the cooling system.
Do not allow the compressor to run unless the compressor oil heaters have been operational for 6 hours and the system has not been operational for at least 5 minutes.

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 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, heat or auxiliary mode (The auxiliary will run in Heat mode when the heat pump cannot maintain the set temperature.)
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.

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	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
02	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
03	Fahrenheit or Celsius	°F	°F – Fahrenheit °C – Celsius
04	Temperature Display Adjustment (adjust the Room Temperature)	0	-5 to +5
05	Continuous Display Light (keep the backlight always on – "C" wire required)	OFF	On – always on OFF – momentarily
06	Change Air Filter (set up a monthly reminder)	OFF	1 to 12 – reminder time (months) OFF – no filter reminder
07	Keypad Lock (prevent unwanted changes to the thermostat)	OFF	On – disable buttons OFF – all buttons are active

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 lock icon appears (this can also be turned on in the menu). To turn Off, press and hold ▲ and the **Menu** button for 3 seconds.

THERMOSTAT SCHEDULE

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.) 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 (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.) 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)	<ol style="list-style-type: none"> 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 	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1.) System Switch not set to Heat 2.) Loose connection to thermostat or system 3.) Heating System requires service or thermostat requires replacement 	<p>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.</p>

(Troubleshooting continued on next page)

TROUBLESHOOTING (Continued)

Symptom	Possible Cause	Corrective Action
No Cool	<ol style="list-style-type: none"> 1.) System Switch not set to Cool 2.) Loose connection to thermostat or system 3.) Cooling System requires service or thermostat requires replacement 	<p>Verify thermostat and system wires are securely attached. 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	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 04
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 & 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"> 1.) Heating system is not able to heat the space to within 10 degrees of the setpoint within 2 hours 2.) Cooling system is not able to cool the space to within 10 degrees of the setpoint within 2 hours 3.) If "--" is displayed for the Room Temperature, a replacement thermostat is needed 4.) None of the buttons operate on the thermostat 5.) If "Call for Service" is flashing, compressor self diagnostic is detecting an issue with the outdoor unit 	<ol style="list-style-type: none"> 1.) See corrective action for "No Heat" 2.) See corrective action for "No Cool" 3.) Replace thermostat 4.) Make sure keypad lockout is not turned on (denoted by 🔒 icon) 5.) Contact a service person to verify the equipment is operating correctly

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.

HOMEOWNER HELP LINE: 1-800-284-2925

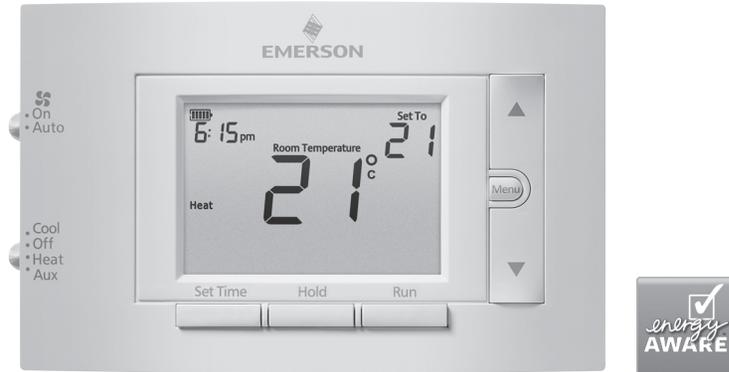
White-Rodgers is a business of Emerson Electric Co.

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

White-Rodgers

www.white-rodgers.com
www.emersonclimate.com





INDEX

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

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 thermopompe à compresseur mono-étage (source d'air ou géothermique) – 1 étage chauffage auxiliaire/d'urgence	2/1

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 pour connaître les endroits où vous pouvez envoyer le produit contenant du mercure.

SPÉCIFICATIONS

Paramètres électriques :			
Batterie	20 à 30 V c.a., NEC classe II, 50/60 Hz		
Câblé	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)		
Différentiels nominaux (@ 6 °F/h) :	Rapide	Moyen	Lent
Thermopompe (chauffage)	0,9 °F	1,2 °F	1,7 °F
Thermopompe (climatisation)	0,9 °F	1,2 °F	1,7 °F
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		

INSTALLATION DU THERMOSTAT

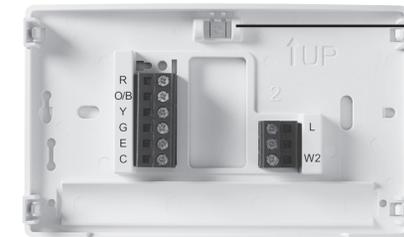
CÂBLAGE

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
R	Alimentation (24 V)
O/B	Borne de permutation; énérgisée en mode climatisation (O) ou chauffage (B) pour la thermopompe ou les systèmes avec registres
Y	Compresseur 1 ^{er} étage, mode chauffage et climatisation
G	Relais du ventilateur
E*	Mode chauffage auxiliaire seulement (chauffage d'urgence)
C	Fil commun pour 24 V (facultatif avec piles)
L	Borne de diagnostic/défectuosité de la thermopompe (le signal d'entrée exige un fil commun)
W2*	Mode chauffage – 2 ^e étage

*Couper le cavalier W2/E si des sources de chauffage séparées sont utilisées pour W2 et E.

IMPORTANT : Pour des applications à thermopompe bi-carburant, assurez-vous d'activer l'option Programme bi-carburant (voir le menu de l'installateur).



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 composantes peut causer la défaillance du contrôleur.

⚠ AVERTISSEMENT

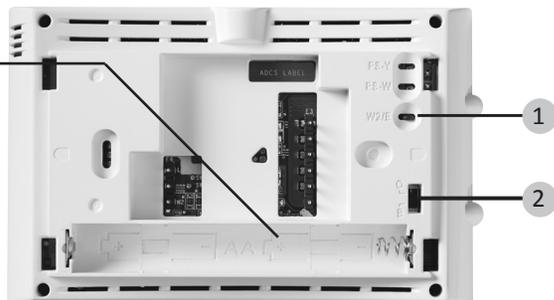
N'utilisez pas cet appareil sur des circuits dont la tension est supérieure à celle indiquée. Une tension plus élevée endommagera la commande et pourrait présenter un risque de choc électrique ou d'incendie.

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.

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.) Fil de cavalier W2/E

Ce thermostat connecte électriquement les bornes W2 et E de façon que cette opération ne soit pas nécessaire avec un cavalier. Si votre système a des fils W2 et E séparés, coupez le cavalier W2/E situé à l'arrière du thermostat. Cela isolera les deux bornes de façon qu'elles puissent être utilisées indépendamment.

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 énérgisé en mode **Cool** (climatisation). Si la thermopompe installée exige qu'une borne **B** énérgise le relais de permutation en mode **Heat** (chauffage), le sélecteur O/B doit être réglé à la position **B**.

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
32	Vitesse du chauffage 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
60	Programme bi-carburant (activez si le gaz est la source de chauffage auxiliaire)	OFF	On – chauffage auxiliaire au gaz OFF – chauffage auxiliaire électrique
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
76	Démarrage anticipé (commence le chauffage ou la climatisation à l'avance pour que la température programmée soit atteinte à l'heure programmée)	OFF	On – démarrage anticipé OFF – démarrage à l'heure

MENU DE L'INSTALLATEUR (suite)

Num. de menu d'installateur (enfoncez Menu 8 secondes)	Description	Réglage par défaut (icônes clignotantes)	Réglages (appuyez sur ▲ ou ▼)
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)	OFF	On – toujours allumé OFF – allumé momentanément
86	Changer le filtre à air (configuration d'un rappel mensuel)	OFF	1 à 12 – durée du rappel (mois) OFF – aucun rappel
99	Verrouillage clavier (empêche des changements non désirés au thermostat)	OFF	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**.

- Placez le sélecteur du ventilateur à la position On. Le ventilateur devrait se mettre en marche.
- Placez le sélecteur du ventilateur à la position Auto. La ventilation devrait s'arrêter immédiatement.

Système de chauffage

- Placez le sélecteur du ventilateur à la position **Heat**. Si le chauffage auxiliaire a un pilote permanent, assurez-vous de l'allumer.
- Enfoncez ▲ pour régler le thermostat à 1° au-dessus de la température ambiante. La thermopompe devrait se mettre en marche et le thermostat devrait indiquer **Heat On** (chauffage en marche).
- Enfoncez ▲ 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 Auxiliary** (chauffage auxiliaire en marche).
- 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 auxiliaire

- Placez le sélecteur du système à la position **Aux**. Si le chauffage auxiliaire a un pilote permanent, assurez-vous de l'allumer.
- Enfoncez ▲ pour régler le thermostat à 1° au-dessus de la température ambiante. Le système de chauffage auxiliaire devrait se mettre en marche et le thermostat devrait indiquer **Heat On Auxiliary** (chauffage auxiliaire en marche).
- Enfoncez ▼ pour régler le thermostat à 1° sous la température ambiante. Le système de chauffage auxiliaire devrait arrêter et le thermostat devrait indiquer **Heat Auxiliary** (chauffage auxiliaire).

Système de climatisation

- Placez le sélecteur du système à la position **Cool**.
- 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.)
- 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** (Département 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).

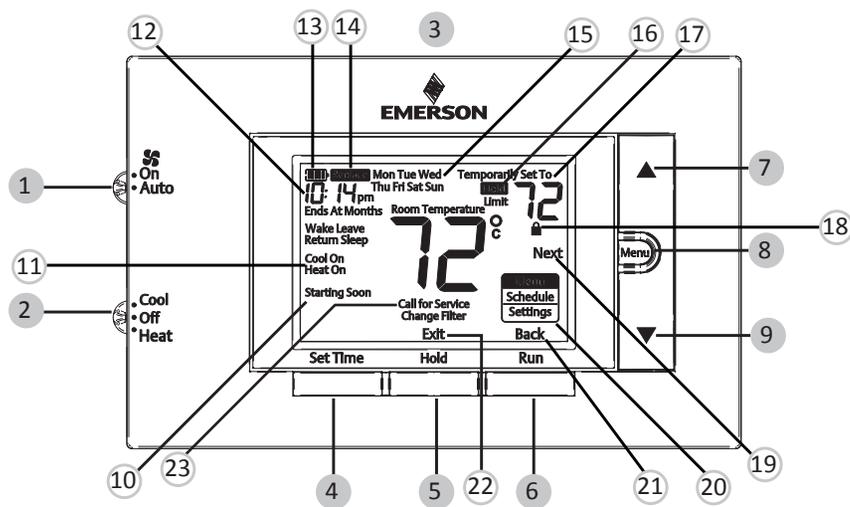
Ne laissez pas le compresseur fonctionner à moins que les chauffe-frettes d'huile du compresseur ne soient en fonction depuis au moins 6 heures et que le système n'ait pas fonctionné depuis au moins 5 minutes.

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 SÉLECTEURS 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, chauffage ou auxiliaire (le mode auxiliaire fonctionnera en mode chauffage si la thermopompe ne peut pas maintenir la température programmée).
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.) Élève 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 « Replace » 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 « Replace » s'affiche, installez de nouvelles piles avant votre départ.

MENU DE L'UTILISATEUR

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.

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)	OFF	On – démarrage anticipé OFF – démarrage à l'heure programmée
03	Fahrenheit ou Celsius	°F	°F – Fahrenheit °C – Celsius
04	Réglage de la température affichée (règle la température ambiante)	0	-5 à +5
05	Éclairage continu de l'affichage (garde le rétroéclairage toujours activé – fil commun requis)	OFF	On – toujours allumé OFF – allumé momentanément
06	Changer le filtre à air (configuration d'un rappel mensuel)	OFF	1 à 12 – durée du rappel (mois) OFF – aucun rappel
07	Verrouillage clavier (empêche des changements non désirés au thermostat)	OFF	On – désactivation des boutons OFF – tous les boutons sont actifs

FONCTIONNEMENT DU THERMOSTAT

Réglage de l'heure courante 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 (cette option peut aussi être activée dans le menu). Pour la désactiver, gardez ▲ et le bouton **Menu** enfoncés durant 3 secondes.

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.

	Réveil	Départ	Retour	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 – 24 °C (75 °F)	8 h – 28 °C (83 °F)	17 h – 24 °C (75 °F)	22 h – 26 °C (78 °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 (Réveil, Départ, Retour, 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"> 1.) Fusible grillé 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. 	<ol style="list-style-type: none"> 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.
Chauffage non fonctionnel	<ol style="list-style-type: none"> 1.) Sélecteur 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 requis. 	<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 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, 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 dé clic, 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)

DÉPANNAGE (suite)

Problème	Cause possible	Mesure corrective
Pas de climatisation	<ol style="list-style-type: none"> 1.) Commutateur système pas réglé à Cool. 2.) Branchement desserré sur le thermostat ou le système. 3.) Entretien de l'appareil de climatisation ou remplacement du thermostat requis. 	<p>Vérifiez que le thermostat et les fils du système sont bien serrés en place.</p> <p>Diagnostic : Réglez le commutateur système à Cool et baissez le point de consigne en deçà de la température ambiante. Identifiez 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 dé clic 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.)</p>
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"> 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. 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. 3.) Si « -- » est affiché au lieu de la température de la pièce, il faut remplacer le thermostat. 4.) Aucun des boutons ne fonctionne sur le thermostat. 5.) Si « Call for Service » (Appeler le technicien) clignote, l'auto-diagnostic du compresseur a détecté un problème avec l'appareil extérieur. 	<ol style="list-style-type: none"> 1.) Voir la mesure corrective pour « Pas de chauffage ». 2.) Voir la mesure corrective pour « Pas de climatisation ». 3.) Remplacez le thermostat. 4.) Vérifiez que le verrouillage du clavier n'est pas activé (indiqué par l'icône . 5.) Communiquez avec un technicien pour vérifier que l'équipement fonctionne bien.

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

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

Le logo d'Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co.

White-Rodgers™

www.white-roddgers.com
www.emersonclimate.com


EMERSON



1F83H-21NP (No Programable)
Instrucciones de instalación y operación
 Termostato de bomba de calor Serie™ 80
 Alimentación por pilas o conexión por cable con neutro



Accesorio opcional: Placa para cubrir la pared F61-2663, 6 3/4 pulg. de ancho x 4 1/2 pulg. de alto

ÍNDICE

Instalación del termostato	2-4
Conexiones	2
Menú de instalación	3-4
Cómo usar el termostato	5-6
Descripción general del termostato	5
Menú del usuario	6
Solución de problemas	7-8
Línea de ayuda para el usuario	8

Aplicaciones del termostato	Etapas máximas Calefacción / refrigeración
Sistemas de bomba de calor con compresor de una etapa (de fuente de aire o geotérmica)– Calefacción de emergencia/ auxiliar de 1ra etapa	2/1
NOTA SOBRE EL MERCURIO: Este producto no contiene mercurio. No obstante, puede reemplazar un producto que sí contiene mercurio. El mercurio y los productos que lo contienen no deben desecharse en la basura residencial. En www.thermostat-recycle.org se brinda información sobre cómo desechar los productos que contienen mercurio.	

ESPECIFICACIONES

Características eléctricas:	
Alimentación con pilas	20 a 30 VCA, NEC clase II, 50/60 Hz
Entrada-cableado interno.....	20 a 30 VCA, NEC clase II, 50/60 Hz
Carga de terminal	1.5 A por terminal, 2.5 A máximo en todas las terminales combinadas
Rango de la temperatura de referencia.....	45° a 99 °F (7° a 37 °C)
Diferenciales nominales (a 6 °F/ H):	Rápido Medio Lento
Bomba de calor (calefacción)	0.9 °F 1.2 °F 1.7 °F
Bomba de calor (refrigeración)	0.9 °F 1.2 °F 1.7 °F
Calefacción auxiliar.....	0.5 °F 0.75 °F 1.9 °F
Temperatura ambiente operativa	32 °F a + 105 °F (0° a + 41 °C)
Visualización del rango de temperatura	32 °F a + 99 °F (0 a 37 °C)
Humedad operativa.....	90% máximo sin condensación
Rango de temperatura de transporte.....	-20 °F a + 150 °F (-29° a + 65 °C)
Dimensiones del termostato.....	3-3/4 pulg. de alto x 6 pulg. de ancho x 1-1/8 pulg. de profundidad

INSTALACIÓN DEL TERMOSTATO

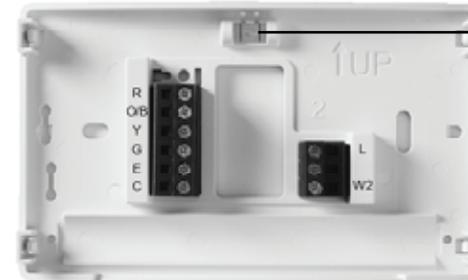
CONEXIONES

Consulte las instrucciones del fabricante del equipo para obtener información específica de las conexiones. Una vez realizadas las conexiones eléctricas, consulte el MENÚ DE INSTALACIÓN para ver las instrucciones para la configuración adecuada del termostato. La tabla de conexiones que se muestra es para los sistemas típicos y describe las funciones de las terminales del termostato.

Identificación de terminales	Función de la terminal
R	Alimentación (24 V)
O/B	Terminal de cambio energizada en refrigeración (O) o calefacción (B) para sistemas de bomba de calor o de colectores
Y	Modo de calefacción y refrigeración compresor 1ra etapa
G	Relé de ventilador
E*	Modo de calefacción solamente auxiliar (calefacción de emergencia)
C	Cable neutro para 24 V (opcional con pilas)
L	Terminal de falla / diagnóstico de la bomba de calor (señal de entrada requiere neutro)
W2*	Modo de calefacción – 2da etapa

*Corte el puente W2/E cuando se utilicen fuentes de calor diferentes para W2 y E.

IMPORTANTE: Para aplicaciones de bombas de calor con doble combustible, asegúrese de activar la opción de Lógica de doble combustible (se puede encontrar en el Menú de Instalación)



Nivelación del termostato
 La nivelación es solo por razones estéticas y no afectará el funcionamiento del termostato.

Precauciones

- No exceda los valores nominales especificados.
- Todas las conexiones eléctricas deben cumplir con los códigos y reglamentaciones locales y nacionales.
- Este control es un instrumento de precisión y debe manipularse con cuidado. La manipulación descuidada o la distorsión de los componentes podrían hacer que el control no funcionara correctamente.

⚠ ADVERTENCIA

No utilice en circuitos que excedan el voltaje especificado. Los voltajes más altos dañarán el control y pueden causar riesgos de electrocución o incendio.

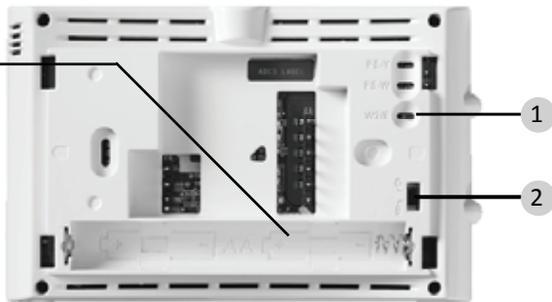
No cortocircuite las terminales de la válvula de gas ni del control principal para probarlas. Un cortocircuito o una conexión incorrecta quemarán el termostato y podría causar lesiones personales y/o daños materiales.

⚠ PRECAUCIÓN

Para evitar descargas eléctricas y/o daños al equipo, desconecte la electricidad el sistema, en el fusible principal o en la caja de disyuntores, hasta que la instalación esté completa.

Ubicación de las pilas

Se deben usar pilas alcalinas AA de buena calidad cuando no se dispone de un cable neutro. Cuando se dispone de un cable neutro, las pilas ofrecen una fuente de energía de respaldo (esto mantendrá el reloj en caso de un corte de energía).



1.) W2/E Cable puente

Este termostato conecta eléctricamente las terminales W2 y E para que no sea necesario hacer esto con un cable puente. Si su sistema tiene cables W2 y E distintos, corte el puente W2/E ubicado en la parte de atrás del termostato. Esto aislará ambas terminales para que puedan usarse independientemente.

2.) Interruptor de terminal O/B

El interruptor O/B de este termostato viene ajustado de fábrica en la posición **O**. Esta opción admite la mayoría de las aplicaciones de bomba de calor, las cuales requieren que el relé de conmutación esté energizado en **Cool**. Si la bomba de calor que está instalando requiere una terminal **B** para energizar el relé de conmutación en **Heat**, el interruptor O/B debe colocarse en la posición **B**.

MENÚ DE INSTALACIÓN

Para evitar cambios que puedan afectar el funcionamiento del sistema, este termostato tiene un MENÚ DE INSTALACIÓN y un MENÚ DE USUARIO. El MENÚ DE INSTALACIÓN brinda acceso a todas las opciones, mientras que el MENÚ DE USUARIO ofrece acceso a los elementos que no afectarán el funcionamiento del sistema. Para acceder al MENÚ DE INSTALACIÓN presione el botón **Menu** durante 8 segundos. La pantalla mostrará el elemento **30** de la tabla a continuación. Use **Next** (siguiente) y **Back** (anterior) para desplazarse por los elementos del menú. Presione **▲** o **▼** para cambiar una opción del menú.

Menú de instalación N° (Mantenga presionado Menu durante 8 segundos)	Descripción	Configuración predeterminada (iconos intermitentes)	Opciones (Presione ▲ o ▼)
30	Velocidad del ciclo de calefacción (con qué frecuencia se encenderá la calefacción)	MEd	SLO – lento MEd – medio FAS – rápido
32	Velocidad del ciclo auxiliar (con qué frecuencia se encenderá la calefacción auxiliar)	MEd	SLO – lento MEd – medio FAS – rápido
35	Velocidad del ciclo de refrigeración (con qué frecuencia se encenderá la refrigeración)	MEd	SLO – lento MEd – medio FAS – rápido
50	Bloqueo del compresor (protege al compresor de los ciclos cortos)	OFF	On – retraso de 5 minutos OFF – sin retraso
60	Lógica de doble combustible (activar cuando use gas como fuente de calefacción auxiliar)	OFF	On – calefacción auxiliar a gas OFF – calefacción auxiliar eléctrica
65	Límite de calefacción máximo (máxima temperatura de referencia para el modo de calefacción)	99	47 a 99
66	Límite de refrigeración mínimo (mínima temperatura de referencia para el modo de refrigeración)	45	45 a 97

(El Menú de instalación continúa en la página siguiente)

MENÚ DE INSTALACIÓN (continuación)

Menú de instalación N° (Mantenga presionado Menu durante 8 segundos)	Descripción	Configuración predeterminada (iconos intermitentes)	Opciones (Presione ▲ o ▼)
79	Fahrenheit o Celsius	°F	°F – Fahrenheit °C – Celsius
81	Ajuste de la pantalla de temperatura (ajusta la "temperatura ambiente" que aparece en la pantalla)	0	-5 a +5
83	Luz de pantalla continua (mantiene la luz de fondo siempre encendida - es necesario un cable neutro)	OFF	On – siempre encendida OFF – momentáneamente
99	Bloqueo de teclado (evita cambios no deseados en el termostato)	OFF	On – inhabilita los botones OFF – todos los botones están activos

PRUEBA DEL EQUIPO

Encienda la alimentación del sistema.

Funcionamiento del ventilador

Si su sistema no tiene una conexión para la terminal G, pase directamente a la sección **Sistema de calefacción**.

- 1.) Mueva el interruptor Fan (ventilador) a la posición On (encendido). El ventilador debería comenzar a funcionar.
- 2.) Mueva el interruptor Fan a la posición Auto (automático). El ventilador debería detenerse inmediatamente.

Sistema de calefacción

- 1.) Mueva el interruptor **System** (sistema) a la posición **Heat** (calefacción). Si el sistema de calefacción auxiliar tiene un piloto, asegúrese de encenderlo.
- 2.) Presione **▲** para ajustar la configuración del termostato en 1° por encima de la temperatura ambiente. El sistema de bomba de calor deberá comenzar a funcionar y el termostato indicará **Heat On** (calefacción encendida).
- 3.) Presione **▲** para ajustar la configuración del termostato en 3° por encima de la temperatura ambiente. La calefacción auxiliar deberá comenzar a funcionar y el termostato indicará **Heat On Auxiliary** (calefacción auxiliar encendida).
- 4.) Presione **▼** para ajustar la configuración del termostato en 1° por debajo de la temperatura ambiente. El sistema de calefacción deberá dejar de funcionar y el termostato deberá indicar **Heat** (calefacción).

Sistema auxiliar

- 1.) Mueva el interruptor **System** (sistema) a la posición **Aux** (auxiliar) Si el sistema de calefacción auxiliar tiene un piloto, asegúrese de encenderlo.
- 2.) Presione **▲** para ajustar la configuración del termostato en 1° por encima de la temperatura ambiente. El sistema de calefacción auxiliar deberá comenzar a funcionar y el termostato indicará **Heat On Auxiliary**.
- 3.) Presione **▼** para ajustar la configuración del termostato en 1° por debajo de la temperatura ambiente. El sistema de calefacción auxiliar deberá dejar de funcionar y el termostato deberá indicar **Heat Auxiliary** (calefacción auxiliar).

Sistema de refrigeración

- 1.) Mueva el interruptor **System** (sistema) a la posición **Cool** (refrigeración).
- 2.) Presione **▼** para ajustar la configuración del termostato en 1° por debajo de la temperatura ambiente. El ventilador debería encenderse inmediatamente a alta velocidad, seguido de circulación de aire frío. El termostato indicará **Cool On** (refrigeración encendida). Puede haber un retraso de hasta 5 minutos (ver MENÚ DE INSTALACIÓN, elemento 50).
- 3.) Presione **▲** para ajustar la configuración del termostato en 1° por encima de la temperatura ambiente. El sistema de refrigeración deberá dejar de funcionar y el termostato deberá indicar **Cool**.

*Nota: Si aparece en la pantalla **Starting Soon** (comenzará pronto), la característica de bloqueo del compresor está funcionando. Habrá un retraso de hasta 5 minutos antes de que el compresor se encienda (ver MENÚ DE INSTALACIÓN, elemento 50).*

PRECAUCIÓN

Para evitar daños al compresor y/o daños materiales, si la temperatura externa está por debajo de 50 °F, NO utilice el sistema de refrigeración.

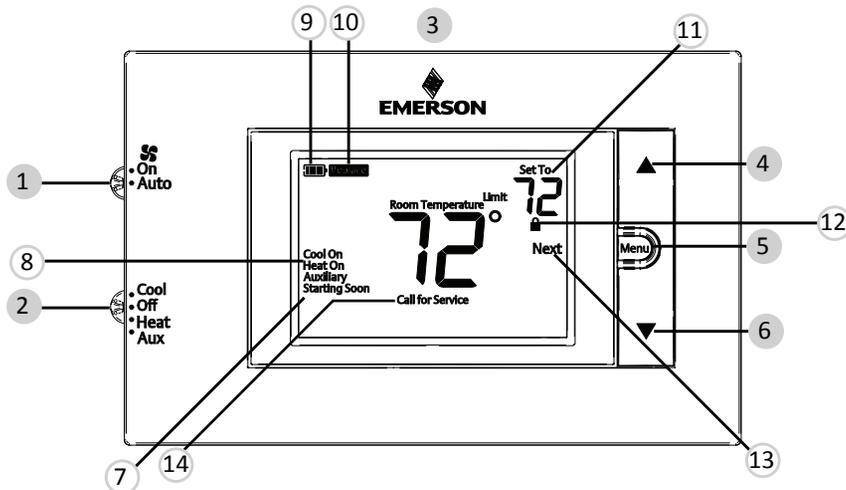
No deje que el compresor funcione a menos que los calentadores de aceite del compresor hayan estado en funcionamiento durante 6 horas y el sistema no haya estado en funcionamiento durante al menos 5 minutos.

CÓMO USAR EL TERMOSTATO

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL TERMOSTATO

Antes de que comience a usar su termostato, debe familiarizarse con sus funciones, la pantalla y la ubicación y funcionamiento de los diferentes botones e interruptores.

BOTONES E INTERRUPTORES DEL TERMOSTATO	LA PANTALLA
1.) Interruptor del ventilador	7.) El termostato está protegiendo al equipo de los ciclos cortos (retraso de 5 minutos)
2.) Interruptor del sistema	8.) Indica que el sistema está funcionando en el modo de refrigeración, calefacción o auxiliar (el modo auxiliar funcionará en el modo calefacción cuando la bomba de calor no pueda mantener la temperatura establecida).
3.) Botón Backlight (luz de la pantalla, ubicado en la parte superior del termostato)	9.) Indicador de estado de la pila
4.) Sube el ajuste de temperatura	10.) Indicador de pila con carga baja
5.) Accede a las opciones del menú	11.) Temperatura de referencia
6.) Baja el ajuste de temperatura	12.) Aparece cuando el teclado está bloqueado (para evitar cambios no deseados)
	13.) Next (siguiente) (botón Menu) se usa para avanzar en el menú
	14.) CONSULTE LA SECCIÓN DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS



Siempre que aparezca " Replace " (Reemplazar) en la pantalla, se deberán colocar nuevas pilas alcalinas AA de una marca de buena calidad. Si la vivienda estará desocupada durante un tiempo prolongado y aparece el símbolo " " o " Replace " cambie las pilas antes de irse.

MENÚ DEL USUARIO

Para personalizar las opciones del termostato, presione el botón **Menu** desde la pantalla de inicio. Use **Next** (siguiente) para desplazarse por los elementos del menú. Presione **▲** o **▼** para cambiar la opción.

Menú del usuario N° (Presione el botón Menu y suéltelo)	Descripción	Configuración predeterminada (iconos intermitentes)	Opciones (Presione ▲ o ▼)
01	Fahrenheit o Celsius	°F	°F – Fahrenheit °C – Celsius
02	Ajuste de la pantalla de temperatura (ajusta la temperatura ambiente)	0	-5 a +5
03	Luz de pantalla continua (mantiene la luz de fondo siempre encendida - es necesario un cable neutro)	OFF	On – siempre encendido OFF – momentáneamente
04	Bloqueo de teclado (evita cambios no deseados en el termostato)	OFF	On – inhabilita los botones OFF – todos los botones están activos

- **Bloqueo del teclado** – Para evitar cambios no deseados, se pueden inhabilitar los botones. Para activar esta función, mantenga presionado el botón **▲** y el botón **Menu** hasta que aparezca el ícono (esto también se puede activar en el menú). Para desactivar, mantenga presionado el botón **▲** y el botón **Menu** durante 3 segundos.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Síntoma	Causa posible	Acción correctiva
El sistema no calienta/ El sistema no enfría/ no hay ventilador (problema común)	<ol style="list-style-type: none"> 1.) Se quemó el fusible o se disparó el disyuntor. 2.) El interruptor de alimentación del calefactor está en OFF (apagado). 3.) La puerta o el panel del compartimiento del ventilador del calefactor están sueltos o no están debidamente instalados. 4.) La conexión al termostato o al sistema está suelta. 	<ol style="list-style-type: none"> 1.) Cambie el fusible o reinicie el disyuntor. 2.) Coloque el interruptor en ON (encendido). 3.) Vuelva a colocar el panel de la puerta en el lugar correcto para que se enganche con el interruptor de interbloqueo de seguridad o de la puerta. 4.) Apriete las conexiones.
El sistema no calienta	<ol style="list-style-type: none"> 1.) El interruptor System (sistema) no está ajustado en Heat (calefacción). 2.) La conexión al termostato o al sistema está suelta. 3.) El sistema de calefacción requiere servicio técnico o debe cambiarse el termostato. 	<p>Verifique que los cables del termostato y del sistema estén bien conectados.</p> <p>Diagnóstico: Ajuste el interruptor System en Heat y suba la temperatura de referencia por encima de la temperatura ambiente. En menos de 5 minutos, debería oírse un chasquido suave del termostato y debería aparecer "Heat On" (calefacción encendida) en la pantalla. Este sonido indica que el termostato está funcionando correctamente. Si el termostato no emite un chasquido, siga el procedimiento indicado después de esta tabla. Si el termostato no hace un chasquido después de reiniciarlo, comuníquese con el personal del servicio de calefacción y refrigeración o con el lugar donde lo adquirió para obtener un reemplazo. Si el termostato hace un chasquido, póngase en contacto con el fabricante del calefactor o con personal del servicio para verificar que el sistema de calefacción esté funcionando correctamente.</p>
El sistema no enfría	<ol style="list-style-type: none"> 1.) El interruptor System (sistema) no está ajustado en Cool (refrigeración). 2.) La conexión al termostato o al sistema está suelta. 3.) El sistema de refrigeración requiere servicio técnico o debe cambiarse el termostato. 	<p>Verifique que los cables del termostato y del sistema estén bien conectados.</p> <p>Diagnóstico: Ajuste el interruptor System en Cool y baje la temperatura de referencia por debajo de la temperatura ambiente. Siga el mismo procedimiento de diagnóstico que cuando el sistema "no calienta" pero coloque el termostato en Cool y fije la temperatura de referencia por debajo de la temperatura ambiente. El termostato puede tardar hasta cinco minutos en pasar al modo de refrigeración si se ha seleccionado la opción de bloqueo del compresor en el menú de instalación (ver MENÚ DE INSTALACIÓN, elemento 50).</p>
La calefacción, refrigeración o ventilación funcionan constantemente	Possible cortocircuito en el cableado, termostato, sistema de calefacción, refrigeración o ventilador.	Verifique todas las conexiones de los cables para asegurarse de que no estén en cortocircuito o tocando otros cables. Pruebe reiniciar el termostato. Si la condición persiste, comuníquese con el personal del servicio de HVAC.
No coincide la temperatura de la pantalla del termostato con el termómetro	Es necesario ajustar la pantalla del termostato.	La pantalla se puede ajustar en +/-5°. Ver Menú de Usuario, elemento 04.

(La Solución de problemas continúa en la página siguiente)

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS (continuación)

Síntoma	Causa posible	Acción correctiva
Los ciclos del calefactor (aire acondicionado) son demasiado cortos o demasiado largos (oscilación reducida o amplia de la temperatura)	La ubicación del termostato y/o el tamaño del sistema de calefacción pueden influir en la duración de los ciclos.	Los termostatos digitales proporcionan un control preciso y se encienden y apagan más rápido que los modelos mecánicos más antiguos. El sistema se enciende y se apaga con más frecuencia, pero funciona durante menos tiempo. Si desea aumentar el tiempo del ciclo, elija SLO para un ciclo lento en el Menú de instalación. (Elementos del menú de referencia 30 y 35). Si no se alcanza una velocidad de ciclo aceptable, póngase en contacto con el personal de servicio de HVAC.
El icono "Call for Service" (llamar al servicio) aparece en la pantalla	<ol style="list-style-type: none"> 1.) El sistema de calefacción no puede calentar el espacio dentro de los 10 grados de la temperatura de referencia en 2 horas. 2.) El sistema de refrigeración no puede calentar el espacio dentro de los 10 grados de la temperatura de referencia en 2 horas. 3.) Si aparece "-." para la temperatura ambiente, es necesario cambiar el termostato. 4.) Ninguno de los botones del termostato funcionan. 5.) Si parpadea "Call for Service" (llamar al servicio), el diagnóstico propio del compresor está detectando un problema con la unidad exterior. 	<ol style="list-style-type: none"> 1.) Ver las acciones correctivas para cuando el sistema "no calienta". 2.) Ver las acciones correctivas para cuando el sistema "no enfría". 3.) Reemplace el termostato. 4.) Asegúrese de que no esté activado el bloqueo del teclado (indicado por el icono . 5.) Comuníquese con el personal del servicio para verificar que el equipo esté funcionando correctamente.

Reiniciar el termostato o la configuración del termostato

Si el termostato tiene pilas en buen estado, pero la pantalla está en blanco o no responde al presionar los botones, el termostato se debe reiniciar retirando las pilas durante 2 minutos. Este reinicio no cambiará la configuración del menú ni el programa. Si la condición persiste luego de volver a colocar las pilas, reemplace el termostato.

Para reestablecer convenientemente solo la programación y la configuración del usuario a los valores predeterminados de fábrica, presione los botones **Menu** y **Backlight** al mismo tiempo y manténgalos presionados hasta que la pantalla quede en blanco y se reinicie.

LÍNEA DE AYUDA PARA EL USUARIO: 1-800-284-2925

White-Rodgers es una empresa de Emerson Electric Co.

El logotipo de Emerson es una marca comercial y una marca de servicio de Emerson Electric Co.

White-Rodgers™

www.white-rodgers.com
www.emersonclimate.com

