GENERAFRIO

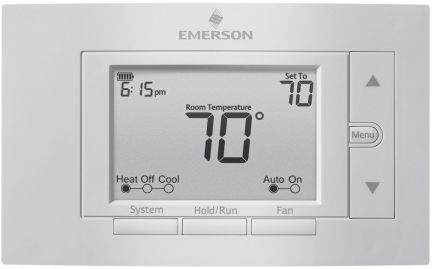
EMERSON

1F85U-22PR (Programmable)

Installation and Operating Instructions

80 Series™ Universal Thermostat

Battery Powered or Hardwired with Common



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

INDEX

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

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

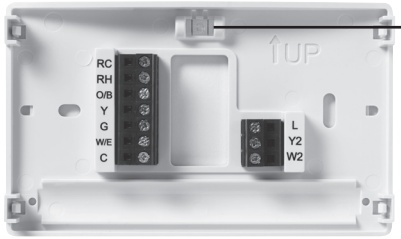
Electrical Rating:			
Battery Power	mV to 30 VAC, NEC Class II, 50/60 Hz		
Input-Hardwire	20 to 30 VAC, NEC Class II, 50/60 Hz		
Terminal Load	1.5 A per terminal, 2.5A maximum all terminals combined		
Setpoint Range	45° to 99° F (7° to 37° C)		
Rated Differentials (@ 6°F/ Hr):	Fast	Med	Slow
Heat (Conventional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

THERMOSTAT INSTALLATION

WIRING

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

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



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

Precautions

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

⚠ WARNING

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

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

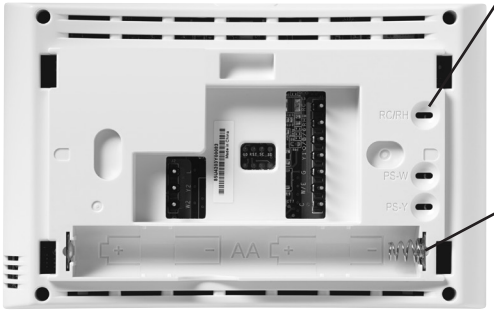
⚠ CAUTION

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

⚠ CAUTION

To prevent compressor and/or property damage, if the outdoor temperature is below 50°F, DO NOT operate the cooling system.

Do not allow the compressor to run unless the compressor oil heaters have been operational for 6 hours and the system has not been operational for at least 5 minutes.



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

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

INSTALLER MENU

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

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

(Installer Menu continued on next page)

INSTALLER MENU (Continued)

Installer's Menu # (Hold Menu 8 Seconds)	Description	Default Setting (flashing icons)	Settings (Press ▲ or ▼)
74	**Schedule Type:** set as either 7-Day, 5-1-1 Day or Non-Programmable	5	**7** – 7 Day **5** – 5-1-1 Day **0** – Non Programmable
75	Defines periods per day	4	**2** -leave, return **4** -wake, leave, return, sleep
76 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 dL	**Continuous Display Light:** keep the backlight always on – "C" wire required	OFF	**On** – always on **OFF** – momentarily
86	**Change Air Filter:** set up a monthly reminder	OFF	**1 to 12** – reminder time (months) **OFF** – no filter reminder
88	**Auto Changeover:** thermostat automatically switches between heat and cool	OFF	**On** – enable auto **OFF** – disable auto
99 🔒	**Keypad Lock:** prevent unwanted changes to the thermostat	OFF	**On** – disable buttons **OFF** – all buttons are active

TEST EQUIPMENT *Turn on power to the system.*

Fan Operation

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

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

Heating System

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

Auxiliary System (only for heat pumps with auxiliary)

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

Cooling System

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

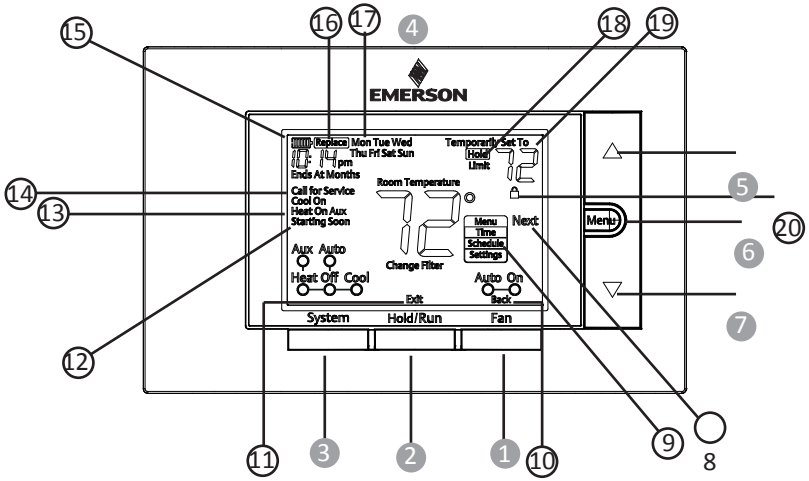
*Note: If **Starting Soon** is shown on the display, the compressor lockout feature is operating. There will be up to a 5 minute delay before the compressor turns on (see INSTALLER MENU, item 50).*

USING THE THERMOSTAT

THERMOSTAT OVERVIEW

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

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



Whenever "Replace" appears in the display, new premium brand AA alkaline batteries should be installed. If the house will be unoccupied for an extended period and either "" 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	Defines periods per day	**4**	2 - leave, return 4 - wake, leave, return, sleep
03 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
04	**Fahrenheit or Celsius**	**°F**	**°F** – Fahrenheit **°C** – Celsius
05	**Temperature Display Adjustment:** adjust the Room Temperature)	**0**	**-5 to +5**
06 dL	**Continuous Display Light:** keep the backlight always on – "C" wire required	**OFF**	**On** – always on **OFF** – momentarily
07	**Change Air Filter:** set up a monthly reminder	**OFF**	**1 to 12** – reminder time (months) **OFF** – no filter reminder
08	**Auto-Changeover:** thermostat automatically switches between heat and cool	**OFF**	**On -** enable auto **OFF -** disable auto
09 🔒	**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 **Menu**
2.) The time icon will be flashing. Press **Next** to advance and set the time
3.) Use ▲ or ▼ to set the correct time
4.) Press **Next** and use ▲ or ▼ to set the correct day
5.) Press **Exit** when finished.

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

- **Hold Temperature (bypassing the schedule)** – With the **System** set to **Heat** or **Cool**, momentarily press the **Hold/Run** button. **Hold** will be displayed. Use ▲ or ▼ to adjust the temperature. The thermostat will hold the room temperature at the selected setting until you press **Hold/Run** again to start program operation (cancels permanent Hold).
- **Program Override (Temporary Hold)** – Press ▲ or ▼ until the desired temperature is displayed. The thermostat will override the schedule until the next programmed time period with a minimum override of 2 hours. Then the thermostat will automatically revert to the program.

- **Keypad Lockout** – To prevent unwanted changes, the buttons can be disabled. To turn this feature On, press and hold ▲ and the **Menu** button until the 🔒 icon appears (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.) Use the **System** button to select **Heat**
2.) Press **Menu**
3.) Use the ▼ button to select **Schedule** and press **Next** to enter the schedule
4.) The time icons will flash – use ▲ or ▼ to set the time for the start of a period
5.) Press **Next** – the set point icons will flash – use ▲ or ▼ to set the temperature for the current period
6.) Continue to press **Next** to advance through all periods (Wake, Leave, Return, Sleep) for all days of the week.

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

Modify the Cooling Schedule

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

TROUBLESHOOTING

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

(Troubleshooting continued on next page)

TROUBLESHOOTING (Continued)

Symptom	Possible Cause	Corrective Action
No Cool	1.) System not set to Cool 2.) Loose connection to thermostat or system 3.) Cooling System requires service or thermostat requires replacement	1.) Set thermostat to Cool. 2.) Verify thermostat and system wires are securely attached. 3.) Diagnostic: Set System to Cool and lower setpoint below room temperature. Same procedures as diagnostic for "No Heat" condition except set the thermostat to Cool and lower the setpoint below the room temperature. There may be up to a five minute delay before the thermostat clicks in Cooling if the compressor lock-out option is selected in the installer menu. (see INSTALLER MENU, item 50)
Heat, Cool or Fan Runs Constantly	Possible short in wiring, thermostat, heat, cool or fan system	Check each wire connection to verify they are not shorted or touching other wires. Try resetting the thermostat. If the condition persists contact your HVAC service person.
Thermostat Display & Thermometer Disagree	Thermostat display requires adjustment	Display can be adjusted +/-5°. See User Menu item 05
Furnace (Air Conditioner) Cycles Too Fast or Slow (narrow or wide temperature swing)	The location of the thermostat and/ or the size of the Heating System may be influencing the cycle rate	Digital thermostats provide precise control and cycle faster than older mechanical models. The system turns on and off more frequently, but runs for a shorter time. If you would like to increase cycle time, choose SLO for slow cycle in the Installer menu. (Reference menu items 30, 32 & 35.) If an acceptable cycle rate is not achieved, contact your HVAC service person.
"Call for Service" icon appears on displayed	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	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 (🔒), If it's OFF, try reset shown below. 5.) Contact a service person to verify the outdoor 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

EMERSON™

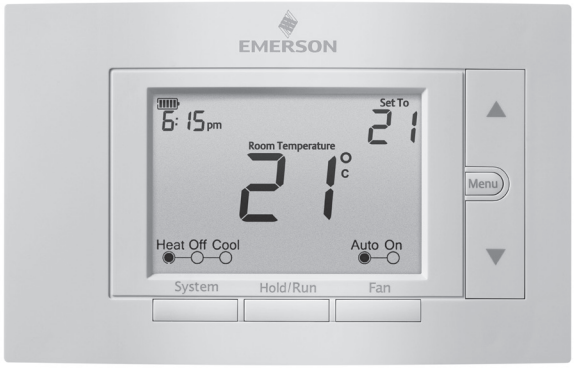
EMERSON

1F85U-22PR (programmable)

Instructions d'installation et d'utilisation

Thermostat universel série 80™

Alimentation par piles ou câblée avec fil commun



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
Mise à l'essai de l'équipement	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 classique , au mazout, à l'électricité (mV et 24 V), chauffage seulement, climatisation seulement ou chauffage et climatisation	2/2
Thermopompe (source d'air ou géothermique) avec chauffage auxiliaire	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

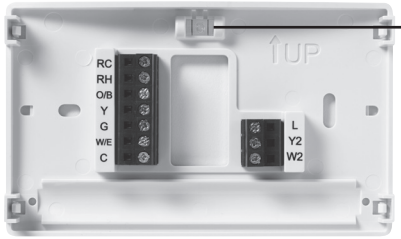
Paramètres électriques :			
Batterie	mV à 30 V c.a., NEC classe II, 50/60 Hz		
Câblé	20 à 30 V c.a., NEC classe II, 50/60 Hz		
Charge à la borne	1,5 A par borne, 2,5 A maximum pour toutes les bornes combinées		
Plage de réglage	45 à 99 °F (7 à 37 °C)		
Différentiel nominal (@ 6 °F/h) :	Rapide	Moyen	Lent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

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.
Le câblage changera lorsque le chauffage d'urgence dédié sera activé (voir Menu de l'installateur, article 15).

Désignation de la borne	Fonction de la borne
RC	Alimentation (24 V) – climatisation
RH	Alimentation (24 V) – chauffage
O/B 6 (non montrée) – valve de zone à 3 fils	Robinet inverseur ou sortie pour valves de zone à 3 fils Configurable comme robinet inverseur « O » ou « B » ou chauffage de zone à 3 fils (fermeture d'alimentation)
Y	Compresseur 1er étage (classique ou thermopompe)
G	Relais du ventilateur
W/E	Chauffage 1er étage (classique) Chauffage auxiliaire 1er étage (thermopompe) Peut fonctionner comme chauffage d'urgence seulement (voir Menu de l'installateur, article 15)
C	Fil commun pour 24 V (facultatif avec piles)
L	Défectuosité de la thermopompe/Borne de diagnostics (le signal d'entrée nécessite un fil commun)
Y2	Compresseur 2e étage (classique seulement)
W2	Chauffage 2e étage (classique) Peut servir de chauffage auxiliaire 1er étage (voir Menu de l'installateur, article 15)



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

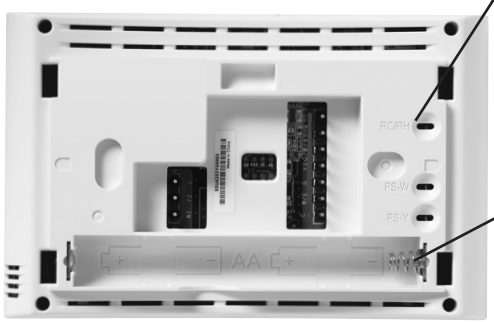
N'utilisez pas cet appareil sur des circuits dont la tension est supérieure à celle indiquée. Une tension plus élevée endommagera la commande et pourrait présenter un risque de choc électrique ou d'incendie.
Ne court-circuitez pas les bornes sur la vanne à gaz ou la commande principale. Un câblage court-circuité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

⚠ 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.



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.

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).

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 **05** du tableau ci-dessous. Utilisez **Next** (Suivant) et **Back** (Précédent) pour naviguer dans les articles du menu. Enfoncez ▲ ou ▼ pour changer le réglage d'un article du menu.

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

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

MENU DE L'INSTALLATEUR (suite)

Num. de menu d'installateur (enfoncez Menu 8 secondes)	Description	Réglage par défaut (icônes clignotantes)	Réglages (appuyez sur ▲ ou ▼)
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
75	Définit le nombre de périodes de programmation par jour	**4**	**2** – départ, retour **4** – réveil, départ, retour, sommeil
76 E	**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
79	**Fahrenheit ou Celsius**	**°F**	**°F** – Fahrenheit **°C** – Celsius
81	**Réglage de la température affichée :** permet d'ajuster la température ambiante affichée	**0**	**-5 à +5**
83 dL	**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
88	**Permutation automatique :** le système alterne automatiquement entre le chauffage et la climatisation	**OFF**	**On** – activée **OFF** – désactivée
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**.

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

Système de chauffage

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

Système auxiliaire (seulement pour les thermopompes avec système auxiliaire)

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

Système de climatisation

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

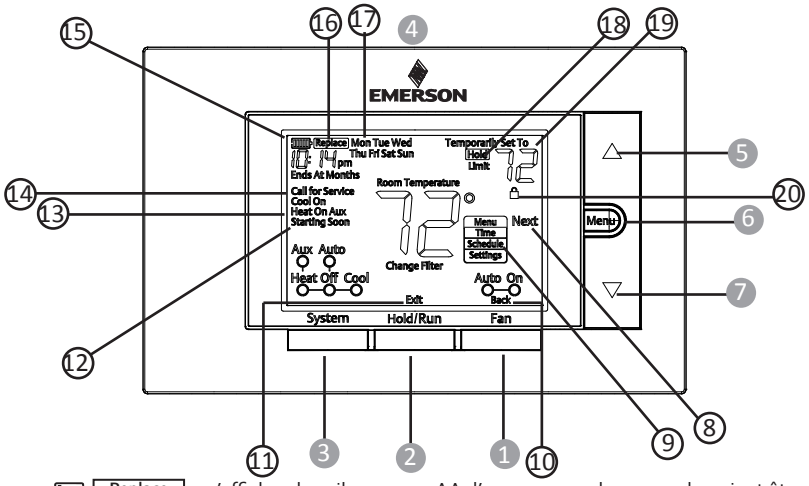
*Remarque : Si **Starting Soon** (Démarrage bientôt) s'affiche, la fonction de verrouillage du compresseur est activée. Il y aura un délai allant jusqu'à 5 minutes avant la mise en marche du compresseur (voir MENU DE L'INSTALLATEUR, article 50).*

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



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

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

1.) Appuyez sur **Menu**.
2.) Les icônes d'heure clignoteront; appuyez sur **Next** pour avancer et régler l'heure.
3.) Utilisez ▲ ou ▼ pour régler l'heure.
4.) Appuyez sur **Next** et utilisez ▲ ou ▼ pour obtenir la bonne journée.
5.) Appuyez sur **Exit** (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 **System** réglé à **Heat** ou à **Cool,** appuyez brièvement sur le bouton **Hold/Run**. **Hold** (Maintenir) sera affiché à l'écran. Utilisez ▲ ou ▼ pour régler la température. Le thermostat maintiendra la température ambiante au réglage choisi jusqu'à ce que vous appuyiez de nouveau sur **Hold/Run** pour repartir le programme (annule le maintien permanent de la température).
- **Suspension du programme (interruption temporaire)** – appuyez sur ▲ ou ▼ jusqu'à ce que 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.) Appuyez sur le bouton **System** pour sélectionner la position **Heat** (chauffage).
2.) Appuyez sur **Menu**.
3.) Utilisez le bouton ▼ pour sélectionner **Schedule** (horaire) et appuyez sur **Next** pour accéder à l'horaire.
4.) Les icônes d'heure clignoteront – utilisez ▲ ou ▼ pour régler l'heure de démarrage d'une période.
5.) Appuyez sur **Next** – les icônes de point de consigne clignoteront – utilisez ▲ ou ▼ pour régler la température pour la période actuelle.
6.) Continuez d'appuyer sur **Next** pour alterner entre les périodes (Réveil, Départ, Retour, Sommeil) pour tous les jours de la semaine.

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.) Appuyez sur le bouton **System** pour sélectionner la position **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)	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.	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	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.	1.) Réglez le thermostat à Heat. 2.) Vérifiez que le thermostat et les fils du système sont bien serrés en place. 3.) Diagnostic : Réglez le sélecteur système à Heat (chauffage) et haussez le point de consigne au-dessus de la température ambiante. Le thermostat devrait émettre un léger déclic 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 déclic, effectuez l'opération de réinitialisation décrite précédemment. Si le thermostat n'émet toujours pas de déclic 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 déclic, communiquez avec le fabricant de la fournaise ou un technicien pour vérifier si le chauffage fonctionne correctement.

(suite du dépannage à la page suivante)

DÉPANNAGE (suite)

Problème	Cause possible	Mesure corrective
Pas de climatisation	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.	1.) Réglez le thermostat à Cool. 2.) Vérifiez que le thermostat et les fils du système sont bien serrés en place. 3.) Diagnostic : Réglez le commutateur System 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 05.
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, 32 et 35.) Si une durée de cycle acceptable ne peut pas être atteinte, contactez un technicien en CVC local pour des suggestions supplémentaires.
L'icône « Call for Service » (Appeler le technicien) apparaît	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 l'icône « Call for Service » clignote, l'auto-diagnostic du compresseur a détecté un problème avec l'unité extérieure	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 🔒). S'il est bel et bien désactivé, réinitialisez l'appareil tel que décrit ci-dessous. 5.) Communiquez avec un technicien pour vérifier que l'équipement extérieur fonctionne correctement.

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-rodgers.com
www.emersonclimate.com

EMERSON™

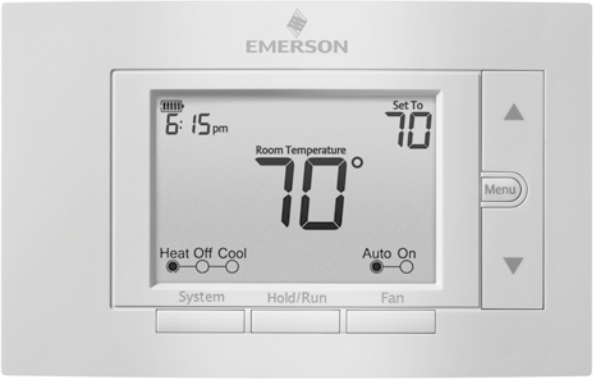
EMERSON

1F85U-22PR (Programable)

Instrucciones de instalación y operación

Termostato Universal 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
Cableado	2
Menú de instalación	3-4
Prueba del equipo	4
Cómo usar el termostato	5-7
Descripción general del termostato	5
Menú del usuario	6
Funcionamiento del termostato	6
Programación del termostato	7
Solución de problemas	7-8
Línea de ayuda para el usuario	8

Aplicaciones del termostato	Etapas máximas Calefacción / refrigeración
Sistemas convencionales de gas, aceite, electricidad (mV y 24 V), solo calefacción, solo refrigeración o calefacción/refrigeración	2/2
Bomba de calor (de fuente de aire o geotérmica) con calefacción auxiliar	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.

EPECIFICACIONES

Características eléctricas:			
Alimentación con pilas	mV 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 del valor de referencia	45° a 99 °F (7° a 37 °C)		
Diferenciales nominales (a 6 °F/ H):	Rápido	Medio	Lento
Calefacción (gas / aceite / electricidad convencional)	0.5 °F	0.75 °F	1.9 °F
Refrigeración (aire central)	0.9 °F	1.2 °F	1.7 °F
Bomba de calor (calefacción y refrigeración)	0.9 °F	1.2 °F	1.7 °F
Calefacción auxiliar de bomba de calor	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		

white-rodgers.com
emersonclimate.com

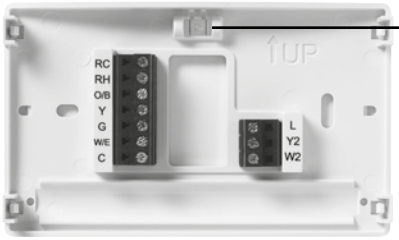
N° DE PIEZA 37-7555B
1535

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. Las conexiones cambiarán cuando esté activada la calefacción de emergencia dedicada (ver Menú de instalación N° 15).

Identificación de terminales	Función de la terminal
RC	Alimentación (24 V) - Refrigeración
RH	Alimentación (24 V) - Calefacción
O/B 6 (no indicado) - válvula de zona de 3 cables	Válvula inversora o salida para las válvulas de zona de 3 cables Se puede configurar como válvula inversora "O" o "B", o como calefacción de zona de 3 cables (alimentación cerrada)
Y	Compresor de 1ra etapa (convencional o bomba de calor)
G	Relé del ventilador
W/E	Calefacción de 1ra etapa (convencional) Calefacción auxiliar de 1ra etapa (bomba de calor) Puede funcionar como calefacción de emergencia solamente (ver Menú de instalación N° 15)
C	Cable neutro para 24 V (opcional con pilas)
L	Terminal de falla / diagnóstico de la bomba de calor (señal de entrada requiere neutro)
Y2	Compresor de 2da etapa (solo convencional)
W2	Calefacción de 2da etapa (convencional) Puede funcionar como calefacción auxiliar de 1ra etapa (ver Menú de instalación N° 15)



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.

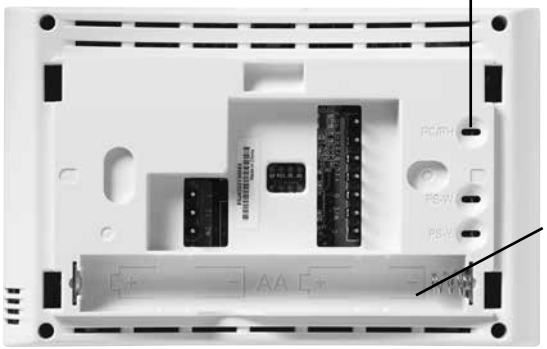
⚠ PRECAUCIÓN

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.

⚠ 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.



RC/RH Cable puente
Este termostato conecta eléctricamente las terminales RC y RH por lo que no es necesario un cable puente. Si la aplicación ofrece un cable aparte para RC y RH, corte el puente RC/RH. Esto aislará ambas terminales para que puedan usarse independientemente.

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 conservará el reloj en caso de un corte de energía).

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 **05** 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 ▼)
05	**Equipo exterior:** selecciona equipo de aire acondicionado (AC) o bomba de calor (HP) y el número de etapa	**AC2**	**AC0** **AC1** **AC2** **HP1**
10	**Equipo interior:** selecciona si el equipo es un calefactor a gas, calefactor eléctrico o solo ventilador	**EL2**	**VENTILADOR** **GA1** **GA2 (solo convencional)** **EL1** **EL2 (solo convencional)**
15 dE	**Emergencia dedicada:** W/E solo funciona en el modo Auxiliar de emergencia. W2 pasa a ser calefacción auxiliar de 1ra etapa	**OFF**	**On** **OFF**
20 R	Selección de O,B o válvula de zona de 3 cables	**O**	**O** **B** **3**
30 CR	**Velocidad del ciclo de calefacción:** con qué frecuencia se encenderá la calefacción	**MEd**	**SLO – lento** **MEd – medio** **FAS – rápido**
32 CR	**Velocidad del ciclo auxiliar:** con qué frecuencia se encenderá la calefacción auxiliar	**MEd**	**SLO – lento** **MEd – medio** **FAS – rápido**
35 CR	**Velocidad del ciclo de refrigeración:** con qué frecuencia se encenderá la refrigeración	**MEd**	**SLO – lento** **MEd – medio** **FAS – rápido**
50 CL	**Bloqueo del compresor:** protege al compresor de los ciclos cortos	**OFF**	**On** – retraso de 5 minutos **OFF** – sin retraso
65	**Límite máximo de calefacción:** máxima temperatura de referencia para el modo de calefacción	**99**	**47 a 99**
66	**Límite mínimo de refrigeración:** 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 ▼)
74	**Tipo de programación:** se establece como de 7 días, de 5-1-1 días o no programable	**5**	**7** – 7 días **5** – 5-1-1 días **0** – no programable
75	Define los períodos por día	**4**	**2** – partir, regresar **4** – despertar, partir, regresar, dormir
76 E	**Comienzo temprano:** comienza a calentar o enfriar temprano para que la temperatura programada se alcance a la hora programada	**OFF**	**On** – comienza temprano **OFF** – comienza a la hora del período programado
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 dL	**Luz de la pantalla continua:** mantiene la luz de fondo siempre encendida - es necesario un cable neutro	**OFF**	**On** – siempre encendida **OFF** – momentáneamente
86	**Cambiar filtro de aire:** establece un recordatorio mensual	**OFF**	**1 a 12** – período de tiempo del recordatorio (meses) **OFF** – sin recordatorio para el filtro
88	**Cambio automático:** el termostato cambia automáticamente entre calefacción y refrigeración	**OFF**	**On** – habilita el cambio automático **OFF** – desactiva el cambio automático
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.) Presione el botón Fan (ventilador) para seleccionar la posición On (encendido). El ventilador debería comenzar a funcionar.
2.) Presione el botón Fan para seleccionar la posición Auto (automático). El ventilador debería detenerse inmediatamente.

Sistema de calefacción
1.) Presione el **botón System** (sistema) para seleccionar la posición **Heat** (calefacción). Solo para bombas de calor - 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 deberá comenzar a funcionar y el termostato indicará **Heat On** (calefacción encendida).
3.) Para bomba de calor con calefacción auxiliar- 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 Aux** (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 icono **Heat On** desaparecerá.

Sistema auxiliar (solo para bombas de calor con calefacción auxiliar)
1.) Presione el botón **System** para seleccionar la posición **Aux**.
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 Aux**.
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 icono **Heat On Aux** desaparecerá.

Sistema de refrigeración
1.) Presione el botón **System** para seleccionar 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 operar y el icono **Cool On** desaparecerá.

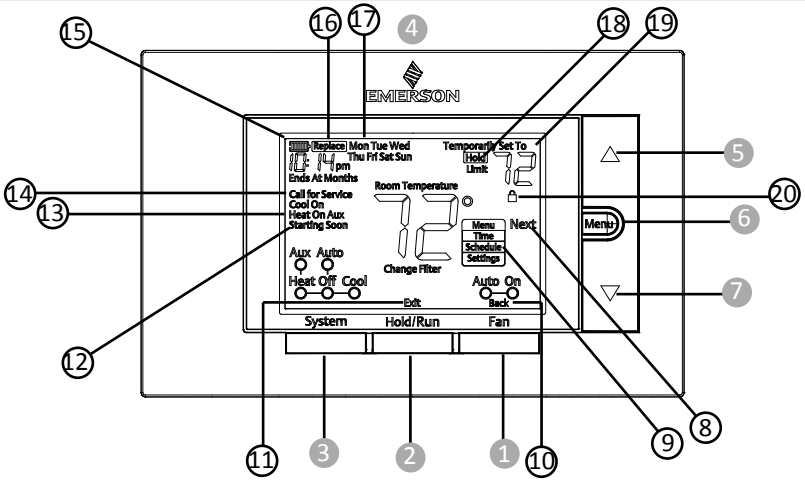
*Nota: Si aparece en la pantalla **Starting Soon** (comenzará pronto), la característica de bloqueo del compresor está funcionando. Habrá un retraso de hasta 5 minutos antes de que el compresor se encienda (ver MENÚ DE INSTALACIÓN, elemento 50).*

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.) Botón Fan (ventilador)	8.) **Next** (siguiente) **(botón Menu)** se usa para desplazarse dentro de un menú
2.) Mantenga una temperatura permanente o presione nuevamente para cancelarla (reanudar la programación)	9.) Establezca la hora correcta, acceda a la programación y personalice las opciones del termostato
3.) Botón System (sistema)	10.) **Back** (anterior) **(botón Fan)** se usa para desplazarse dentro de un menú
4.) Botón Backlight (luz de la pantalla, ubicado en la parte superior del termostato)	11.) **Exit** (salir) **(botón Hold/Run)** regresa a la pantalla de inicio
5.) Sube el ajuste de temperatura	12.) El termostato está protegiendo al equipo de los ciclos cortos (retraso de 5 minutos)
6.) Accede a las opciones del menú	13.) Indica que el sistema está funcionando en el modo de refrigeración, calefacción o auxiliar. (Solo para bomba de calor - el modo auxiliar funcionará en el modo calefacción cuando la bomba de calor no pueda mantener la temperatura establecida)
7.) Baja el ajuste de temperatura	14.) **CONSULTE LA SECCIÓN DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS**
	15.) Indicador de estado de la pila
	16.) Indicador de reemplazo de pila
	17.) Día de la semana usado al programar
	18.) Mantener temperatura permanente (pasando por alto la programación)
	19.) Temperatura de referencia
	20.) Aparece cuando el teclado está bloqueado (para evitar cambios no deseados)



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 los botones ▲ o ▼ para marcar **Settings** y presionar **Next** (siguiente). Use **Next** y **Back** (anterior) para desplazarse por las opciones 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	**Tipo de programación:** se establece como de 7 días, 5-1-1 días o no programable	5	**7** – 7 días **5** – 5-1-1 días **0** – no programable
02	Define los períodos por día	4	2 – partir, regresar 4 – despertar, partir, regresar, dormir
03 E	**Comienzo temprano:** comienza a calentar o enfriar temprano para que la temperatura programada se alcance a la hora programada	OFF	**On** – comienza temprano **OFF** – comienza a la hora del período programado
04	**Fahrenheit o Celsius**	°F	**°F** – Fahrenheit **°C** – Celsius
05	**Ajuste de la pantalla de temperatura:** ajusta la temperatura ambiente	0	**-5 a + 5**
06 dL	**Luz de la pantalla continua:** mantiene la luz de fondo siempre encendida - es necesario un cable neutro	OFF	**On** – siempre encendido **OFF** – momentáneamente
07	**Cambiar filtro de aire:** establece un recordatorio mensual	OFF	**1 a 12** – período de tiempo para el recordatorio (meses) **OFF** – sin recordatorio para el filtro
08	**Cambio automático:** el termostato cambia automáticamente entre calefacción y refrigeración	OFF	**On -** habilita el cambio automático **OFF** – inhabilita el cambio automático
09 🔒	**Bloqueo de teclado:** evita cambios no deseados en el termostato	OFF	**On** – inhabilita los botones **OFF** – todos los botones están activos

FUNCIONAMIENTO DEL TERMOSTATO

Ajuste de la hora y la fecha actuales

Nota: Los iconos de la hora parpadearán al encender por primera vez o después de reiniciar.

1.) Presione **Menu.**
2.) El icono de la hora estará parpadeando. Presionar **Next** (siguiente) para avanzar y establecer la hora.
3.) Usar ▲ o ▼ para fijar la hora correcta.
4.) Presionar **Next** y usar ▲ o ▼ para establecer el día correcto.
5.) Presionar **Exit** (salir) al finalizar.

La programación por defecto es de **5-1-1 días,** pero se puede configurar como termostato de **7 días** o **No programable** (consultar el **Menú de usuario** arriba).

- **Mantener temperatura (pasando por alto la programación)** – Con el **Sistema** fijado en **Calefacción** o **Refrigeración,** presione momentáneamente el botón **Hold/Run** (mantener/ejecutar). Aparecerá **Hold** (mantener). Use ▲ o ▼ para ajustar la temperatura. El termostato mantendrá la temperatura ambiente en el valor seleccionado hasta que presione el botón **Hold/Run** nuevamente para iniciar la ejecución del programa (cancela la retención permanente de temperatura).
- **Anulación del programa (mantener temporalmente la temperatura)** – Presione ▲ o ▼ hasta que aparezca la temperatura deseada. El termostato anulará la programación hasta el siguiente período de tiempo programado con una anulación mínima de 2 horas. Luego el termostato volverá automáticamente a ejecutar el programa.

- **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 icono 🔒 (esto también se puede activar en el menú). Para desactivar, mantenga presionado el botón ▲ y el botón **Menu** durante 3 segundos.

PROGRAMACIÓN DEL TERMOSTATO

Programa de fábrica para ahorro de energía

Este termostato está programado con la configuración de ahorro de energía que se muestra en la tabla siguiente para todos los días de la semana.

	Despertar	Partir	Regresar	Dormir
Programa de calefacción	6:00 AM – 70 °F	8:00 AM – 62 °F	5:00 PM – 70 °F	10:00 PM – 62 °F
Programa de refrigeración	6:00 AM – 75 °F	8:00 AM – 83 °F	5:00 PM – 75 °F	10:00 PM – 78 °F

Nota: El termostato se puede programar sobre o fuera de la subbase

Modificar el programa de calefacción

1.) Use el botón **System** (sistema) para seleccionar **Heat** (calefacción).
2.) Presione **Menu**.
3.) Use el botón ▼ para seleccionar **Schedule** (programa) y presione **Next** (siguiente) para ingresar el programa.
4.) Los iconos del tiempo parpadearán – use ▲ o ▼ para establecer el momento del comienzo de un período.
5.) Presione **Next** – los iconos del la temperatura de referencia parpadearán – use ▲ o ▼ para establecer la temperatura para el periodo actual.
6.) Continúe presionando **Next** para avanzar por todos los períodos (despertar, partir, regresar, dormir) para todos los días de la semana.

Nota: *Presione* **Back** *(anterior) para regresar a la opción anterior. Una vez que se hayan programado todos los días de la semana, el termostato mostrará* **End** *(finalizar). Presione* **Exit** *(salir) en cualquier momento para guardar los cambios y regresar a la pantalla de inicio.*

Modificar el programa de refrigeración

1.) Use el botón **System** (sistema) para seleccionar **Cool** (refrigeración).
2.) Repita los pasos 2 a 6 del programa de calefacción.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Síntoma	Causa posible	Acción correctiva
El sistema no calienta/ El sistema no enfría/ no hay ventilador (problema común)	1.) Se quemó el fusible o se disparó el disyuntor. 2.) El interruptor de alimentación del calefactor está en OFF. 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.	1.) Cambie el fusible o reinicie el disyuntor. 2.) Coloque el interruptor en ON. 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	1.) El 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.	1.) Ajuste el termostato en Heat. 2.) Verifique que los cables del termostato y del sistema estén bien conectados. 3) Diagnóstico: Ajuste el sistema 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 a continuación. Si el termostato no hace un clic 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.

(La Solución de problemas continúa en la página siguiente)

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS (continuación)

Síntoma	Causa posible	Acción correctiva
El sistema no enfría	1.) El 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.	1.) Ajuste el termostato en Cool. 2.) Verifique que los cables del termostato y del sistema estén bien conectados. 3.) Diagnóstico: Ajuste el sistema 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).
La calefacción, refrigeración o ventilación funcionan constantemente	Posible cortocircuito en el cableado, termostato, sistema de calefacción, refrigeración o ventilación.	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 HVCA.
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 05.
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, 32 y 35.) Si no alcanza una velocidad de ciclo aceptable, póngase en contacto con personal de servicio local de HVCA.
El icono "Call for Service" (llamar al servicio) aparece en la pantalla	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.	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 (🔒).Si está desactivado, intente reiniciar como se indica a continuación. 5.) Comuníquese con el personal del servicio para verificar que el equipo externo 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

EMERSON™