

Installation Instructions for

**Heating & Air Conditioning**

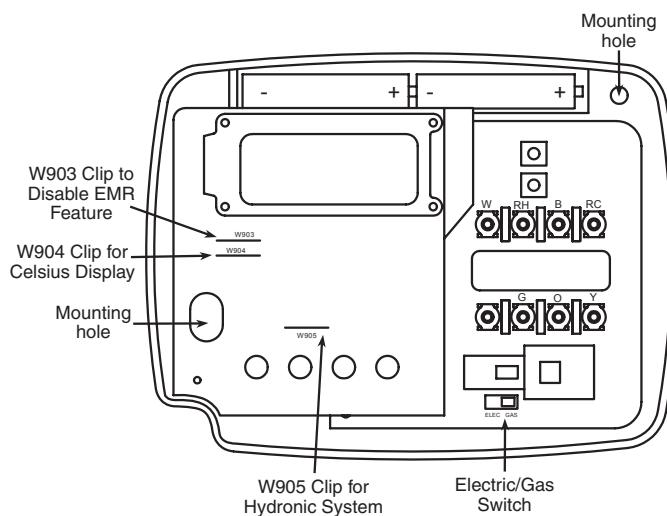
**1F78**

**5/2 Day Programmable Thermostat**

**YOUR THERMOSTAT REPLACES**

<b>Typical System Compatibility Chart</b>		<b>1E78</b>
Standard Heat Only Two Wire Gas or Oil Fired Systems (24 volt)		Yes
Electronic Ignition Heat Only Two Wire Systems (24 volt)		Yes
Electronic Ignition Heat Only Gas or Oil Fired Systems (24 volt)		Yes
Standard Heat/Cool Systems (24 volt)		Yes
Heat/Cool Systems Electric Heat (24 volt)		Yes
Heat Only Electric Heat Systems (24 volt)		Yes
Cool Only Systems (24 volt)		Yes
Heat Pump Systems (No Aux. or Emergency Heat)		Yes
Hot Water Zone Heat Only (Two Wire) Systems		Yes
Hot Water Zone Heat Only (Three Wire) Systems		No
Line Voltage Heating or Baseboard 110/240 Volt Systems		No
Millivolt Systems Floor or Wall Furnaces		Yes
12 VDC Mobile Home Application		Yes
Multistage Systems		No
Systems Exceeding 30VAC, 1.5 Amp		No

**2 THERMOSTAT DETAILS**



**NOTE:** Earlier models refer to 37-7006 for jumper locations.

**Figure 1. Thermostat base**

**CONTENTS**

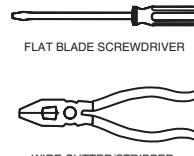
Preparations .....	1
Thermostat Details .....	1
Removing Old Thermostat.....	1
Mounting and Wiring.....	2
Check Thermostat Operation.....	3
Programming your Thermostat.....	4
Specifications .....	6
Troubleshooting .....	6

**1 PREPARATIONS**

Assemble tools required below.



HAND OR POWER  
DRILL WITH 3/16 INCH  
DRILL BIT, IF NEEDED



FLAT BLADE SCREWDRIVER  
WIRE CUTTER/STRIPPER

**Failure to follow and read all instructions carefully before installing or operating this control could cause personal injury and/or property damage**

**3 REMOVING OLD THERMOSTAT**

**! CAUTION**

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

- Before removing wires from old thermostat's switching subbase, **label each wire** with the terminal designation it was removed from.
- Remove Old Thermostat:** A standard heat/cool thermostat consists of three basic parts:
    - The cover, which may be either a snap-on or hinge type.
    - The base, which is removed by loosening all captive screws.
    - The switching subbase, which is removed by unscrewing the mounting screws that hold it on the wall or adaptor plate.
  - Shut off electricity at the main fuse box until installation is complete. Ensure that electrical power is disconnected.
  - Remove the front cover of the old thermostat. **With wires still attached**, remove wall plate from the wall. If the old thermostat has a wall mounting plate, remove the thermostat and the wall mounting plate as an assembly.
  - Identify each wire attached to the old thermostat.**
  - Disconnect the wires from the old thermostat one at a time. **DO NOT LET WIRES FALL BACK INTO THE WALL.**
  - Install new thermostat using the following procedures.

### 3 REMOVING OLD THERMOSTAT

CONTINUED FROM FIRST PAGE

**ATTENTION!** This product does not contain mercury. However, this product may replace a unit which contains mercury.

Do not open mercury cells. If a cell becomes damaged, do not touch any spilled mercury. Wearing non-absorbent gloves, take up the spilled mercury and place into a container which can be sealed. If a cell becomes damaged, the unit should be discarded.

Mercury must not be discarded in household trash. When the unit this product is replacing is to be discarded, place in a suitable container. Refer to [www.white-rodgers.com](http://www.white-rodgers.com) for locations to send product containing mercury.

### 4 MOUNTING AND WIRING

#### ⚠ 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 damage thermostat and could cause personal injury and/or property damage.**

**Thermostat installation and all components of the system shall conform to Class II circuits per the NEC code.**

#### Electric Heat or Single-Stage Heat Pump Systems

This thermostat is configured from the factory to operate a heat/cool, fossil fuel (gas, oil, etc.), forced air system. It is configured correctly for any system that DOES NOT require the thermostat to energize the fan on a call for heat. If your system is an electric or heat-pump system that REQUIRES the thermostat to turn on the fan on a call for heat, locate the **GAS/ELECTRIC** switch (see fig. 1) and switch it to the **ELECTRIC** position. This will allow the thermostat to energize the fan immediately on a call for heat. If you are unsure if the heating/cooling system requires the thermostat to control the fan, contact a qualified heating and air conditioning service person.

#### Hydronic (Hot Water or Steam) Heating Systems

This thermostat is set to operate properly with a forced-air heating system. If you have a hydronic heating system (a system that heats with hot water or steam), you must set the thermostat to operate properly with your system.

The factory default setting is forced air heat. Clipping jumper W905 on the circuit board will produce a longer heating cycle which is normally for hot water or steam (hydronic) systems. Both settings produce a very accurate temperature control and can be set to your personal preference. As received, the thermostat cycles the system just under 1°F. With W905 clipped, the system cycles at approximately 1.5°F.

#### ⚠ CAUTION

Take care when securing and routing wires so they do not short to adjacent terminals or rear of thermostat. Personal injury and/or property damage may occur.

TERMINAL CROSS REFERENCE CHART

New Thermostat Terminal Designation	Other Manufacturers' Terminal Designation	*	*
RH	4	RH	M
RC	R	R	V
G	G	G	F
W	W	W	H
Y	Y	Y	C
		Y6	4
			W
			Y

\* These are four-wire, single-transformer systems. Factory installed jumper wire between the **RH** and **RC** terminals must remain in place.

#### Energy Management Recovery (EMR)

This thermostat is set to operate with EMR. This causes the thermostat to start the heating or cooling system early to have the room temperature reach the program setpoint at the time the period is to start.

To disable EMR, clip jumper W903 (see Fig. 1).

#### Attach Thermostat Base to Wall

1. Remove the packing material from the thermostat. Gently pull the cover straight off the base. Forcing or prying on the thermostat will cause damage to the unit. If necessary, move the electric heat switch (see **ELECTRIC HEAT SYSTEMS**, above).
2. Connect wires beneath terminal screws on base using appropriate wiring schematic (see figs. 2 through 7).
3. Place base over hole in wall and mark mounting hole locations on wall using base as a template.
4. Move base out of the way. Drill mounting holes.
5. Fasten base loosely to wall, as shown in fig. 1, using two mounting screws. Adjust until level, and then tighten screws. (Leveling is for appearance only and will not affect thermostat operation.) If you are using existing mounting holes, or if holes drilled are too large and do not allow you to tighten base snugly, use plastic screw anchors to secure subbase.
6. Push excess wire into wall and plug hole with a fire-resistant material (such as fiberglass insulation) to prevent drafts from affecting thermostat operation.

#### Battery Location

This thermostat requires 2 "AAA" alkaline batteries to operate. If **CHANGE** is displayed, the batteries are low and should be replaced. For best results, replace batteries once a year with new premium brand alkaline batteries such as Duracell® or Energizer®. To replace the batteries, install the batteries along the top of the base (see fig. 1). The batteries must be installed with the positive (+) ends to the right.

## 4 MOUNTING AND WIRING CONTINUED FROM SECOND PAGE

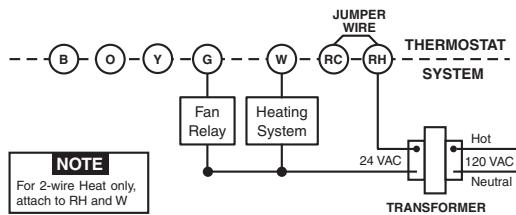


Figure 2. Typical wiring diagram for heat only, 3-wire, single transformer systems

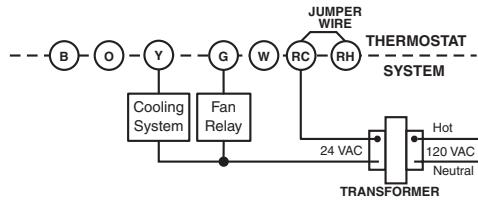


Figure 3. Typical wiring diagram for cool only, 3-wire, single transformer systems

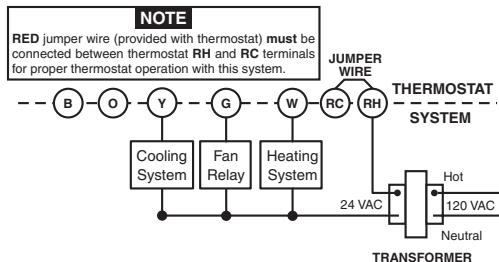


Figure 4. Typical wiring diagram for heat/cool, 4-wire, single transformer systems

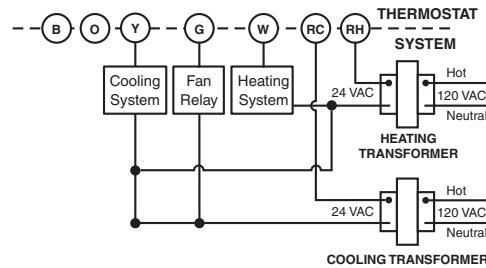


Figure 5. Typical wiring diagram for heat/cool, 5-wire, two-transformer systems

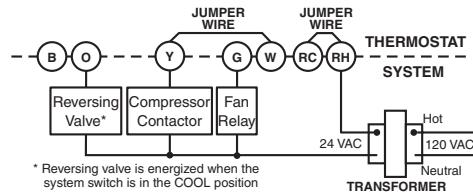


Figure 6. Typical wiring diagram for heat pump with reversing valve energized in COOL

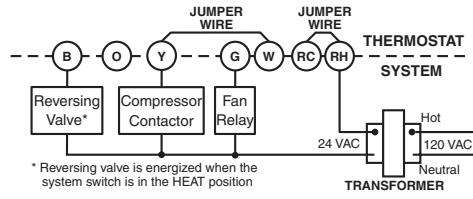


Figure 7. Typical wiring diagram for heat pump with reversing valve energized in HEAT

## 5 CHECK THERMOSTAT OPERATION

### NOTE

To prevent static discharge problems, touch side of thermostat to release static build-up before touching any keys.

If at any time during testing your system does not operate properly, contact a qualified service person.

### Fan Operation

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

1. Turn on power to the system.
2. Move FAN switch to **ON** position. The blower should begin to operate.
3. Move FAN switch to **AUTO** position. The blower should stop immediately.

### Cooling System

### CAUTION

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

This thermostat has a time delay between cooling cycles to allow the head pressure in the compressor to stabilize. If the temperature is adjusted to call for cool within 5 minutes of the last cycle the snowflake icon will blink indicating the thermostat is locked out. After 3 to 5 minutes, the compressor will start and the snowflake icon will stop flashing. This helps prevent the compressor from cycling too quickly and is normal operation for the thermostat.

1. Move SYSTEM switch to **COOL** position.
2. Press to adjust thermostat setting below room temperature. The blower should come on immediately on high speed, followed by cold air circulation
3. Press to adjust temperature setting above room temperature. The cooling system should stop operating.

### Heating System

1. Move SYSTEM switch to **HEAT** position. If the heating system has a standing pilot, be sure to light it.
2. Press to adjust thermostat setting above room temperature. The heating system should begin to operate.
3. Press to adjust temperature setting below room temperature. The heating system should stop operating.

## 5 CHECK THERMOSTAT OPERATION

*CONTINUED FROM THIRD PAGE*

Before you begin using your thermostat, you should be familiar with its features and with the display and the location and operation of the thermostat buttons. Your thermostat consists of two parts: the **thermostat cover** and the **base**. To remove the cover, gently pull it straight out from the base. To replace the cover, line up the cover with the base and press gently until the cover snaps onto the base.

### The Thermostat Buttons and Switches

- ① (Up arrow) Raises temperature setting.
- ② (Down arrow) Lowers temperature setting.
- ③ Time button.
- ④ PRGM (program) button.
- ⑤ RUN (program) button.
- ⑥ HOLD button.
- ⑦ FAN switch (ON, AUTO).
- ⑧ SYSTEM switch (COOL, OFF, HEAT).

### The Display

- ⑨ Indicates day of the week.
- ⑩ is displayed when the SYSTEM switch is in the HEAT position. is displayed (non-flashing) when the SYSTEM switch is in the COOL position. is displayed (flashing) when the compressor is in lockout mode.
- ⑪ Alternately displays current time and temperature.
- ⑫ CHANGE is displayed when the 2 "AAA" batteries are low and should be replaced. Nothing else will be displayed. Earlier models display "LO BATTERY". Refer to 37-7006.
- ⑬ Displays currently programmed set temperature (this is blank when SYSTEM switch is in the OFF position).
- ⑭ "HOLD" is displayed when the thermostat is in the HOLD mode.

### Operating Features

Now that you are familiar with the thermostat buttons and display, read the following information to learn about the many features of the thermostat.

- **SIMULTANEOUS HEATING/COOLING PROGRAM STORAGE** — When programming, you can enter both your heating and cooling programs at the same time. There is no need to reprogram the thermostat at the beginning of each season.
- **TEMPERATURE OVERRIDE** — Press or until the display shows the temperature you want. The thermostat will override current programming and keep the room temperature at the selected temperature until the next program period begins. Then the thermostat will automatically revert to the program.
- **HOLD TEMPERATURE** — The thermostat can hold any temperature within its range for an indefinite period, without reverting to the programmed temperature. Press HOLD button. "HOLD" will be displayed. Then choose the desired temperature by pressing or . The thermostat will hold the room temperature at the selected setting until you press the RUN button to start program operation again.

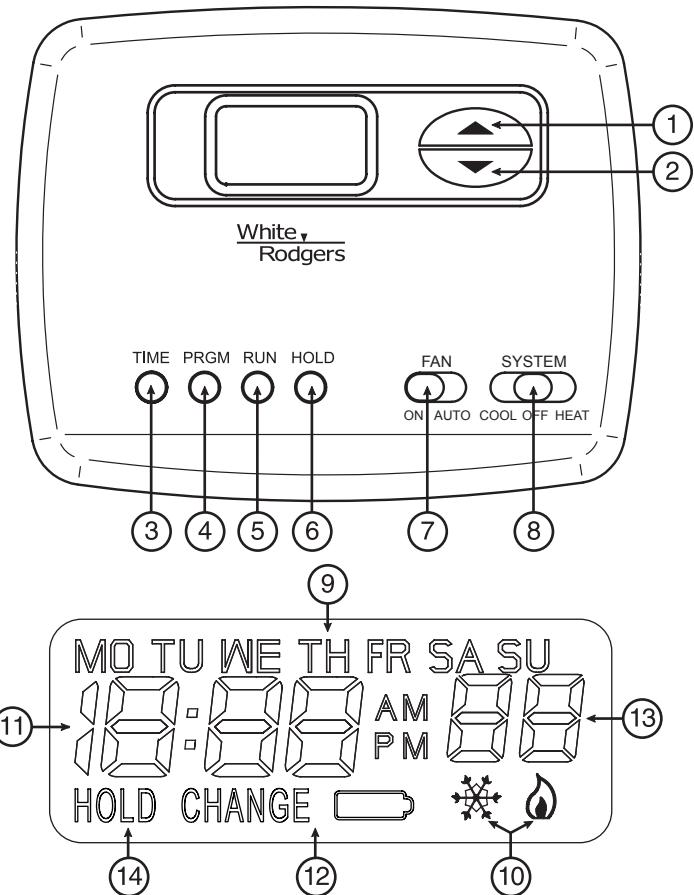


Figure 8. Thermostat display, buttons, and switches

- **ENERGY MANAGEMENT RECOVERY** — Energy Management Recovery (EMR) causes the thermostat to start heating or cooling early to make the building temperature reach the program setpoint at the time you specify. Heating will start 5 minutes early for every 1° of temperature required to reach setpoint. Cooling will start approximately 15 minutes early for every 1° because it takes longer to reach temperature. Clipping W903 jumper will disable EMR.

**Example:** You select EMR and have your heating programmed to 65° at night and 70° at 7 AM. If the building temperature is 65° the difference between 65° and 70° is 5°. Allowing 5 minutes per degree the thermostat setpoint will change to 70° at 6:35 AM.

- **°F/°C CONVERTIBILITY** — The factory default setting is Fahrenheit. Clipping W904 jumper on the circuit board (see fig. 1) will alter this feature to Celsius temperature setting.

- **LOW BATTERY INDICATOR** — If the 2 "AAA" alkaline batteries are low and should be replaced, the display will be blank except for CHANGE . When the batteries are low, pressing any button will cause the display to operate for ten seconds. After ten seconds, the display will be blank except for CHANGE . After CHANGE has been displayed for 4 weeks, the thermostat will raise the temperature 10° above your setpoint in COOL mode and drop the temperature 10° below your setpoint in HEAT mode. You cannot program with low batteries, but you can override setpoint temperature.

- **TEMPERATURE DISPLAY ADJUSTMENT** — Your new thermostat has been accurately set in our factory. However, if you wish, you may adjust your new thermostat temperature dis-

play to match your old thermostat. This can be accomplished (within a  $\pm 3^\circ$  range) as follows:

1. Press PRGM and RUN buttons at the same time.
  2. Press or to adjust the displayed temperature to your desired setting.
  3. Press RUN to resume normal program operation.
- **Display Backlight** — (Not available on earlier models.) The display backlight improves display contrast in low lighting conditions. Selecting backlight ON will turn the light on for a short period of time after any button is pressed. Selecting backlight OFF (default) will keep the light off. Turn the display backlight feature ON as follows:
    1. Press TIME and RUN buttons at the same time. The display will show "d-L" and "OFF" alternately.
    2. Press or to change "OFF" to "ON"

## Entering Your Program

Follow these steps to enter the heating and cooling programs you have selected.

### Set Current Time and Day

1. Press TIME button once. The display will show the hour only.

EXAMPLE:

2. Press and hold either or until you reach the correct hour and AM/PM designation (AM begins at midnight; PM begins at noon).
3. Press TIME once. The display window will show the minutes only.

EXAMPLE:

4. Press and hold either or until you reach the correct minutes.
5. Press TIME once. The display will show the day of the week.
6. Press or until you reach the current day of the week.
7. Press RUN once. The display will show the correct time and room temperature alternately.

### Enter Heating Program

1. Move the SYSTEM switch to HEAT.
2. Press PRGM once. "A" (indicating weekday program) will appear in the display. Also displayed are the currently programmed start time for the **1st heating** period and the currently programmed temperature (flashing).

EXAMPLE:

This display window shows that for the 1st weekday period, the start time is 6:00 AM, and 70° is the programmed temperature (this example reflects factory preprogramming).

3. Press or to change the displayed temperature to your selected temperature for the 1st heating program period.
4. Press TIME once (the programmed time will flash). Press or until your selected time appears. The time will change in 15 minute increments. When your selected time is displayed, press TIME again to return to the change temperature mode.
5. Press PRGM once. The currently programmed start time and setpoint temperature for the **2nd heating** program period will appear.

### Heating/Cooling Schedule Plan

		WEEKDAY (5 DAY)		WEEKEND (2 DAY)	
Period		Start Time	Temperature	Start Time	Temperature
<b>HEAT</b>	<b>1ST</b>	6:00 AM	70 F	6:00 AM	70 F
	<b>2ND</b>	8:00 AM	62 F	8:00 AM	62 F
	<b>3RD</b>	5:00 PM	70 F	5:00 PM	70 F
	<b>4TH</b>	10:00 PM	62 F	10:00 PM	62 F
<b>COOL</b>	<b>1ST</b>	6:00 AM	78 F	6:00 AM	78 F
	<b>2ND</b>	8:00 AM	85 F	8:00 AM	85 F
	<b>3RD</b>	5:00 PM	78 F	5:00 PM	78 F
	<b>4TH</b>	10:00 PM	82 F	10:00 PM	82 F

## 6 PROGRAMMING YOUR THERMOSTAT

CONTINUED FROM FIFTH PAGE

6. Repeat steps 4 and 5 to select the start time and heating temperature for the 2nd heating program period.
7. Repeat steps 4 through 6 for the 3rd and 4th heating program periods. Weekday heating programs are now complete.
8. Press PRGM once. "SA SU" (indicating weekend program) will appear in the display, along with the start time for the 1st heating period and the currently programmed temperature.
9. Repeat steps 4 through 8 to complete weekend heating programming.
10. When you have completed entering your heating program, press RUN.

### Enter Cooling Program

If the outside temperature is below 50°F, disconnect power to the cooling system before programming. Energizing the air conditioner compressor during cold weather may cause personal injury or property damage.

1. Move SYSTEM switch to COOL position.
2. Follow the procedure for entering your heating program, using your selected cooling times and temperatures.

### Check Your Programming

Follow these steps to check your thermostat programming one final time before beginning thermostat operation.

1. Move SYSTEM switch to HEAT position.
2. Press PRGM to view the 1st weekday heating period time and temperature. Each time you press PRGM, the next heating period time and temperature will be displayed in sequence for weekday, then weekend program periods (you may change any time or temperature during this procedure).
3. Press RUN.
4. Move SYSTEM switch to COOL position.
5. Repeat step 2 to check cooling temperatures.
6. Press RUN to begin program operation.

**YOUR THERMOSTAT IS NOW COMPLETELY PROGRAMMED AND READY TO AUTOMATICALLY PROVIDE MAXIMUM COMFORT AND EFFICIENCY!**

## 7 SPECIFICATIONS

### ELECTRICAL DATA

#### Electrical Rating:

MV to 30 VAC 50/60 Hz. or D.C.

0.05 to 1.0 Amps (Load per terminal)

**1.5 Amps Maximum Total Load** (All terminals combined)

### THERMAL DATA

#### Setpoint Temperature Range:

45°F to 90°F (7°C to 32°C)

#### Operating Ambient Temperature Range:

32°F to 105°F (0°C to 41°C)

#### Operating Humidity Range:

0 to 90% RH (non-condensing)

#### Shipping Temperature Range:

-40°F to 150°F (-40°C to 66°C)

## 8 TROUBLESHOOTING

### Reset Operation

If a voltage spike or static discharge blanks out the display or causes erratic thermostat operation you can reset the thermostat by pressing and TIME at the same time. This also resets the factory defaults. If the thermostat has power, has been reset

and still does not function correctly contact your heating/cooling service person or place of purchase.

### Batteries

For best results, replace batteries once a year with new premium brand alkaline batteries such as Duracell® or Energizer®.

Symptom	Possible Cause	Corrective Action
<b>Heat, Cool or Fan Runs Constantly.</b>	1. Blown fuse or tripped circuit breaker. 2. Furnace power switch to OFF. 3. Furnace blower compartment door or panel loose or not properly installed.	Replace fuse or reset breaker. Turn switch to ON. Replace door panel in proper position to engage safety interlock or door switch.
<b>No Heat</b>	1. Pilot light not lit. 2. SYSTEM Switch not set to HEAT. 3. Loose connection to thermostat or system. 4. Furnace Lock-Out Condition. Heat may also be intermittent.	Re-light pilot. Set SYSTEM Switch to HEAT and raise setpoint temperature above room temperature. Verify thermostat and system wires are securely attached. Many furnaces have safety devices that shutdown when a lock-out condition occurs. If the heat works intermittently contact the furnace manufacturer or local service person for assistance.

## 8 TROUBLESHOOTING

*CONTINUED FROM SIXTH PAGE*

Symptom	Possible Cause	Corrective Action
<b>No Heat (continued)</b>	1. Heating system requires service or raise thermostat requires replacement.	Diagnostic: Set SYSTEM Switch to <b>HEAT</b> and the setpoint above room temperature. Within a few seconds the thermostat should make a soft click sound. This sound usually indicates the thermostat is operating properly. If the thermostat does not click, try the reset operation listed above. 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 is operating correctly.
<b>No Cool</b>	1. SYSTEM Switch not set to COOL. 2. Loose connection to thermostat or system. 3. Cooling system requires service or thermostat requires replacement.	Set SYSTEM Switch to <b>COOL and</b> lower setpoint temperature below room temperature. Verify thermostat and system wires are securely attached. Same procedure as diagnostic for No Heat condition except set the thermostat to <b>COOL and</b> lower the setpoint below the room temperature. There may be up to a five minute delay before the thermostat clicks in Cooling.
<b>Heat, Cool or Fan Runs Constantly.</b>	1. Possible short in wiring. 2. Possible short in thermostat. 3. Possible short in heat/cool/fan system. 4. FAN Switch set to Fan <b>ON</b> .	Check each wire connection to verify they are not shorted or touching together. No bare wire should stick out from under terminal screws. Try resetting the thermostat as described above. If the condition persists the manufacturer of your system or service person can instruct you on how to test the Heat/Cool system for correct operation. If the system operates correctly, replace the thermostat.
<b>Furnace Cycles Too Fast or Too Slow (narrow or wide temperature swing)</b>	1. The location of the thermostat and/or the size of the Heating System may be influencing the cycle rate.	Digital thermostats normally provide precise temperature control and may cycle faster than some older mechanical models. A faster cycle rate means the unit turns on and off more frequently but runs for a shorter time so there is no increase in energy use. If you would like to increase the cycle time, clip Jumper W-905 as mentioned in the instructions for Hydronic Heating Systems. It is not possible to shorten the cycle time. If an acceptable cycle rate is not achieved as received or by clipping W-905 contact a local service person for additional suggestions.
<b>Cooling Cycles Too Fast or Too Slow (narrow or wide temperature swing)</b>	1. The location of the thermostat and the size of the Cooling System can influence the cycle rate.	The cycle rate for cooling is fixed and can not be adjusted. Contact a local service person for suggestions.
<b>Thermostat Setting and Thermostat Thermometer Disagree</b>	1. Thermostat thermometer setting requires adjustment.	The thermometer can be adjusted +/- 3 degrees. See Temperature Display Adjustment in the Operation section.
<b>Thermostat Does Not Follow Program</b>	1. AM or PM set incorrectly in program. 2. AM or PM set incorrectly on the clock. 3. Voltage spike or static discharge.	Check current clock and program settings including the AM or PM designations for each time period. If a voltage spike or a static discharge occurs use the Reset Operation listed above.
<b>Blank Display and/or Keypad Not Responding</b>	1. Voltage spike or static discharge. 2. Battery change required.	Replace batteries and check heat/cool system for proper operation. If a voltage spike occurs use the Reset Operation listed above.

**Homeowner Help Line: 1-800-284-2925**

White-Rodgers is a division  
of Emerson Electric Co.

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

**White**  
**Rodgers**<sup>™</sup>

[www.white-rodgers.com](http://www.white-rodgers.com)  
[www.emersonclimate.com](http://www.emersonclimate.com)

  
**EMERSON**<sup>™</sup>  
Climate Technologies

Climate Technologies

**EMERSON**



www.emersonclimate.com

www.white-rogers.com

servicio de Emerson Electric Co.

marca comercial y una marca de

El logotipo de Emerson es una

Emerson Electric Co.

White-Rodgers es una división de

**White ▾**  
Rodgers<sup>TM</sup>

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

Síntoma	Causa Posible	Acción Correctiva
El sistema no enfriá	1. El interruptor SYSTEM no está ajustado en COOL. 2. La conexión al termostato o al sistema está suelta. 3. El sistema de refrigeración requiere servicio técnico o debe cambiarse el termostato.	Coloque el interruptor SYSTEM en COOL y déle la temperatura deseada. Si no se oye un chasquido, intente la conexión de refrigeración de servicio técnico. Si el termostato no hace un chasquido después de reajustarlo, pongase en contacto con el fabricante de la caldera o con el personal técnico para verificar que la caldera esté funcionando correctamente.
El modo de calor, frío o ventilador funciona de manera constante.	1. Posible cortocircuito en los cables. 2. Posible cortocircuito en el termostato. 3. Posible cortocircuito en el sistema de calor/frío/ventilador. 4. El interruptor FAN está en Fan ON.	Verrifique todas las conexiones de los cables para asegurarse de que no estén en cortocircuito o tocándose entre sí. No deje sobresalir ningún cable por debajo de los tornillos terminales. Intente reajustar el termostato como se describe más arriba. Si la condición persiste, el fabricante de su sistema de refrigeración probablemente lo probó si el sistema de frío/cálida o calefacción es compatible con su modelo. Si la condición persiste, corrija el problema de refrigeración.
Los ciclos de la calefacción son demasiado cortos o demasiado largos (oscillación reducida o amplia de la temperatura)	1. La ubicación del termostato y/o el tamano del duración de los ciclos.	Normalmente, los termostatos digitales proporcionan un control preciso de la temperatura y pueden spagarase y encenderse más rápido que algunos modelos mecánicos más viejos. Una duración de ciclo más corta significa que una amplitud en el consumo de energía. Si desea aumentar la duración del ciclo, corrija el cable de puente W-905 como se describe en las instrucciones para los sistemas de calificación hidráulicos. No es posible acortar el tiempo local para que le sugieran otras soluciones.
Los ciclos de refrigeración son demasiado cortos o demasiado largos (oscillación reducida o amplia de la temperatura)	1. La ubicación del termostato y/o el tamano del duración del ciclo.	La duración del ciclo de refrigeración es fija y no se puede ajustar. Póngase en contacto con el personal técnico local para que le sugieran otras soluciones.
El ajuste del termostato no térmometro del termostato no coincide con el termostato que se muestra en la sección Usos.	1. El valor del terómetro del termostato requiere ajuste.	Verifique los ajustes actuales del reloj y el programa. Incluidas las designaciones AM o PM para cada periodo. Si se produce un picó de voltaje o una descarga eléctrica, siga las indicaciones de la sección Operación de reajuste.
El termostato no sigue el programa	1. El ajuste de AM o PM en el programa es incorrecto. 2. El ajuste de ALM o PM en el reloj es incorrecto. 3. Pico de voltaje o descarga eléctrica.	Verifique los ajustes de la sección Incluidas las designaciones AM o PM para cada periodo. Si se produce un picó de voltaje o una descarga eléctrica, siga las indicaciones de la sección Operación de reajuste.
La pantalla está en blanco y/o tecleado no responde	1. Pico de voltaje o descarga eléctrica. 2. Es necesario cambiar las pilas.	Camble las pilas y verifique que el sistema de calor/frio funcione correctamente. Si se produce un picó de voltaje, siga las indicaciones en la sección Operación de reajuste.

Síntoma	Causa posible
El modo de calor, frío o ventilador funcionando de manera constante.	1. Se quemó el fusible o se desprendió el disyuntor. 2. El interruptor de alimentación de la caldera está en OFF.
Pilas	3. La puesta a tierra del comparamiento del sistema de enganche con el interruptor de interbloqueo de segundad o de la puerta. Vuelva a colocar el panel de la puerta en el lugar correcto para que se enganche con el interruptor de interbloqueo de segundad o de la puerta. Vuelva a encender el piloto. Ajuste el interruptor SYSTEM en HEAT y suba la tempe- ratura de referencia por encima de la temperatura ambiente. Verifique que los cables del termostato y del sistema estén bien conectados.
Reajuste de la operación	4. Condición de bloqueo de la caldera. El calor también puede ser intermitente. Muchas calderas tienen dispositivos de seguridad que se activan cuando se produce una condición de bloqueo. Si la caldera contacta con el fabricante de manera intermitente, póngase en contacto con el fabricante de la caldera o con el personal técnico local para solicitar ayuda.

## 8 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

DATOS ELÉCTRICOS	Características eléctricas:
MV a 30 VCA 50/60 Hz. 0 CC	0.5 a 1.0 amps (carga por terminal)
Carga total máxima 1.5 amps	0 a 90% HR (sin condensación)
Temperatura ambiente operativa:	32°F a 110°F (0°C a 41°C)
Rango de temperaturas de referencia:	45°F a 90°F (7°C a 32°C)
DATOS TÉRMICOS	-40°F a 150°F (-40°C a 66°C)
Temperatura de transporte:	Si un poco de volfleje o una descaraga estática pone en balance la pantalla de temperatura resultante de una marca líder como Duracell® o Energizer®. O hace que el termostato funcione de manera errática pude reajustar el termostato presionando □, ▢ Y TIME al mismo tiempo. De este modo, también reajustará los valores predeterminados de fábrica. Si el termostato ya no responde, apague la caldera y espere unos minutos para obtener resultados óptimos, combine las pilas una vez al año por pilas recargables.

SIGUE DE LA PÁGINA 5	6 PROGRAMACIÓN DE SU TERMOSTATO
----------------------	---------------------------------

PERÍODO	HORA DE INICIO	TEMPERATURA DE INICIO	HORA DE FIN	TEMPERATURA DE FIN	CÁLOR			
					1.	2.	3.	4.
PERÍODO	HORA DE INICIO	TEMPERATURA DE INICIO	HORA DE FIN	TEMPERATURA DE FIN	PERÍODO	HORA DE INICIO	TEMPERATURA DE INICIO	PERÍODO
SEMANAL (5 DÍAS)	6:00 AM	70 F	6:00 PM	70 F	SEMANAL (5 DÍAS)	6:00 AM	70 F	SEMANAL (5 DÍAS)
FIN DE SEMANA (2 DÍAS)	8:00 AM	62 F	10:00 PM	62 F	FIN DE SEMANA (2 DÍAS)	8:00 AM	62 F	FIN DE SEMANA (2 DÍAS)
4.	10:00 PM	82 F	10:00 PM	82 F	4.	10:00 PM	82 F	4.
3.	5:00 AM	78 F	5:00 PM	78 F	3.	5:00 AM	78 F	3.
2.	8:00 AM	85 F	8:00 AM	85 F	2.	8:00 AM	85 F	2.
1.	6:00 AM	78 F	6:00 AM	78 F	1.	6:00 AM	78 F	1.

**TIEMPO****CÁLOR****FRÍO**

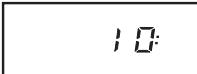
PERÍODO	HORA DE INICIO	TEMPERATURA DE INICIO	HORA DE FIN	TEMPERATURA DE FIN	CÁLOR			
					1.	2.	3.	4.
PERÍODO	HORA DE INICIO	TEMPERATURA DE INICIO	HORA DE FIN	TEMPERATURA DE FIN	PERÍODO	HORA DE INICIO	TEMPERATURA DE INICIO	PERÍODO
SEMANAL (5 DÍAS)	6:00 AM	70 F	6:00 PM	70 F	SEMANAL (5 DÍAS)	6:00 AM	70 F	SEMANAL (5 DÍAS)
FIN DE SEMANA (2 DÍAS)	8:00 AM	62 F	10:00 PM	62 F	FIN DE SEMANA (2 DÍAS)	8:00 AM	62 F	FIN DE SEMANA (2 DÍAS)
4.	10:00 PM	82 F	10:00 PM	82 F	4.	10:00 PM	82 F	4.
3.	5:00 AM	78 F	5:00 PM	78 F	3.	5:00 AM	78 F	3.
2.	8:00 AM	85 F	8:00 AM	85 F	2.	8:00 AM	85 F	2.
1.	6:00 AM	78 F	6:00 AM	78 F	1.	6:00 AM	78 F	1.

**TIEMPO****CÁLOR****FRÍO****TIEMPO**

4. Presione **TIME** una sola vez. La pantalla mostrará la hora y la temperatura actualmente programada (en forma intermitente). Presione **SET** para modificar el **TIEMPO** de refrigeración.
3. Presione **SET** para seleccionar la hora de inicio de la temperatura para el **TIEMPO** de refrigeración. Presione **AM/PM** para alternar entre AM o PM.
2. Presione **SET** para seleccionar la hora de inicio de la temperatura para el **TIEMPO** de refrigeración.
1. Mueva el interruptor **SYSTEM TO HEAT**.

**TIEMPO****Ingresos del programa de calefacción**

2. Presione **TIME** una sola vez. La pantalla mostrará la hora y la temperatura actualmente programada (en forma intermitente).
1. Presione **TIME** una sola vez. La pantalla mostrará la hora y la temperatura actualmente programada (en forma intermitente).
6. Presione **TIME** y mantenga presionado **SET** hasta llegar al día de la semana. Presione **AM/PM** para alternar entre AM o PM.
5. Presione **TIME** una sola vez. La pantalla mostrará el día de la semana. Minutos corregidos.
4. Presione **TIME** y mantenga presionado **SET** hasta llegar al número de minutos corregidos.

**TIEMPO****Como ingresar su programa**

- Siga los pasos indicados a continuación que ha seleccionado. Anterior. Para ello, siga el procedimiento indicado a continuación:
1. Presione los botones **GRM** y **RUN** al mismo tiempo.
2. Presione **SET** para ajustar la temperatura de pantalla al valor deseado.
3. Presione **RUN** para reiniciar el funcionamiento normal del programa.
- **Luz de fondo de pantalla** — (No disponible en los modelos anteriores). La luz de fondo mejorará el contraste de la pantalla en condiciones de poca luz. Si selecciona backlight OFF, se encenderá la luz durante un breve tiempo después de presionar cualquier botón. Si durante un breve tiempo después de presionar cualquier botón, se encenderá la función backlight OFF (ajuste predeterminado). Si las funciones de fondo mejoran el contraste de la pantalla en condiciones de poca luz, proceda de la siguiente manera:
1. Presione los botones **TIME** y **RUN** al mismo tiempo. La pantalla apagada. Para encender la función de fondo de la luz se encenderá backlight OFF (ajuste predeterminado). Si la función de fondo mejoró el contraste de la pantalla en condiciones de poca luz, proceda de la siguiente manera:
2. Presione **SET** para ajustar la temperatura de pantalla al valor deseado.
3. Presione **RUN** para reiniciar el funcionamiento normal del programa.

**TIEMPO****Ajuste la hora y día actuales****6 PROGRAMACIÓN DE SU TERMOSTATO**

- Si la pantalla muestra el menú **SETUP**, presione **SET** para salir. Presione **TIME** para seleccionar la hora de inicio de la temperatura para el **TIEMPO** de refrigeración.
1. Presione **TIME** y **SET** para seleccionar la hora deseada. La pantalla apagada. Para encender la función de fondo de la luz se encenderá backlight OFF (ajuste predeterminado). Si la función de fondo mejoró el contraste de la pantalla en condiciones de poca luz, proceda de la siguiente manera:
2. Presione los botones **TIME** y **OFF**, en forma alternada.
- **Luz de fondo de pantalla** — (No disponible en los modelos anteriores). La luz de fondo mejorará el contraste de la pantalla en condiciones de poca luz. Si selecciona backlight ON, se encenderá la luz durante un breve tiempo después de presionar cualquier botón. Si la función de fondo mejoró el contraste de la pantalla en condiciones de poca luz, proceda de la siguiente manera:
1. Presione los botones **TIME** y **RUN** al mismo tiempo. La pantalla apagada. Para encender la función backlight ON, se encenderá la luz de fondo de la luz. Si selecciona backlight OFF, la luz se encenderá de la misma manera.
2. Presione **SET** para ajustar la temperatura de pantalla al valor deseado.
3. Presione **RUN** para reiniciar el funcionamiento normal del programa.
- **Centro de rango de f3(F)** para coincidir con la de su termostato
1. Presione **SET** para cambiar de "OFF" a "ON".
2. Presione **SET** y **OFF**, en forma alternada.
- **Luz de fondo de pantalla** — (No disponible en los modelos anteriores). La luz de fondo mejorará el contraste de la pantalla en condiciones de poca luz. Si selecciona backlight ON, se encenderá la luz durante un breve tiempo después de presionar cualquier botón. Si la función de fondo mejoró el contraste de la pantalla en condiciones de poca luz, proceda de la siguiente manera:
1. Presione los botones **TIME** y **RUN** al mismo tiempo. La pantalla apagada. Para encender la función backlight OFF (ajuste predeterminado). Si la función de fondo mejoró el contraste de la pantalla en condiciones de poca luz, proceda de la siguiente manera:
2. Presione **SET** para ajustar la temperatura de pantalla al valor deseado.
3. Presione **RUN** para reiniciar el funcionamiento normal del programa.
- **Luz de fondo de pantalla** — (No disponible en los modelos anteriores). La luz de fondo mejorará el contraste de la pantalla en condiciones de poca luz. Si selecciona backlight ON, se encenderá la luz durante un breve tiempo después de presionar cualquier botón. Si la función de fondo mejoró el contraste de la pantalla en condiciones de poca luz, proceda de la siguiente manera:
1. Presione los botones **TIME** y **RUN** al mismo tiempo. La pantalla apagada. Para encender la función backlight OFF (ajuste predeterminado). Si la función de fondo mejoró el contraste de la pantalla en condiciones de poca luz, proceda de la siguiente manera:
2. Presione **SET** para ajustar la temperatura de pantalla al valor deseado.
3. Presione **RUN** para reiniciar el funcionamiento normal del programa.

Deberá elegir las horas de inicio y fin de refrigeración. Elige las horas y temperaturas de refrigeración que deseas durante cada período. Utilice la tabla que se encuentra al pie de la página para planificar períodos de refrigeración para la semana. Una vez que ha elegido las horas y temperaturas de refrigeración, presione **SET** para guardar la configuración.

• **Periodo de refrigeración** para el período de refrigeración de **7:00 a.m. y 7:00 p.m.** como hora de inicio y hora de fin de refrigeración. Presione **SET** para confirmar la hora de inicio y fin de refrigeración. Seleccione la hora de inicio y fin de refrigeración que deseas. Presione **SET** para guardar la configuración.

• **Periodo de calefacción** para el período de calefacción de **5:00 a.m. y 5:00 p.m.** como hora de inicio y hora de fin de calefacción. Presione **SET** para confirmar la hora de inicio y fin de calefacción. Seleccione la hora de inicio y fin de calefacción que deseas. Presione **SET** para guardar la configuración.

• **Periodo de calefacción** para el período de calefacción de **6:00 a.m. y 6:00 p.m.** como hora de inicio y hora de fin de calefacción. Presione **SET** para confirmar la hora de inicio y fin de calefacción. Seleccione la hora de inicio y fin de calefacción que deseas. Presione **SET** para guardar la configuración.

• **Periodo de calefacción** para el período de calefacción de **7:00 a.m. y 7:00 p.m.** como hora de inicio y hora de fin de calefacción. Presione **SET** para confirmar la hora de inicio y fin de calefacción. Seleccione la hora de inicio y fin de calefacción que deseas. Presione **SET** para guardar la configuración.

• **Periodo de calefacción** para el período de calefacción de **8:00 a.m. y 8:00 p.m.** como hora de inicio y hora de fin de calefacción. Presione **SET** para confirmar la hora de inicio y fin de calefacción. Seleccione la hora de inicio y fin de calefacción que deseas. Presione **SET** para guardar la configuración.

• **Periodo de calefacción** para el período de calefacción de **9:00 a.m. y 9:00 p.m.** como hora de inicio y hora de fin de calefacción. Presione **SET** para confirmar la hora de inicio y fin de calefacción. Seleccione la hora de inicio y fin de calefacción que deseas. Presione **SET** para guardar la configuración.

• **Periodo de calefacción** para el período de calefacción de **10:00 a.m. y 10:00 p.m.** como hora de inicio y hora de fin de calefacción. Presione **SET** para confirmar la hora de inicio y fin de calefacción. Seleccione la hora de inicio y fin de calefacción que deseas. Presione **SET** para guardar la configuración.

• **Periodo de calefacción** para el período de calefacción de **11:00 a.m. y 11:00 p.m.** como hora de inicio y hora de fin de calefacción. Presione **SET** para confirmar la hora de inicio y fin de calefacción. Seleccione la hora de inicio y fin de calefacción que deseas. Presione **SET** para guardar la configuración.

• **Periodo de calefacción** para el período de calefacción de **12:00 a.m. y 12:00 p.m.** como hora de inicio y hora de fin de calefacción. Presione **SET** para confirmar la hora de inicio y fin de calefacción. Seleccione la hora de inicio y fin de calefacción que deseas. Presione **SET** para guardar la configuración.

• **Periodo de calefacción** para el período de calefacción de **1:00 a.m. y 1:00 p.m.** como hora de inicio y hora de fin de calefacción. Presione **SET** para confirmar la hora de inicio y fin de calefacción. Seleccione la hora de inicio y fin de calefacción que deseas. Presione **SET** para guardar la configuración.

• **Periodo de calefacción** para el período de calefacción de **2:00 a.m. y 2:00 p.m.** como hora de inicio y hora de fin de calefacción. Presione **SET** para confirmar la hora de inicio y fin de calefacción. Seleccione la hora de inicio y fin de calefacción que deseas. Presione **SET** para guardar la configuración.

• **Periodo de calefacción** para el período de calefacción de **3:00 a.m. y 3:00 p.m.** como hora de inicio y hora de fin de calefacción. Presione **SET** para confirmar la hora de inicio y fin de calefacción. Seleccione la hora de inicio y fin de calefacción que deseas. Presione **SET** para guardar la configuración.

• **Periodo de calefacción** para el período de calefacción de **4:00 a.m. y 4:00 p.m.** como hora de inicio y hora de fin de calefacción. Presione **SET** para confirmar la hora de inicio y fin de calefacción. Seleccione la hora de inicio y fin de calefacción que deseas. Presione **SET** para guardar la configuración.

lo deseas, puedes ajustar la pantalla de temperatura de su termostato a la temperatura que deseas. El termostato tiene ajustado con precisión de fábrica. No obstante, si deseas, puedes ajustar la pantalla de temperatura de su termostato.

- AJUSTE DE LA PANTALLA DE TEMPERATURA** — Si nubes el termostato con las pilas bajas pero se pude omitir la temperatura programada.
- INDICADOR DE PILA BAJA** — Si las 2 pilas alcanzas "AAA", tienen el indicador de la figura 1) pude cambiar la configuración a grados Celsius.
- CONVERTBILIDAD F/C** — El ajuste predeterminado de fabrica es en grados Fahrenheit. Corriendo el puente W904 en la placa de circuito por cada grado, la temperatura de referencia del termostato cambia a 70°F a las 6:35 a.m.
- EMPLEO:** Selección EMR y programa la calificación a 65°F durante la noche y a 70°F a las 7 a.m. Si la temperatura del edificio es de 65°F la diferencia entre 65°F y 70°F es de 5°F. Teniendo en cuenta 5 minutos adicionales entre 65°F y 70°F es de 5°F. Para la refrigeración, el sistema se pone en marcha 15 minutos antes de la hora prevista por cada grado Fahrenheit de diferencia entre la temperatura de la habitación y la temperatura fijaada en la programación. Para la refrigeración, el termostato se pone en marcha 5 minutos antes de la hora prevista por cada grado Fahrenheit de diferencia entre la temperatura de la habitación y la temperatura fijaada en la programación. Para la calefacción, el termostato se pone en marcha 5 minutos antes de la hora prevista para que la temperatura del edificio alcance el valor fijado a la hora indicada. Para la calefacción, el termostato pone en marcha el sistema de la hora indicada.
- CONTROL DE ENERGIA** — El control de energía (EMR) permite que el termostato ponga en marcha el sistema antes de la hora de programación que deseas. El termostato de interrupciones del termostato

permite al valor seleccionado hasta que presione el botón RUN para volver a la temperatura programada. Presione el botón HOLD. Apaga el termostato a la temperatura deseada sin volver a la temperatura anteriormente ejecutada.

- MANTENER TEMPERATURA PROGRAMADA** — El termostato puede mantener la temperatura dentro de su rango por un tiempo indefinido, sin quitar temperatura deseada mantener cuadro automáticamente al programa.
- OMITIR TEMPERATURA PROGRAMADA** — Presione el botón HOLD para el siguiente periodo de programación. Luego, el termostato volverá a la temperatura actual y mantendrá la temperatura deseada por el tiempo que la temperatura deseada ha sido seleccionada.

• **ALMACENAMIENTO SIMULTÁNEO DE PROGRAMAS** — Presione el botón HOLD para el almacenamiento de la temperatura deseada. El termostato ha pasado a la pantalla muestra la temperatura deseada. El termostato permanecerá en la temperatura deseada por el tiempo que la temperatura deseada ha sido seleccionada.

• **FACCIÓN/REFRIGERACIÓN** — Cuando programa el termostato, seleccione la función deseada para el termostato y el refrigerador. Luego, el termostato permanecerá en la temperatura deseada por el tiempo que la temperatura deseada ha sido seleccionada.

• **LEA LA SIGUIENTE INFORMACIÓN PARA CONOCER LAS DIFERENTES FUNCIONES DEL TERMOSTATO.**

Ahora que esta familiarizado con los botones del termostato y la pantalla,

### Funciones operativas

- 14) "HOLD" aparece cuando el termostato está en el modo HOLD.
- 13) Muestra la temperatura programada actualmente (aparece en blanco cuando el interruptor SYSTEM está en la posición OFF).
- 12) CHARGE aparece cuando las 2 pilas "AAA" tienen poco carga y deben cambiarse. No aparecerá ningún otro mensaje. En modelos anteriores, aparece "LOW BATTERY". Refiérase a 37-7006.
- 11) Muestra en forma alterna la hora y la temperatura actual.
- 10) \* aparece cuando el interruptor SYSTEM está en la posición HEAT. COOL, \* aparece (intermitente) cuando el compresor está en el modo de funcionamiento.
- 9) Indica el día de la semana.
- 8) Interruptor FAN (ON, AUTO).
- 7) Interruptor FAN (ON, AUTO).
- 6) Botón HOLD.
- 5) Botón (programa) PRGM.
- 4) Botón (programa) PRGM.
- 3) Botón Time.
- 2) (Flecha ascendente) Sube el ajuste de temperatura.
- 1) (Flecha descendente) Baja el ajuste de temperatura.

### La pantalla

- 14) "HOLD" aparece cuando el interruptor SYSTEM está en la posición OFF. \* aparece (intermitente) cuando el compresor está en el modo de funcionamiento.
- 13) CHARGE aparece cuando las 2 pilas "AAA" tienen poco carga y deben cambiarse. No aparecerá ningún otro mensaje. En modelos anteriores, aparece "LOW BATTERY". Refiérase a 37-7006.
- 12) Muestra la temperatura programada actualmente (aparece en blanco cuando el interruptor SYSTEM está en la posición OFF).
- 11) Muestra en forma alterna la hora y la temperatura actual.
- 10) \* aparece cuando el interruptor SYSTEM está en la posición HEAT. COOL, \* aparece (intermitente) cuando el compresor está en el modo de funcionamiento.
- 9) Indica el día de la semana.
- 8) Interruptor FAN (COOL, OFF, HEAT).
- 7) Interruptor FAN (ON, AUTO).
- 6) Botón HOLD.
- 5) Botón (programa) PRGM.
- 4) Botón (programa) PRGM.
- 3) Botón Time.
- 2) (Flecha ascendente) Sube el ajuste de temperatura.
- 1) (Flecha descendente) Baja el ajuste de temperatura.

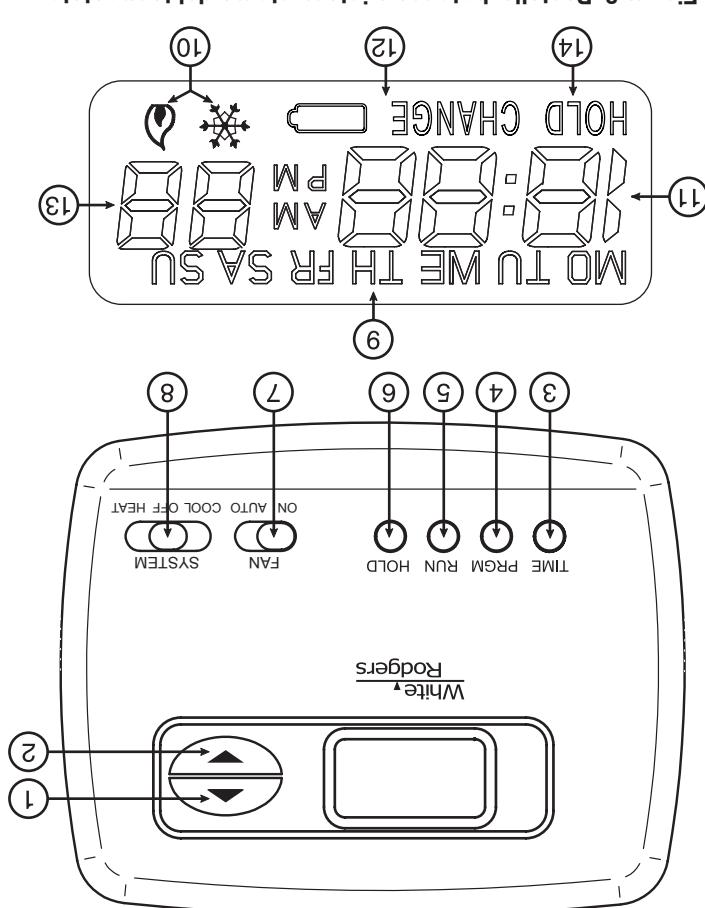
### Los botones e interruptores del termostato

Antes de comenzar a usar su termostato, debe familiarizarse con sus funciones y con la pantalla y la ubicación y funciónamiento de los diferentes botones. Su termostato consta de dos partes: la cubierta del termostato y la base. Para volver la cubierta, tire suavemente de ella para separarla de la base. Para volver la cubierta, alinee la cubierta con la base y presione suavemente hasta que se enganche en la base.

• **SIGUE DE LA PAGINA 3**

• **DEL TERMOSTATO AL FUNCIONAMIENTO**

• **5 VERIFIQUE EL FUNCIONAMIENTO**



- Mueve el interruptor SYSTEM a la posición COOL.
- Presione para ajustar la configuración del termostato por encima de la temperatura ambiente. El sistema de calefacción deberá comenzar a funcionar.
- Presione para ajustar la configuración de la temperatura por debajo de la temperatura ambiente. El sistema de calefacción deberá comenzar a funcionar.

### Sistema de calefacción

- Mueve el interruptor SYSTEM a la posición HEAT.
- Presione para ajustar la configuración del termostato por encima de la temperatura ambiente. El sistema de calefacción deberá comenzar a funcionar.
- Presione para ajustar la configuración de la temperatura por debajo de la temperatura ambiente. El sistema de calefacción deberá comenzar a funcionar.

Este termostato tiene una demora de tiempo entre los ciclos de refrigera-  
ción que permite que se establezca la presión de columna del compresor.  
Si la temperatura se ajusta para que el sistema realice una llamada de frío dentro de los 5 minutos del último ciclo, el icono con forma de copo de nieve se encenderá en forma intermitente para indicar que el sistema de calefacción que se enciende demasiado rápido ya es parte del funcionamiento normal del termostato.

Figura 7. Diagrama de conexiones típico para una bomba de calor con válvula inversora energizada en HEAT

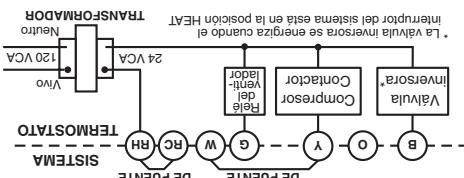


Figura 6. Diagrama de conexiones típico para una bomba de calor con válvula inversora energizada en COOL

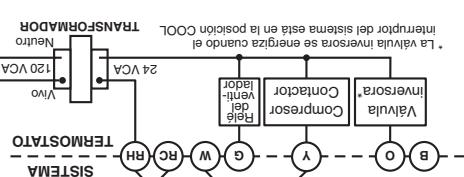
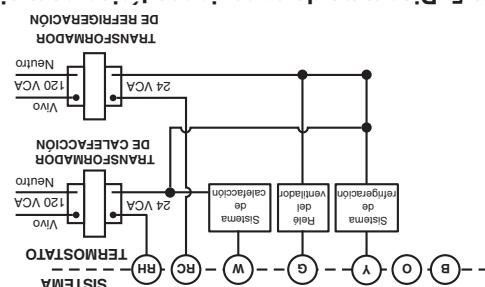


Figura 5. Diagrama de conexiones típico para sistemas de calor/frio de dos transformadores y 5 cables



- Mueve el interruptor SYSTEM a la posición COOL.
- Presione para ajustar la configuración del termostato por encima de la temperatura ambiente. El sistema de calefacción deberá comenzar a funcionar.
- Presione para ajustar la configuración de la temperatura por debajo de la temperatura ambiente. El sistema de calefacción deberá comenzar a funcionar.

### Sistema de refrigeración

- Mueve el interruptor SYSTEM a la posición HEAT.
- Presione para ajustar la configuración del termostato por encima de la temperatura ambiente. El sistema de calefacción deberá comenzar a funcionar.
- Presione para ajustar la configuración de la temperatura por debajo de la temperatura ambiente. El sistema de calefacción deberá comenzar a funcionar.

### Sistema de refrigeración

- Mueve el interruptor SYSTEM a la posición COOL.
- Presione para ajustar la configuración del termostato por encima de la temperatura ambiente. El sistema de refrigeración deberá comenzar a funcionar.
- Presione para ajustar la configuración de la temperatura por debajo de la temperatura ambiente. El sistema de refrigeración deberá comenzar a funcionar.

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

### ! PRECAUCIÓN!

- Encienda la alimentación del sistema.
- Mueva el interruptor FAN a la posición ON. El soplaror deberá comenzar a funcionar.
- Mueva el interruptor FAN a la posición AUTO. El soplaror deberá detenerse inmediatamente.

### Funcionamiento del ventilador

Si su sistema no tiene una conexión terminal G para directamente a la mente, pongase en contacto con un servicio técnico calificado.

Para evitar problemas de descarga estática, toque la parte lateral del termostato para liberar la estática acumulada antes de pulsar cualquier tecla.

### NOTA

## 5 VERIFIQUE EL FUNCIONAMIENTO DEL TERMOSTATO

Figura 4. Diagrama de conexiones típico para sistemas de calor/frio de un solo transformador y 4 cables

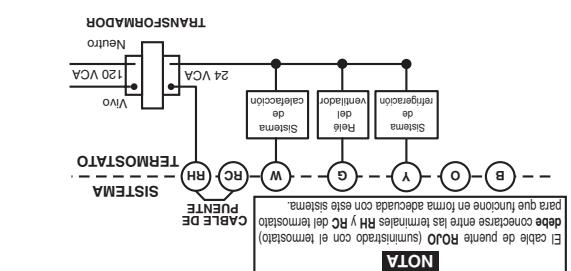


Figura 3. Diagrama de conexiones típico para sistemas de solo calor/frio de un solo transformador y 3 cables

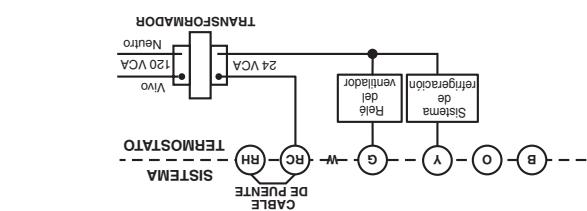
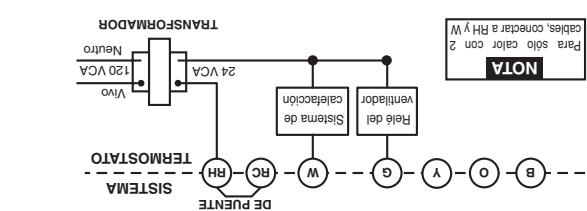


Figura 2. Diagrama de conexiones típico para sistemas de solo calor/frio de un solo transformador y 3 cables



Este termostato requiere 2 pilas alcalinas "AAA" para funcionar. Si apriete el mensaje CHANGE \_\_\_\_\_ significará que las pilas tienen poco carga y deben cambiarse. Para obtener resultados óptimos, cambie las pilas una vez al año por pilas alcalinas nuevas de alguna marca like como Duracell® o Energizer®. Para cambiar las pilas, instaleas a lo largo de la parte superior de la base (vea la figura 1). Las pilas deben instalarse con los polos positivos (+) hacia la derecha.

## Ubicación de las pilas

6. Empuje el cable que sobresale hacia el interior de la pared y tape el orificio con un material ignífugo (como aislamiento de fibra de vidrio) para evitar que las corrientes de aire afecten el funcionamiento del termostato.
5. Utilice el cable que sobresale hacia la base, use alicates plásticos para fijar la subbase.
4. Mueva la base a un lado. Perfore los orificios de montaje.
3. Coloque la base sobre el orificio de la pared y marque las ubicaciones de los orificios de montaje. Ajustela hasta que quede bien nivelada y luego apriete los tornillos. (Esto es por razones estéticas solamente y no afectará el funcionamiento del termostato).
2. Conecte los cables debajo de los tornillos terminales de la base con mas arrabida.
1. Retire el material de emballaje del termostato. Tire suavemente de la cubierta para separarla de la base. Si fuerza o hace palanca sobre el termostato dañará la unidad. Si es necesario, muera el interruptor de calor eléctrico (vea la sección SISTEMAS DE CALOR ELÉCTRICOS).

## Fije la base del termostato a la pared

Para desactivar el EMR, corté el cable de puente W903 (vea la figura 1). Este termostato es una configuración para funciones sobre el calor eléctrico (EMR). Esto hace que el termostato ponga en marcha el sistema de energía (EMR). No utilice el termostato para funciones de la base. Si fuerza o hace palanca sobre el termostato dañará la unidad. Si es necesario, muera el interruptor de calor eléctrico (vea la sección SISTEMAS DE CALOR ELÉCTRICOS).

## Control de energía (EMR)

CUADRO DE REFERENCIA COMPARATIVO		DE LAS TERMINALES		DESIGNACIÓN DE LAS TERMINALES		DE OTROS FABRICANTES		DEL NUEVO THERMOSTATO		DESIGNACIÓN DE LAS TERMINALES	
RH	4	RH	M	R5	R	Y	W	G	R	V	-
RC		R	F	G							
G		G									
W			H								

\* Estos son sistemas de un solo transformador de cuatro cables. El cable de puente instalarlo de fabrica entre las terminales RH y RC debe dejarlo en su lugar.

Al tirar y pasar los cables, tenga cuidado de que no hagan cortocircuito con las terminales adyacentes o en la parte trasera del termostato. Podrán producirse lesiones personales y/o daños materiales.

## ■ PRECAUCIONES

Si se corrige el cable de puente W905 en el tablero del circuito se producirá una configuración más larga que lo normal para sistemas de agua caliente o vapor (hidroponicos). Ambas configuraciones producen un control de temperatura sumamente exacto y pueden ajustarse según un control de llave o vapor (hidroponicos). La configuración predeterminada de fibra es de calor por aire frío.

Este termostato es una configuración para funciones de agua caliente o vapor, debe configurar el termostato para que funcione de manera adecuada con un sistema de calificación de aire frío.

## (agua caliente o vapor)

## Sistemas de calificación hidroponicos

Este termostato es una configuración para funciones de agua caliente o vapor, debe configurar el termostato para que funcione de manera adecuada con un sistema de calificación de aire frío. Si tiene un sistema de calificación hidroponica (un sistema que genera calor con agua caliente o vapor), debe configurar el termostato para que funcione de manera adecuada con un sistema de calificación de aire frío.

## de bomba de calor de una sola etapa

## Sistemas de calor eléctricos o

Este termostato es una configuración para combinar gases (gas, acetileno, etc.) de calor/frio. Esta configuración es una combinación de calor/frio que el termostato energético el ventilador en una llama de calor, únicamente el interruptor satisface el demanda eléctrico que el termostato energético el ventilador en una llama de calor. Si no esta seguro si el sistema de calificación/refrigeración permite al termostato energizar el ventilador inmediatamente en una llama de calor. Si no esta seguro si el termostato controla el ventilador, pongase en contacto con un servicio técnico de calificación y aire acondicionado calificado.

## ■ ADVERTENCIAS

No utilizar en circuitos que excedan el voltaje especificado. Un voltaje superior dañará el control y podrá causar riesgos de choques eléctricos o incendio.

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

La instalación del termostato y de todos los componentes del sistema debe cumplir con las reglamentaciones del código NEC para circuitos de clase II.

## ■ MONTAJE Y CONEXIONES

El mercurio no debe desecharse con los residuos domésticos. Para desechar la unidad que sea a través de un recipiente que contiene mercurio. Consulte en www.white-rogers.com donde en un recipiente adecuado. Consulte en www.white-rogers.com donde en un recipiente adecuado. Consulte en un recipiente que contiene mercurio. No toque el mercurio derriado y viertalo en un recipiente que no absorbe el mercurio no desecharse la unidad.

No abra las celdas de mercurio. En el caso de que una celda se dañe, remplazar una unidad que si contiene mercurio.

!ATENCIÓN! Este producto no contiene mercurio. No obstante, puede

reemplazar una unidad que si contiene mercurio.

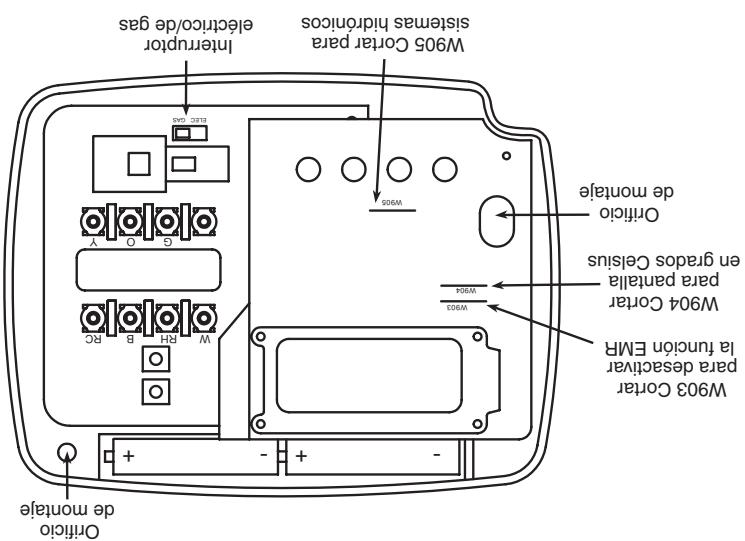
3 COMO RETIRAR EL THERMOSTATO VIEJO SIGUE DE LA PAGINA 1

6. Instale el termostato nuevo siguiendo el procedimiento indicado a continuación.
5. Desconecte los cables del termostato viejo de uno a la vez. **NO DEJE**
4. Identifique cada uno de los cables conectados al termostato viejo.
3. Retire la cubierta delantera del termostato viejo. **Con los cables aún conectados**, retire la placa de la pared. Si el termostato viejo tiene una placita de montaje sobre pared, retire el termostato y la placa juntas.
2. Apague la electricidad en la caja de fusibles principal hasta que haya finalizado la instalación. Asegúrese de que la alimentación eléctrica esté desconectada.
1. Retire el termostato viejo. Un termostato de calor/frio consta de tres partes básicas:

  - a. La cubierta, que puede ser articulada.
  - b. La base, que se quita slijando todos los tornillos imperdibles.
  - c. La subbase de construcción, que se quita desenroscando los tornillos de construcción que la sostienen sobre la pared o la placa adaptadora.

**Figura 1. Base del termostato**

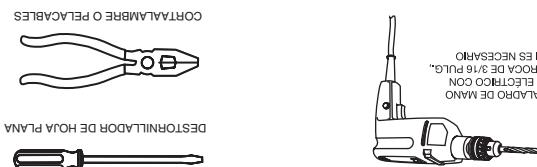
**NOTA:** Para modelos anteriores, refiérase a 37-7006



## 1 PREPARACIÓN

### 3 CÓMO RETIRAR EL THERMOSTATO VIEJO

**Si no se leen y siguen con atención todas las instrucciones para evitar choques eléctricos y/o daños al equipo, desconecte la alimentación eléctrica al sistema en el dispositivo o caja de fusibles principales principal hasta la instalación este terminal.**



Procurese las herramientas indicadas a continuación.

## 1 PREPARACIÓN

Preparación .....	1
Detalles del termostato .....	1
Cómo retirar el termostato viejo .....	1
Montaje y conexiones .....	2
Verifique el funcionamiento del termostato .....	3
Programación del termostato .....	5
Especificaciones .....	6
Solución de problemas .....	6

## CONTENIDO

Typical System Compatibility Chart	1E78
Sistemas de control de gas o acetilo de dos cables (24 voltios)	SI
Sistemas de control/frio estándar (24 voltios)	SI
Sistemas de control/frio eléctricos (24 voltios)	SI
Sistemas de solo calor eléctricos (24 voltios)	SI
Sistemas de bomba de calor auxiliar o de emergencia)	SI
Sistemas de solo calor de zona de agua caliente (dos cables)	SI
Sistemas de solo calor de la caja auxiliar o de emergencia)	SI
Sistemas de control auxiliar o de 110/240 voltios	SI
Sistemas de calificación de voltaje de línea o tipo zócalo de 110/240 voltios	SI
Calderas de piso o pared de sistemas milivoltios	SI
Aplicación para casas rodantes de 12 VCC	SI
W903 Cortar para la función EMR	SI
W904 Cortar para grades Celsius	SI
W905 Cortar para sistemas hidroneumáticos	SI
Interruptor eléctrico/de gas	SI
Orificio de montaje	SI
Orificio para pantalla	SI
Orificio para grades Celsius	SI
W906 Manguera de montaje	SI
W907 Manguera de montaje	SI
W908 Manguera de montaje	SI

## SU THERMOSTATO REEMPLAZO

para calefacción y aire acondicionado

## 1F78

termostato programable de 5 + 2 días

instrucciones para la instalación del