

Save these instructions for future use!

FAILURE TO READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE INSTALLING OR OPERATING THIS CONTROL COULD CAUSE PERSONAL INJURY AND/OR PROPERTY DAMAGE.

APPLICATIONS

For use with the following Class II systems:

- Single Stage systems
- Single-stage heat pump systems with no Aux heat

DO NOT USE WITH:

- Systems exceeding 30 VAC and 1.5 amps
- 3-wire zoned hydronic heating systems

Blue 2" Single Stage Thermostat

Installation and Operating Instructions

Model	Programming Choices
1F86-0244	Non-Programmable

1F86-0244 Thermostat



SPECIFICATIONS

Electrical Rating:

Battery Power.....	mV to 30 VAC, 50/60 Hz or DC
Input-Hardwire.....	20 to 30 VAC
Terminal Load.....	1.0 A per terminal, 1.5A maximum all terminals combined
Setpoint Range.....	45° to 90°F (7° to 32°C)
Differential (Single Stage).....	Heat 0.6°F; Cool 1.2°F (adjustable)
Differential (Heat Pump)	Heat 1.2°F; Cool 1.2°F (adjustable)
Operating Ambient.....	32° to +105°F (0° to +41°C)
Operating Humidity.....	90% non-condensing max.
Shipping Temperature Range.....	-40° to +150°F (-40° to +65°C)
Dimensions Thermostat.....	3-3/4" H x 4-3/4" W x 1-1/2" D

PRECAUTIONS

This thermostat is intended for use with a low voltage NEC Class II system. Do not use this thermostat with a line voltage system. If in doubt about whether your wiring is millivolt, line, or low voltage, have it inspected by a qualified heating and air conditioning contractor or electrician.

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 damage thermostat and could cause personal injury and/or property damage.

Thermostat installation and all components of the system shall conform to Class II (current limited) circuits per the NEC code. Failure to do so could cause a fire hazard.

! CAUTION

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

INSTALLATION

REMOVE OLD THERMOSTAT

1. Shut off electricity at the main fuse box until installation is complete. Ensure that electrical power is disconnected.
2. 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.
3. **Identify each wire attached to the old thermostat using the labels enclosed with the new thermostat.**
4. Disconnect the wires from old thermostat one at a time. **DO NOT LET WIRES FALL BACK INTO THE WALL.**
5. Install new thermostat using the following procedures.

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 nonabsorbent 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 for location to send the product containing mercury.

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.
2. Place base over hole in wall and mark mounting hole locations on wall using base as a template (see Fig.1).
3. Move base out of the way. Drill mounting holes.
4. Push wires through opening in thermostat base.
5. Fasten base loosely to wall using two mounting screws. Place a level against bottom of base, 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. Connect wires to terminals on base using appropriate wiring schematic (see figs. 2 through 4).
7. Push excess wire into wall and plug hole with a fire-resistant material (such as fiberglass insulation) to prevent drafts from affecting thermostat operation.

O/B TERMINAL SWITCH SELECTION

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

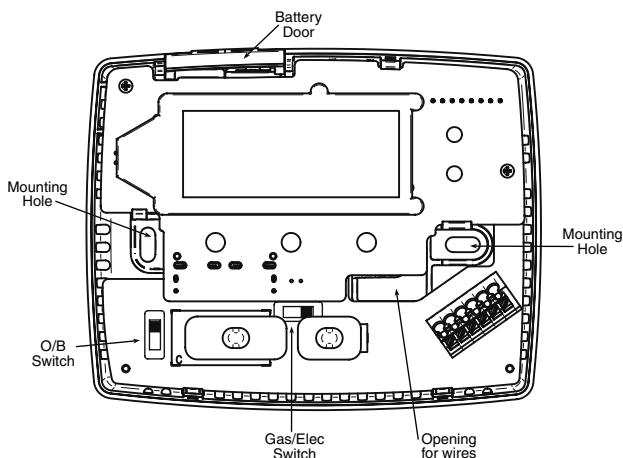
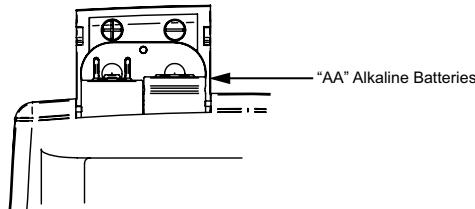


Figure 1. Thermostat Base

GAS / ELEC SWITCH

If your system is a heat pump, the GAS/ELEC Switch must be set to ELEC (see Fig. 1). If your system is a single stage, the switch must be set to GAS. The switch setting must agree with the system configuration selected in the configuration menu.

BATTERY LOCATION



Two "AA" alkaline batteries are installed in your thermostat with a battery tag to prevent power drainage. Prior to use, open the battery door and remove the battery tag. To open, pull the battery door as shown by the arrow and lift open. The two "AA" batteries will operate all functions or maintain time and continuously display the temperature during a loss of AC power. To replace batteries, pull the battery door shown by the arrow and lift open. Using the polarity indicated inside the battery door, insert the batteries. To close the battery door, swing the door down while pulling in the direction of arrow. Once fully down, snap the door back into position.

Thermostat can be powered by system AC power or Battery. If **████** is displayed, the thermostat is battery powered. If **████** is not displayed, thermostat is system powered with optional battery back-up. When battery power remaining is approximately half, the **██** will be displayed. When "**Change ██**" is displayed, install fresh "AA" alkaline batteries immediately. For best results, use new premium brand alkaline batteries such as Duracell® or Energizer®. We recommend replacing batteries every 2 years. If the home is going to be unoccupied for an extended period (over 3 months) and **██** is displayed, the batteries should be replaced before leaving. When less than two months of battery life remain, the setpoint temperature will offset by 10 degrees (10 degrees cooler in Heat mode / 10 degrees warmer in Cool mode). If offset occurs, the normal setpoint can be manually reset with **▲** or **▼**. Another offset will occur within two days if batteries are not replaced. To replace the batteries, set system to OFF.

WIRING DIAGRAMS

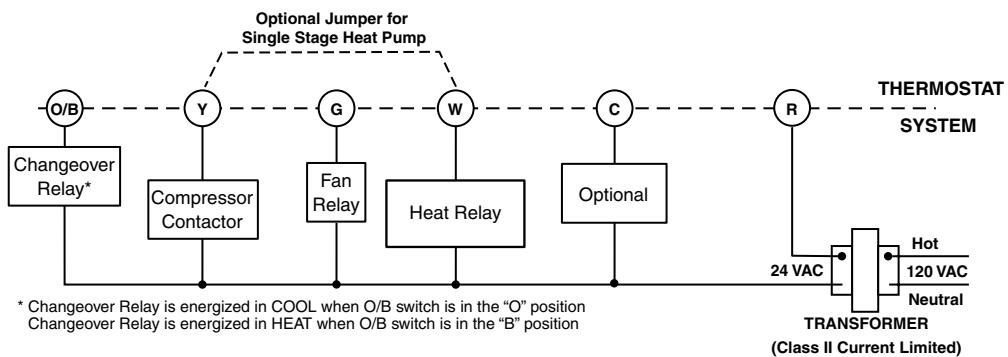


Figure 2. Typical wiring diagram for single transformer single stage systems

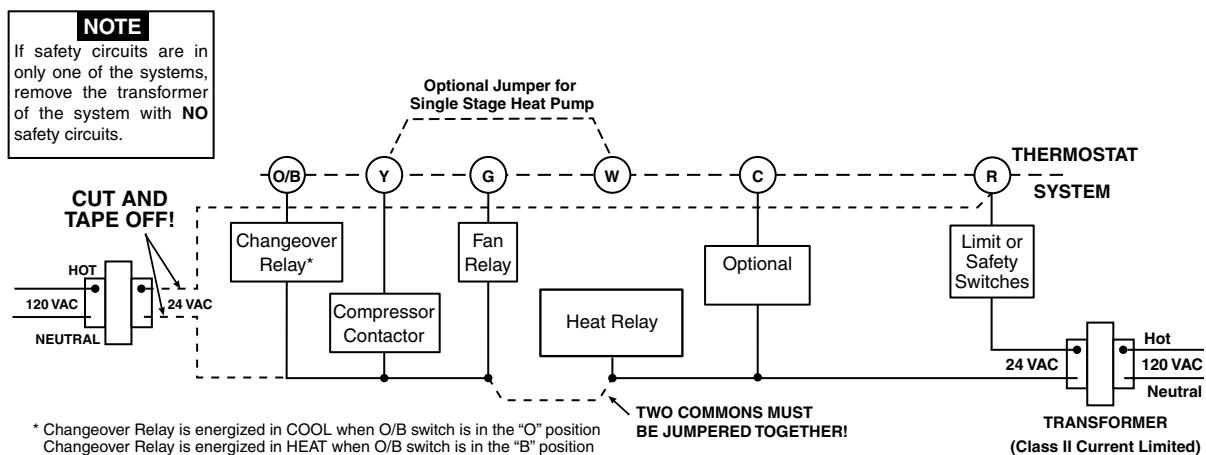


Figure 3. Typical wiring diagram for two transformer single stage systems with NO safety circuits

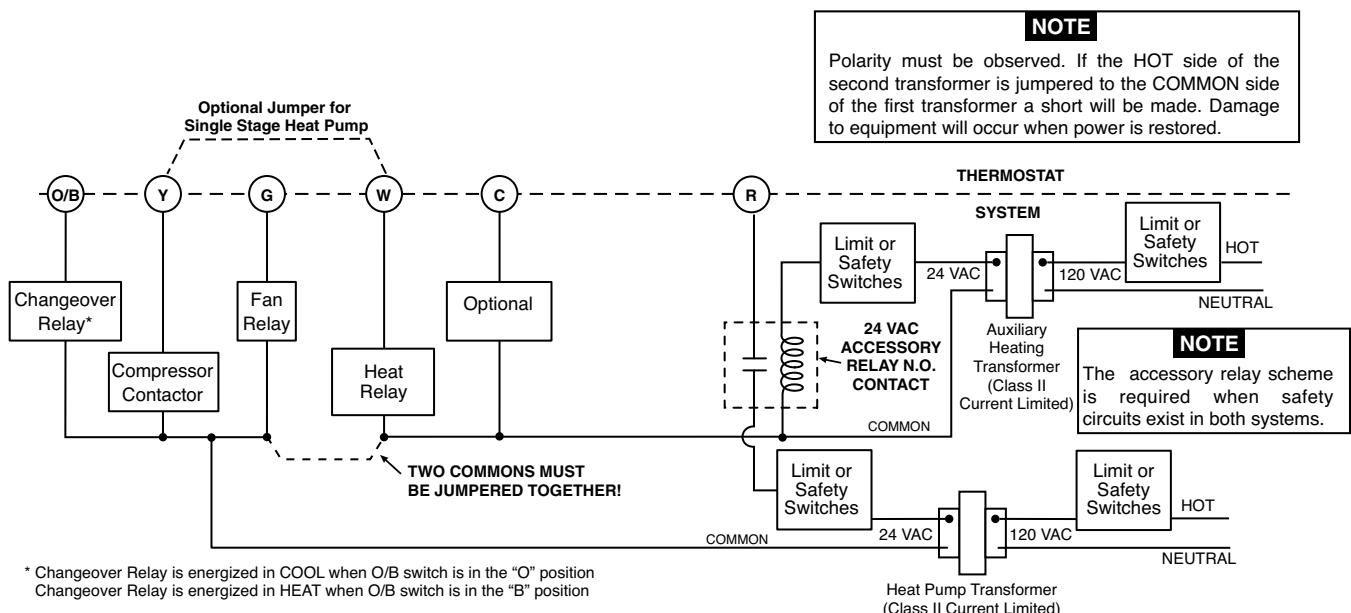


Figure 4. Typical wiring diagram for two transformer single stage systems with safety circuits in BOTH systems

THERMOSTAT QUICK REFERENCE

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 and switches (see fig. 5). Your thermostat consists of two parts: the **thermostat cover** and the **base**. To remove the cover, pull it straight out from the base. To replace the cover, line up the cover with the base and press until the cover snaps onto the base.

The Thermostat Buttons and Switches

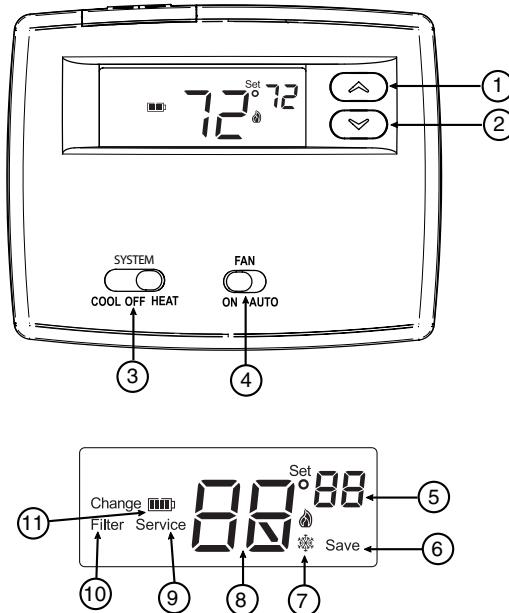
- ① Raises temperature setting.
- ② Lowers temperature setting.
- ③ SYSTEM switch (COOL, OFF, HEAT).
- ④ FAN switch (ON, AUTO).

The Display

- ⑤ Indicates days of the week. Indicates setpoint temperature. This is blank when system switch is in the OFF position. Setpoint temperature is displayed (flashing) if the thermostat is in lockout mode to prevent the compressor from cycling too quickly.
- ⑥ “Save” indicates the Cool Savings feature is enabled in the configuration menu. “Save” (flashing) indicates Cool Savings feature is active.
- ⑦ Flame icon (◊) is displayed when the SYSTEM switch is in the HEAT position. Flame icon (◊) is displayed flashing when thermostat is calling for heat. Snowflake icon (※) is displayed (non-flashing) when the SYSTEM switch is in the COOL position. Snowflake icon (※) and is displayed (flashing) if the thermostat is calling for cool.

- ⑧ Displays current temperature.
- ⑨ “Service” indicates a diagnostic fault in the heating/cooling system. It does not indicate a fault in the thermostat.
- ⑩ “Change Filter” is displayed when the system has run for the programmed filter time period as a reminder to change or clean your air filter.
- ⑪ “■■■” indicates power level of batteries. “Change ■■■” indicates batteries should be replaced.

Figure 5. Thermostat display, buttons, and switches



INSTALLER/CONFIGURATION MENU

The configuration menu allows you to set certain thermostat operating characteristics to your system or personal requirements. To enter the menu: Set your thermostat to OFF and press the Up and Down buttons simultaneously. The display will show the first item in the configuration menu. Press Up and Down to change to the next menu item. To exit the menu, set the system switch to Cool or Heat. If no keys are pressed within fifteen minutes, the thermostat will revert to normal operation.

Configuration Menu

Menu Reference Number	Press Key	Displayed (Factory Default)	Press Up or Down to select from listed options	Comments
1	Up and Down	SS	HP	Select Single Stage (SS) or Heat Pump (HP, 1 compressor)
2	Up and Down	CS (OFF)	On	Select Cool Savings Feature On or OFF
	Up and Down	CS (3)	1, 2, 3, 4, 5, 6	If CS selected On, selects Cool Savings value
3	Up and Down	CR Heat (ME)	FA, SL	Select Adjustable Anticipation, cycle rate, Heat Single Stage
4	Up and Down	CR Cool (FA)	SL	Select Adjustable Anticipation, cycle rate, Cool Single Stage
5	Up and Down	CL (OFF)	On	Select Compressor lockout OFF or On

Menu Reference Number	Press Key	Displayed (Factory Default)	Press or to select from listed options	Comments
6	and	L (On)	OFF	Select Display Light On or OFF
7	and	Temp (0 HI)	4 LO to 4 HI	Select temperature display adjustment higher or lower
8	and	°F	°C	Select °F / °C Display (temperature units in Fahrenheit or Celsius)
9	and	Change Filter (OFF)	On	Select filter replacement indicator OFF or On
	and	Change Filter (200 h)	25 to 1975	If Change Filter selected On, selects time interval for Change Filter Indicator. (in 25 hour increments)
10	and			Returns to normal operation

- 1) **System Configuration** - Selects SS (Single Stage) or HP (Heat Pump) operating mode. Default configuration is SS. For Heat Pump operation choose HP.
- 2) **Select CS (Cool Savings™)** - With Cool Savings™ enabled, the thermostat will make small adjustments to the Setpoint temperature during periods of high demand to reduce cooling system running time and save energy. When the cooling system has been running for more than 20 minutes, humidity in the home will be lower and a higher setpoint temperature will feel comfortable. After 20 minutes of run time, the thermostat will start increasing the setpoint temperature in steps of less than one degree as the system continues to run. These adjustments will eventually cause the system to satisfy the thermostat and turn the system off to reduce the energy consumption. When the Cool Savings feature is active and making adjustments, the display will show "Save". The amount of the adjustments to the setpoint temperature is dependent on the Cool Savings value that is set, 1 being the least adjustment and 6 being the most adjustment. With this feature set to OFF, no change will occur when the cooling system is continuously running during the periods of high demand. Periods of high demand will normally occur during the late afternoon and early evening on the hottest days of the summer.
- 3 & 4) **Select Cycle Rate Selection** - The factory default setting for Single Stage Heat is Medium Cycle (ME). For Single Stage Cool the default setting is fast (FA). To change cycle rate, press the and buttons.
- The cycle rate differentials for different settings are:

MODE	Fast	Medium	Slow
	(FA)	(ME)	(SL)
SS Heat	0.6°F	0.8°F	1.2°F
SS Cool	1.2°F	-	1.7°F
- 5) **Select Compressor Lockout CL OFF or ON** - Selecting CL On will cause the thermostat to wait 5 minutes between cooling cycles. This is intended to help protect the compressor from short cycling. Some newer compressors already have a time delay built in and do not require this feature. Your compressor manufacturer can tell you if the lockout feature is already present in their system. When the thermostat compressor time delay occurs, it will flash the setpoint for up to five minutes.
- 6) **Select Backlight Display** - The display backlight improves display contrast in low lighting conditions. When the "C" terminal is connected, selecting backlight CdL On will keep the light on continuously. Select backlight OFF will turn the light on momentarily when any key is pressed. When the "C" terminal is not connected, regardless of the backlight selection, the light will be on momentarily when any key is pressed.
- 7) **Select Temperature Display Adjustment 4 LO to 4 HI** - Allows you to adjust the room temperature display up to 4° higher or lower. Your thermostat was accurately calibrated at the factory but you have the option to change the display temperature to match your previous thermostat. The current or adjusted room temperature will be displayed on the display.
- 8) **Select F° or C° Readout** - Changes the display readout to Celsius or Fahrenheit as required.
- 9) **Select Filter Replacement Reminder and Set Run Time** Select the "Change Filter" reminder On or OFF. If selected On, press and to select the time period from 25 to 1975 hours in 25 hour increments. In a typical application, 200 hours (default) of run time is approximately 30 days. After the selected time of blower operation, the thermostat will display "Change Filter" as a reminder to change or clean your air filter. When "Change Filter" is displayed, press the and button to clear the display and restart the time to the next filter change. A selection of OFF will cancel this feature.

OPERATION

CHECK THERMOSTAT OPERATION

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

Turn on power to the system.

Fan Operation

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

1. Move fan switch to **ON** position. The blower should begin to operate.
2. Move fan switch to **AUTO** position. The blower should stop immediately.

Heating System

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

Cooling System

CAUTION

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

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. However, if the setpoint temperature is flashing, the compressor lockout feature is operating (see Configuration menu, item 5).
3. Press to adjust temperature setting above room temperature. The cooling system should stop operating.

CAUTION

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.

TROUBLESHOOTING

Reset Operation

If a voltage spike or static discharge blanks out the display or causes erratic thermostat operation, you may need to reset the thermostat. To reset, the System Switch must be in **Cool** or **Heat**. Simultaneously press  and  buttons

for approximately 10 seconds until the display goes blank. If the thermostat has power, has been reset and still does not function correctly contact your heating/cooling service person or place of purchase.

Symptom	Possible Cause	Corrective Action
No Heat/No Cool/No Fan common problems)	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.
No Heat	1. System Switch not set to Heat. 2. Loose connection to thermostat or system 3. Heating System requires service or thermostat requires replacement.	Set System Switch to Heat and raise setpoint above room temperature. Verify thermostat and system wires are securely attached. Diagnostic: Set System Switch to Heat and raise the set-point above room temperature. Within a five minutes 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 system is operating correctly.
No Cool	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 Cool and lower setpoint below room temperature. Verify thermostat and system wires are securely attached. 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 configuration menu (Item 5).
Heat, Cool or Fan Runs Constantly	1. Possible short in wiring. 2. Possible short in thermostat. 3. Possible short in Heat/Cool/Fan system. 4. Fan Switch set to Fan On.	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 below. 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.
Furnace Cycles Too Fast or Too Slow Cooling Cycles Too Fast or Too Slow (narrow or wide temperature swing)	The location of the thermostat and/or the size of the Heating or Cooling System may be influencing the cycle rate.	Item 3 (CR Heat) or 4 (CR Cool) in the Configuration Menu is the adjustment that controls the cycle rate. If an acceptable cycle rate is not achieved using the FA (Fast) or SL (Slow) adjustment contact a local service person for additional suggestions.
Thermostat Setting and Thermometer Disagree	1. Thermostat thermometer setting requires adjustment.	The thermometer can be adjusted +/- degrees as listed in item 7 of the Configuration Menu. No other adjustment is possible.
Blank Display and/or Keypad Not Responding	1. Voltage Spike or Static Discharge.	If a voltage spike or static discharge 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
RodgersTM

www.white-rodgers.com


EMERSONTM
Climate Technologies

Climate Technologies

EMERSON[®]



www.white-rogers.com

White[®]
Rogers[™]

servicio de Emerson Electric Co.

El logotipo de una marca de

marca comercial y una marca de

Emerson Electric Co.

White-Rogers es una división de

Línea de ayuda para el usuario: 1-800-284-2925

Síntoma	Causa posible	Acción correctiva
El sistema no calienta	1. Se quemó el fusible o se dispersó el disyuntor.	Cambiar el fusible o volver a activar el disyuntor.
No funciona el ventilador	2. El interruptor de silenciacón del calentador está en OFF.	Colocar el interruptor en ON.
El sistema no calienta/	3. La placa o el panel del comparador del soplador del calentador están seguramente instalados.	Volver a colocar el panel de la placa en el lugar correcto para que se enganche con el interruptor de interbloqueo de seguridad o de la puerta.
El sistema no entiende	1. El interruptor System no está ajustado en Heat.	Ajuste el interruptor System en Heat y suba la temperatura de referencia por encima de la temperatura ambiente.
El sistema no calienta	2. La conexión al termostato o al sistema está suelta.	Verifique que los cables del termostato y del sistema estén bien conectados.
El sistema no entiende	3. El sistema de calentación requiere servicio técnico o debe cambiarse el termostato.	Dialgústico: Ajuste el interruptor System en Heat y suba la temperatura de referencia por encima de la temperatura ambiente. En menos de cinco minutos, deberá oírse un chasquido. Si no se oye un chasquido, intente la operación de reajuste arriba indicada. Si el termostato no hace un chasquido después de reajustarlo, pongase en contacto con su personal de servicios de reajuste.
El sistema no entiende	1. El interruptor System no está ajustado en Cool.	Ajuste el interruptor System en Cool y suba la temperatura de referencia por debajo de la temperatura ambiente.
El sistema no entiende	2. La conexión al termostato o al sistema está suelta.	Verifique que los cables del termostato y del sistema estén bien conectados.
El sistema no entiende	3. El sistema de calentación requiere servicio técnico o debe cambiarse el termostato.	Dialgústico: Ajuste el interruptor System en Heat y suba la temperatura de referencia por encima de la temperatura ambiente. En menos de cinco minutos, deberá oírse un chasquido. Si no se oye un chasquido, intente la operación de reajuste arriba indicada. Si el termostato no hace un chasquido después de reajustarlo, pongase en contacto con su personal de servicios de reajuste.
El sistema no entiende	1. El interruptor System no está ajustado en Cool.	Ajuste el interruptor System en Cool y suba la temperatura de referencia por debajo de la temperatura ambiente.
El sistema no entiende	2. La conexión al termostato o al sistema está suelta.	Verifique que los cables del termostato y del sistema estén bien conectados.
El sistema no entiende	3. El sistema de calentación requiere servicio técnico o debe cambiarse el termostato.	Dialgústico: Ajuste el interruptor System en Heat y suba la temperatura de referencia por encima de la temperatura ambiente. En menos de cinco minutos, deberá oírse un chasquido. Si no se oye un chasquido, intente la operación de reajuste arriba indicada. Si el termostato no hace un chasquido después de reajustarlo, pongase en contacto con su personal de servicios de reajuste.
El sistema no entiende	1. El interruptor System no está ajustado en Cool.	Ajuste el interruptor System en Cool y suba la temperatura de referencia por debajo de la temperatura ambiente.
El sistema no entiende	2. La conexión al termostato o al sistema está suelta.	Verifique que los cables del termostato y del sistema estén bien conectados.
El sistema no entiende	3. El sistema de calentación requiere servicio técnico o debe cambiarse el termostato.	Dialgústico: Ajuste el interruptor System en Heat y suba la temperatura de referencia por encima de la temperatura ambiente. En menos de cinco minutos, deberá oírse un chasquido. Si no se oye un chasquido, intente la operación de reajuste arriba indicada. Si el termostato no hace un chasquido después de reajustarlo, pongase en contacto con su personal de servicios de reajuste.
El modo de calor, frío o ventilador funciona de manera constante	1. Posible cortocircuito en los cables.	Verifique todas las conexiones de los cables para asegurarse de que no estén en contacto entre sí.
Los ciclos del calentador	1. La ubicación del termostato y/o el termostato de la temperatura.	La opción 3 (CR Calor) o 4 (CF Frío) del menú de configuración es el ajuste que controla la velocidad del ciclo. Si no obtiene una duración deseada para el ciclo aceptable, pongase en contacto con personal técnico local para que le sugieran otras soluciones.
El ajuste del termostato no coincide con el termostato	1. Es necesario ajustar el termostato del termostato.	El termostato puede ajustarse en +/- grados según se indica en la opción 7 del menú de configuración. No es posible realizar ningún otro ajuste.
La pantalla está en blanco y/o el teclado no responde	1. Poco de voltaje o descarga eléctrica.	Si se produce un pico de voltaje o descarga eléctrica, si gá las indicaciones de la sección Operación de reajuste.

Operación de reajuste

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si un pico de voltaje o una descarga eléctrica pone en blanco la pantalla o hace que la pantalla se ponga en blanco, tiene que reiniciarla. Para reiniciarla, es necesario corregir la alimentación y se ha de pulsar el botón y al mismo tiempo durante aproximadamente los segundos. Los botones y tienen que estar en Cool o Heat. Presione el interruptor del sistema para reajustar el termostato. Para reajustar, el termostato tiene que estar en el mismo que el termostato del sistema. Si el termostato tiene que ser ajustado para que el termostato del sistema sea posible, pongase en contacto con su personal de servicios de reajuste.

Sistema de enfriamiento

VERIFIQUE EL FUNCIONAMIENTO

FUNCIONAMIENTO

DEL TERMOSTATO

Si en algún momento durante la prueba su sistema no funciona correctamente, pongase en contacto con un servicio técnico calificado.

Si en algún momento durante la prueba su sistema no funciona correctamente, pongase en contacto con un servicio técnico calificado.

Funcionamiento del ventilador

Si en algún momento durante la prueba su sistema no funciona correctamente, pongase en contacto con un servicio técnico calificado.

funcionamiento del sistema de calefacción

1. Muévala el interruptor SYSTEM a la posición **ON**. El ventilador debe girar para auxiliar tiene un piloto, asegúrese de encenderlo.

2. Muévala el interruptor FAN a la posición **AUTO**. El ventilador debe girar para ajustar la configuración de la temperatura ambiente.

3. Muévala el interruptor SYSTEM a la posición **HEAT**. Si el sistema de calefacción auxiliar tiene un piloto, asegúrese de encenderlo.

Sistema de calefacción

1. Muévala el interruptor SYSTEM a la posición **HEAT**. Si el sistema de calefacción auxiliar tiene un piloto, asegúrese de encenderlo.

2. Presione para ajustar la configuración de la temperatura ambiente. El sistema de calefacción debe girar para auxiliar tiene un piloto, asegúrese de encenderlo.

3. Presione para ajustar la configuración de la temperatura ambiente. El sistema de calefacción debe girar para auxiliar tiene un piloto, asegúrese de encenderlo.

!PRECACIÓN!

1. Muévala el interruptor SYSTEM a la posición **COLD**.

2. Presione para ajustar la configuración de la temperatura ambiente. El ventilador debe girar para auxiliar tiene un piloto, asegúrese de encenderlo.

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

!PRECACIÓN!

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

Sistema de enfriamiento

VERIFIQUE EL FUNCIONAMIENTO

FUNCIONAMIENTO

DEL TERMOSTATO

Si en algún momento durante la prueba su sistema no funciona correctamente, pongase en contacto con un servicio técnico calificado.

funcionamiento del sistema de calefacción

Si en algún momento durante la prueba su sistema no funciona correctamente, pongase en contacto con un servicio técnico calificado.

funcionamiento del sistema de enfriamiento

1. Muévala el interruptor SYSTEM a la posición **ON**. El ventilador debe girar para auxiliar tiene un piloto, asegúrese de encenderlo.

2. Muévala el interruptor FAN a la posición **AUTO**. El ventilador debe girar para ajustar la configuración de la temperatura ambiente.

3. Muévala el interruptor SYSTEM a la posición **COLD**. El sistema de enfriamiento debe girar para auxiliar tiene un piloto, asegúrese de encenderlo.

!PRECACIÓN!

1. Muévala el interruptor SYSTEM a la posición **COLD**.

2. Presione para ajustar la configuración de la temperatura ambiente. El ventilador debe girar para auxiliar tiene un piloto, asegúrese de encenderlo.

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

Número de referencia del menú	Presione el botón Presión de la pantalla (ajuste de fábrica) para seleccionar las siguientes opciones	Presión de la pantalla (ajuste de fábrica)	Observaciones
1	SS	HP	Selecciona una sola etapa (SS) o bomba de calor (HP, 1 compresor)
2	CS	On	Selecciona la función Cool Savings On u OFF
3	CS (3)	1, 2, 3, 4, 5, 6	Si CS está en On, selecciona el valor de Cool Savings
4	CR Heat (ME)	RAPIDO, LENTO	Selecciona anticipación ajustable, velocidad de ciclo, calor de una sola etapa
5	CL (OFF)	On	Selecciona el bloqueo del compresor OFF u On

Menú de configuración

El menú de configuración le permite ajustar ciertas características operativas del termostato según el sistema o sus necesidades particulares. Para ingresar en el menú: Coloque el termostato en OFF y presione los botones y al mismo tiempo. La pantalla mostrará la primera opción del menú de configuración. Presione para pasar a la siguiente opción del menú. Para salir del menú, coloque el interruptor del sistema en Cool o Heat. Si presiona para pasar a la misma opción. La pantalla muestra el interruptor del menú de configuración. Presione para seleccionar el interruptor deseado.

MENÚ INSTALADOR/DE CONFIGURACIÓN

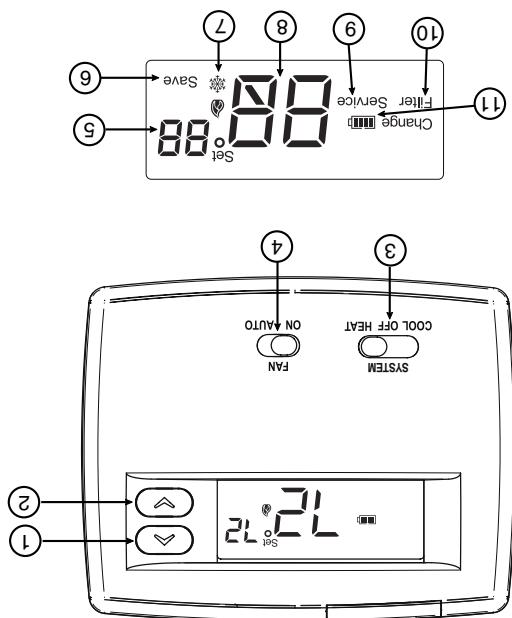


Figura 5. Pantalla, botones e interruptores del termostato

- (1) Sube el ajuste de temperatura.
- (2) Baja el ajuste de temperatura.
- (3) Interruptor SYSTEM (COOL, OFF, HEAT).
- (4) Interruptor FAN (ventilador) (ON, AUTO).
- (5) Muestra los días de la semana. Muestra la temperatura de referencia. Esta aparece en blanco cuando el interruptor es de fijación. (6) "Save" (ahorro) indica que la función Cool Savings está activa.
- (7) El ícono de la llama () aparece cuando el interruptor COOL. El copo de nieve aparece () cuando aparezca intermitentemente cuando el termostato realiza una llamada de calor. El ícono del copo de nieve () aparece intermitentemente cuando el termostato realiza una llamada de calor. El ícono de la lama () aparece en la posición Heat. El ícono de la lama () aparece intermitentemente cuando el termostato realiza una llamada de calor.
- (8) Muestra la temperatura actual.
- (9) "Service" (servicio) indica una falla en el sistema de calificación/enfriamiento. No indica una falla del termostato.
- (10) "Change Filter" (cambiar filtro) aparece cuando el termostato se ha utilizado por la cantidad de tiempo seleccionada en el filtro para recordarle que debe cambiar o limpiar el filtro de aire.
- (11) "Filter" (filtro) muestra el nivel de acumulación de las pilas. "Change" (cambiar) indica que las pilas deben cambiarse.

Los botones e interruptores del termostato

- Figura 5. Su termostato consta de dos partes: **la cubierta del termostato y la base**. Para retirar la cubierta, tire suavemente de ella para separarla de la base. Para volver a colocarla, alinee la cubierta con la base y presione suavemente hasta que se enganche en la base.
- Figura 5. Los diferentes botones interruptores (vea figura 5). Su termostato consta de los siguientes interruptores: **la cubierta del termostato** y la base.
- Algunas de las funciones que puedes programar en tu termostato, como la programación de temporizadores y la programación de vacaciones, se realizan en la base.

Figura 4. Diagrama de conexiones típico para sistemas de una sola etapa de los transformadores con circuitos de seguridad en AMBOS sistemas

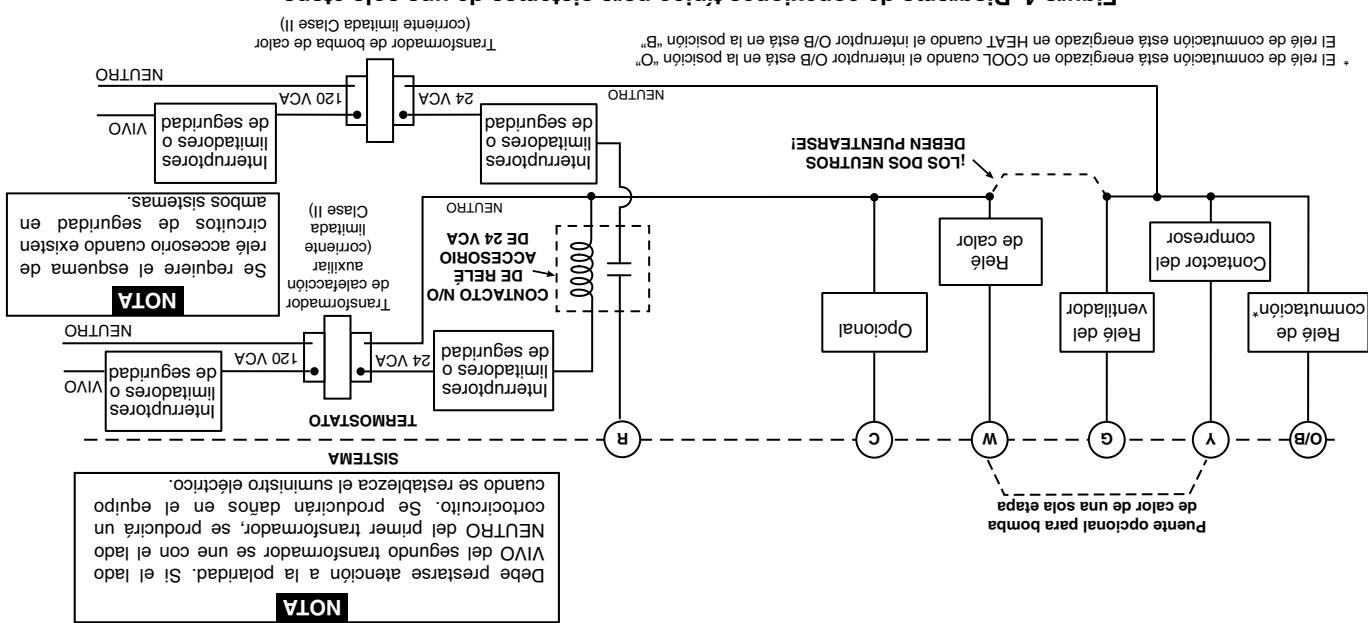


Figura 3. Diagrama de conexiones típico para sistemas de una sola etapa de los transformadores SIN circuitos de seguridad

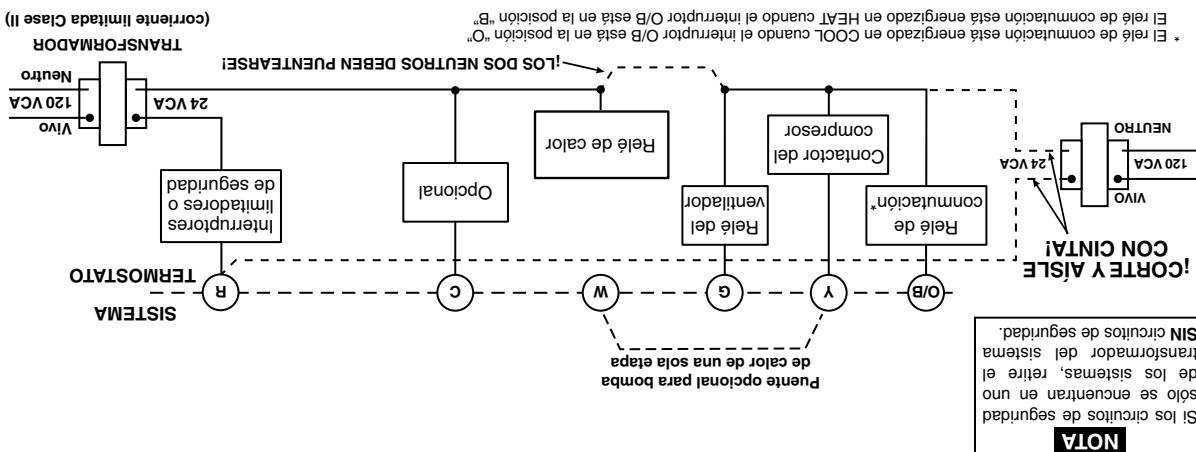
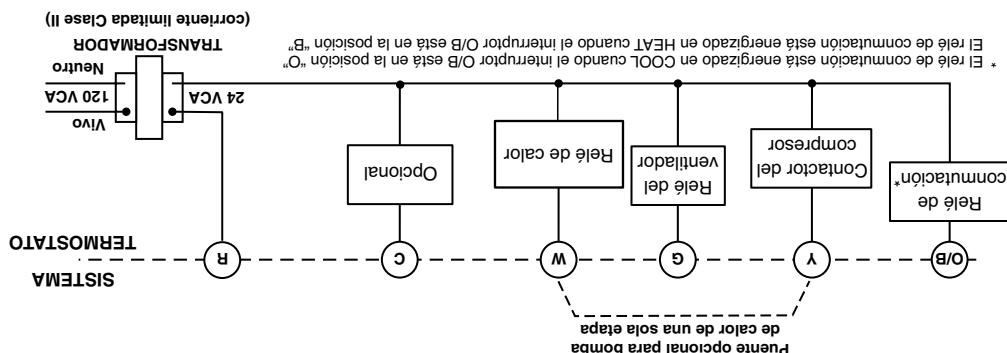
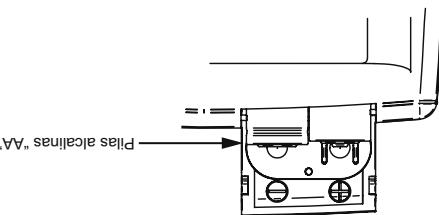


Figura 2. Diagrama de conexiones típico para sistemas de una sola etapa de un solo transformador



El termostato incluye dos placas alcalinas "AA". Si su sistema es una bomba de calor, el interruptor GAS/ELEC debe colocarse en ELEC (vea la figura 1). Si su sistema es de alumbrado, no usar el termostato para evitar que se descarguen. Antes de usar el termostato incluya dos placas alcalinas "AA". El termostato incluye una bomba de calor, el interruptor O/B de este termostato. Debe conectar el termostato con una bomba de calor. Los terminales del termostato se conectan a la bomba de calor. Los cables de conexión se conectan a la bomba de calor. Los cables de conexión se conectan a la bomba de calor. Los cables de conexión se conectan a la bomba de calor. Los cables de conexión se conectan a la bomba de calor. Los cables de conexión se conectan a la bomba de calor. Los cables de conexión se conectan a la bomba de calor. Los cables de conexión se conectan a la bomba de calor.

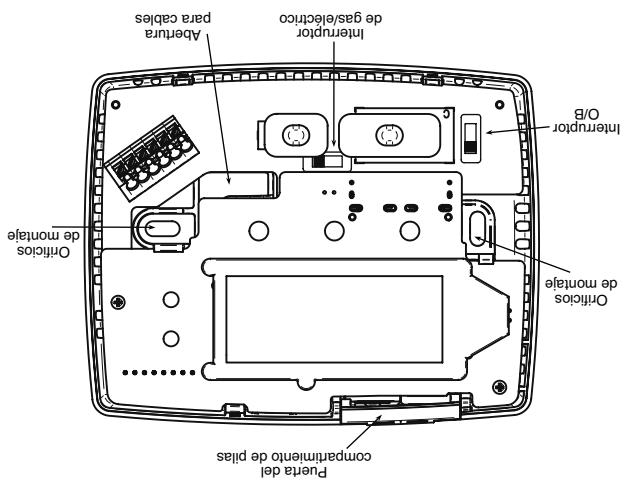


UBICACION DE LAS PILAS

Si su sistema es una bomba de calor, el interruptor GAS/ELEC debe colocarse en ELEC (vea la figura 1). Si su sistema es de alumbrado, no usar el termostato para evitar que se descarguen. Antes de usar el termostato incluya dos placas alcalinas "AA". El termostato incluye una bomba de calor, el interruptor O/B de este termostato.

INTERRUPTOR GAS/ELEC

Figura 1 - Base del termostato



RETIRO DEL TERMOSTATO VIEJO

- Apague la electricidad en la caja de fusibles principal hasta que haya finalizado la instalación. Asegúrese de que la alimentación eléctrica esté desconectada.
- Retire la cubierta delantera del termostato viejo. Con los cables a su nombre, retire el termostato viejo de la placa de montaje.
- Desconecte los cables del termostato viejo de la vez.
- Retire el material de embalaje del termostato. Tire suavemente de la cubierta para separarla de la base. Si fuerza a hacerlo, puede dañar la base de los cables de montaje.
- Fije la base a la pared sin ajustarla demasiado, usando dos tornillos de montaje. Coloque un nuevo control de altura en el termostato. Apriete los tornillos.
- Coloque la base sobre el orificio de la pared y marque las diagonales que separará la base.
- Empuje los cables a través de la abertura en la base del termostato.
- Mueva la base a un lado. Perfore los orificios de montaje.
- Apriete los tornillos de altura en la base de los cables de montaje. Esto es por razones estéticas solamente y no afectará el funcionamiento del termostato. Si utiliza los orificios de montaje existentes, o si los orificios perforados son adecuados para el termostato, puede que sea mejor.
- Conecte los cables al soporte de terminales sobre la base del termostato. Puede fijar la base a la pared.
- Conecte los cables de conexión de terminales sobre la base del termostato O/B de este termostato de acuerdo a la descripción en la página 7.
- Empuje el cable que sobresale hacia el interior de la pared de fibra de vidrio para evitar que las corrientes de aire afecten el funcionamiento del termostato.

INSTALACION

INTERRUPTOR DE SELECCION DE TERMINAL O/B

El interruptor O/B debe colocarse en la posición "B". Para energizar el termostato con este terminal requerido de bomba de calor que está instalando con este terminal requerido de bomba de calor, que requiere este terminal para comunicación de temperatura de la bomba de calor. Si el termostato con este terminal requerido de bomba de calor que está instalando con este terminal requerido de bomba de calor que requiere este terminal para comunicación de temperatura de la bomba de calor.

TERMINAL O/B

La posición "O". Esta opción admite la mayoría de las aplicaciones que la fabrica en la posición "B". Puede elegir la posición "O" para energía de la bomba de calor a la temperatura de la bomba de calor. Si el termostato que se instala tiene ajustado de fábrica en la posición "O", es posible que el termostato no funcione correctamente.

7. Tape el cable que sobresale hacia el interior de la pared con cinta adhesiva para proteger el cable. Y tape el cable que sobresale hacia el interior de la pared con cinta adhesiva (como aislamiento). Y tape el cable que sobresale hacia el interior de la pared con cinta adhesiva.

8. Coloque la base sobre el termostato para la instalación de acuerdo a la descripción en la página 7. Coloque la base sobre el termostato para la instalación de acuerdo a la descripción en la página 7.

9. Apriete los tornillos de montaje. Coloque un nuevo control de altura en la base del termostato. Apriete los tornillos de altura en la base del termostato.

10. Coloque la base sobre el termostato para la instalación de acuerdo a la descripción en la página 7.

11. Retire el material de embalaje del termostato. Tire suavemente

12. Coloque la base sobre el termostato para la instalación de acuerdo a la descripción en la página 7.

13. Mueva la base a un lado. Perfore los orificios de montaje.

14. Apriete los tornillos de altura en la base del termostato.

15. Coloque la base sobre el termostato para la instalación de acuerdo a la descripción en la página 7.

16. Retire el material de embalaje del termostato.

17. Apriete los tornillos de altura en la base del termostato.

18. Coloque la base sobre el termostato para la instalación de acuerdo a la descripción en la página 7.

19. Mueva la base a un lado. Perfore los orificios de montaje.

20. Apriete los tornillos de altura en la base del termostato.

21. Coloque la base sobre el termostato para la instalación de acuerdo a la descripción en la página 7.

22. Apriete los tornillos de altura en la base del termostato.

23. Coloque la base sobre el termostato para la instalación de acuerdo a la descripción en la página 7.

24. Apriete los tornillos de altura en la base del termostato.

25. Instale el termostato nuevo siguiendo el procedimiento

26. Para descharse del mercurio usado consultar en www.white-

goldquela en un recipiente adecuado. Consulte en www.white-

goldquela en un recipiente que pueda sellarse. Si se daña una célula, debe descharse la unida.

No abra las células de mercurio. En el caso de que una célula

se dañe, no toque el mercurio derramado. Usando un par de guantes no absorbentes, recójalo el mercurio derramado y viértalo en un recipiente que pueda sellarse.

Para descharse del mercurio usado consultar en www.white-

goldquela en un recipiente que pueda sellarse. Si se daña una célula,

se descharse la unida.

1. Reemplace el material de embalaje del termostato. Tire suavemente

2. Coloque la base sobre el termostato para la instalación de acuerdo a la descripción en la página 7.

3. Identifique cada uno de los cables conectados al

4. Desconecte los cables del termostato viejo de a uno a la vez.

5. Instale el termostato nuevo siguiendo el procedimiento

6. Apriete los tornillos de alta-

7. Coloque la base sobre el termostato para la instalación de acuerdo a la descripción en la página 7.

8. Apriete los tornillos de alta-

9. Coloque la base sobre el termostato para la instalación de acuerdo a la descripción en la página 7.

10. Apriete los tornillos de alta-

11. Coloque la base sobre el termostato para la instalación de acuerdo a la descripción en la página 7.

12. Apriete los tornillos de alta-

!ADVERTENCIA!

No utilizar en circuitos que excedan el voltaje especificado ya que los voltajes más altos dañaran el termostato o del control principal para probadores. Un cortocircuito o una conexión incorrecta dañaran el termostato y podría causar lesiones personales y/o daños materiales.

No controlar la temperatura las terminales de la válvula de gas ni causar riesgos de electrocución o incendio.

La instalación del termostato debe ajustarse a las normas del sistema de control de acuerdo a las componentes del sistema NEC para los circuitos Clase II (corriente limitada).

El no hacerlo podría resultar en riesgo de incendio.

Para evitar descargas eléctricas y/o daños al equipo, desconecte la alimentación eléctrica en la caja de fusibles o disyuntores principales hasta que haya finalizado la instalación del sistema.

!PRECAUCIÓN!

Este control es un instrumento de precisión y debe manipularse con cuidado. La manipulación desequilibrada o la distorsión de los componentes podrían hacer que el control no funcione correctamente.

Todas las conexiones eléctricas deben cumplir con los códigos y reglamentos locales y nacionales.

No exceda los valores nominales específicos.

Calefacción y aire acondicionado o por un técnico autorizado ha de conectar la bomba de calor por un técnico especializado en equipos de bajo voltaje, de línea o de bajo voltaje, su conexión eléctrica es millívito, de línea. Si tiene dudas acerca de si un sistema de voltaje NEC Clase II. No utilice este termostato con sistemas de voltaje que excedan los 30 VCA y 1.5 A.

Este termostato es una dispositivo para ser utilizado con un sistema de bajo voltaje NEC Clase II. No utilizar el termostato con un sistema de voltaje que excedan el voltaje específico.

!PRECAUCIÓN!

Características eléctricas:	Alimentación con pilas	MV a 30 VCA, 50/60 Hz 0 CC	1.0 A por terminal, 1.5 A máx. en todas las terminales combinadas	45° a 90°F (7° a 32°C)	Calar 0.6°F; frio 1.2°F (ajustable)	32° a +105°F (0° a +41°C)	Calar 1.2°F; frio 1.2°F (ajustable)	90 % sin condensación máx.	40° a +150°F (-40° a +65°C)	3/4" AI x 4 3/4" AI x 1 1/2" P	Rango de temperatura de transpote	Dimensiones del termostato
	Entrada-Cableado interno	20 a 30 VCA	2.0 A por terminal, 1.5 A máx. en todas las terminales combinadas	45° a 90°F (7° a 32°C)	Calar 0.6°F; frio 1.2°F (ajustable)	32° a +105°F (0° a +41°C)	Calar 1.2°F; frio 1.2°F (ajustable)	90 % sin condensación máx.	40° a +150°F (-40° a +65°C)	3/4" AI x 4 3/4" AI x 1 1/2" P	Rango de temperatura de transpote	Dimensiones del termostato
	Carga en terminales	20 a 30 VCA	2.0 A por terminal, 1.5 A máx. en todas las terminales combinadas	45° a 90°F (7° a 32°C)	Calar 0.6°F; frio 1.2°F (ajustable)	32° a +105°F (0° a +41°C)	Calar 1.2°F; frio 1.2°F (ajustable)	90 % sin condensación máx.	40° a +150°F (-40° a +65°C)	3/4" AI x 4 3/4" AI x 1 1/2" P	Rango de temperatura de transpote	Dimensiones del termostato
	Diferencial (una sola etapa)	Diff. 0.6°F	Diff. 1.2°F	Diff. 1.2°F	Diff. 1.2°F	Diff. 1.2°F	Diff. 1.2°F	Diff. 1.2°F	Diff. 1.2°F	Diff. 1.2°F	Humedad operativa	Humedad ambiente operativa
	Diámetro bomba de calor	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

ESPECIFICACIONES



Termostato F86-0244

- Pará utilizar con los siguientes sistemas Clase II:
- Sistemas de una sola etapa
- Sistemas de calor auxiliar
- Sistemas de bomba de calor de una sola etapa sin
- Sistemas de calor auxiliar
- Sistemas que exceden los 30 VCA y 1.5 A
- Alimentación con pilas
- Características eléctricas

APLICACIONES

Modelo	Opciones de programación	1F86-0244	No-Programable
--------	--------------------------	-----------	----------------

Consultar las en cualquier momento!

EL NO LEER Y SEGUIR CON CUIDADO TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE INSTALAR O UTILIZAR ESTE CONTROL PODRÍA CAUSAR LESIONES PERSONALES Y/O DAÑOS MATERIALES.

Termostato de una sola etapa Blue 2"

Instrucciones de instalación y operación

White ▲
Rodgers™