

Blue 4" Universal Thermostat with Automatic Heat/Cool Changeover Option

Single Stage, Multi-Stage or Heat Pump
Installation and Operating Instructions for Model:

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.

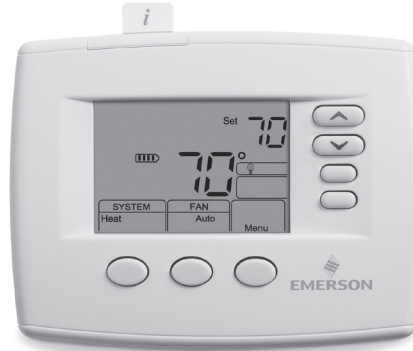
Model	Programming Choice
1F83-0471	Non-Programmable

APPLICATIONS

THERMOSTAT APPLICATION GUIDE

Description	
Heat Pump (No Aux. or Emergency Heat)	Yes
Heat Pump (with Aux. or Emergency Heat)	Yes
Systems with up to 2 Stages Heat, 2 Stages Cool	Yes
Heat Only Systems (with optional fan switch)	Yes
Millivolt Heat Only Systems – Floor or Wall Furnaces	Yes
Cool Only Systems	Yes
Gas or Oil Heat	Yes
Electric Furnace	Yes
Hydronic (Hot Water) Zone Heat – 2 Wires	Yes
Hydronic (Hot Water) Zone Heat – 3 Wires	Yes
Compressor with Comfort Alert II Module (1F85CA only)	Yes

1F83-0471 Thermostat



SPECIFICATIONS

Electrical Rating:	
Battery Power	mV to 30 VAC, NEC Class II, 50/60 Hz or DC
Input-Hardwire	20 to 30 VAC
Terminal Load	1.5 A per terminal, 2.5A maximum all terminals combined
Setpoint Range	45° to 90°F (7° to 32°C)
Rated Differentials:	Fast Med. Slow
Heat (Single Stage/Multi Stage)	0.4 °F 0.6 °F 1.7 °F
Cool (Single Stage/Multi Stage)	0.9 °F 1.2 °F 1.7 °F
Heat Pump.....	0.9 °F 1.2 °F 1.7 °F
Aux. Heat	0.6 °F – 1.7 °F
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.....	3-7/8"H x 5-1/8"W x 1-1/4"D

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.

ATTENTION: MERCURY NOTICE

This product does not contain mercury. However, this product may replace a product that contains mercury.

Mercury and products containing mercury must not be discarded in household trash. Do not touch any spilled mercury. Wearing non-absorbent gloves, clean up any spilled mercury and place in a sealed container. For proper disposal of a product containing mercury or a sealed container of spilled mercury, place it in a suitable shipping container. Refer to www.white-rodders.com for location to send product containing mercury.

Index	Page
Installation	2
Wiring Connections	2
Wiring Diagrams	3
Thermostat Quick Reference	4
Installer Configuration Menu	5
Operating Your Thermostat	7
Troubleshooting	7

INSTALLATION

WARNING

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

Remove Old Thermostat

A standard heat/cool thermostat consists of three basic parts:

1. The cover, which may be either a snap-on or hinge type.
2. The base, which is removed by loosening all captive screws.
3. The switching subbase, which is removed by unscrewing the mounting screws that hold it on the wall or adapter plate. **Before removing wires from old thermostat, label each wire with the terminal designation from which it was attached.** Disconnect the wires from the old thermostat one at a time. **Do not let wires fall back into the wall.**

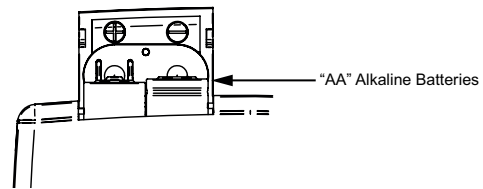
Installing New Thermostat

1. Pull the thermostat body off the thermostat 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.
3. Move base out of the way. Drill mounting holes. If you are using existing mounting holes and the holes drilled are too large and do not allow you to tighten base snugly, use plastic screw anchors to secure the base.
4. Fasten base snugly to wall using mounting holes shown in Figure 2 and two mounting screws. Leveling is for appearance only and will not affect thermostat operation.
5. Connect wires to terminal block on base.
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.
7. Carefully line the thermostat up with the base and snap into place.

Batteries

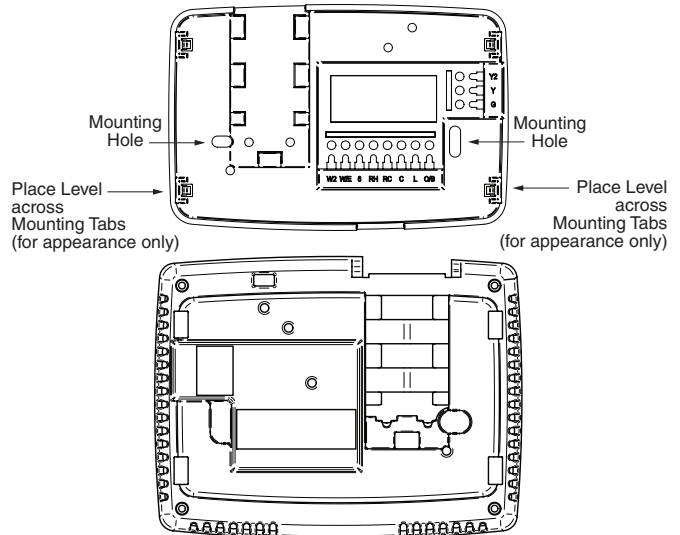
2 “AA” alkaline batteries are included with the thermostat. To install the batteries, pull the battery door as shown by the arrow and lift open. Using the polarity indicated inside the battery door, insert the batteries. To close the battery door, swing the door down while pulling in the direction of arrow. Once fully down, snap the door back into position. To replace the batteries, set system to OFF.

Figure 1 – Battery door shown open



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, replace all batteries with 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.

Figure 2 – Thermostat base and rear view of thermostat



WIRING CONNECTIONS

Refer to equipment manufacturers’ instructions for specific system wiring information. After wiring, see CONFIGURATION section for proper thermostat configuration.

Refer to figure 3 through 6 for wiring diagram specifications.

TERMINAL DESIGNATION DESCRIPTIONS

Terminal Designation	Description	Terminal Designation	Description
L.....	Heat pump malfunction indicator for systems with malfunction connection or Comfort Alert signal	W/E.....	Heat Relay/Emergency Heat Relay (Stage 1)
O.....	Changeover valve for heat pump energized constantly in cooling	W2.....	2nd Stage Heat (3rd Stage Heat in HP 2)
B.....	Changeover valve for heat pump energized constantly in heating	G.....	Fan Relay
Y.....	Compressor Relay	RH.....	Power for Heating
Y2.....	2nd Stage Compressor	RC.....	Power for Cooling
		C.....	Common wire from secondary side of cooling system transformer or heat only system transformer
		6.....	3 Wire Zone Valve – Energized when no call for Heat

WIRING DIAGRAMS

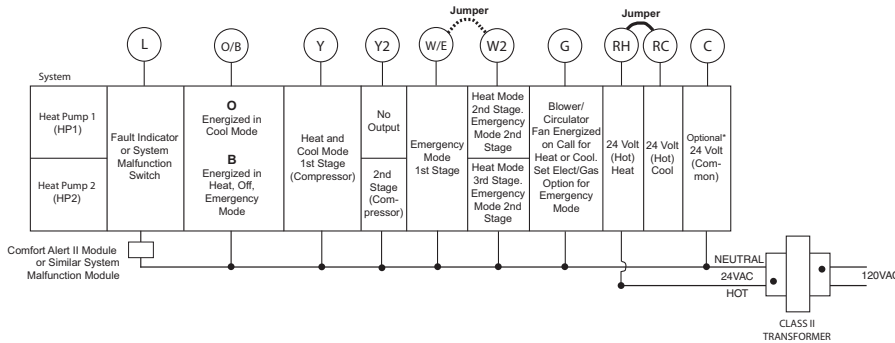
Heat Pump Connections

If you do not have a heat pump system, refer to figures 4-6. Refer to equipment manufacturers' instructions for specific system wiring information. You can configure the thermostat for use with the following heat pump systems.

HEAT PUMPTYPE 1 (HP 1). Single stage compressor system; gas or electric backup.

HEAT PUMPTYPE 2 (HP 2). Multi-stage compressor or two compressor system with gas or electric backup. After wiring, see INSTALLER CONFIGURATION section for proper thermostat configuration.

Figure 3 – Heat Pump Systems



NOTE: If your system does not provide an E connection, jumper W2 to W/E to use the Auxiliary Heat in the Emergency Mode.

* Common connection required for fault or malfunction indication.

Single Stage and Multi-Stage Connections

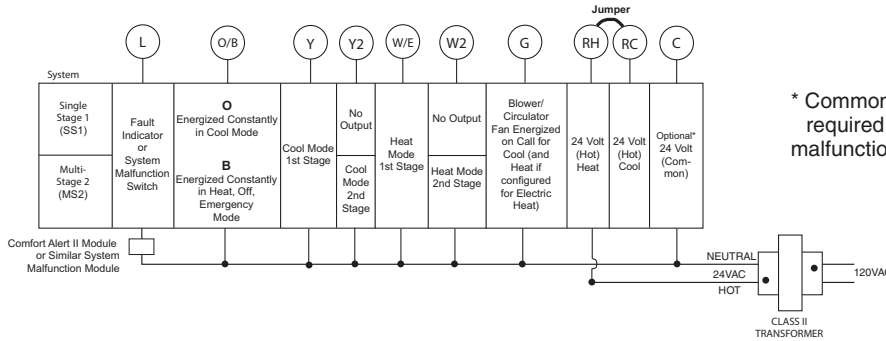
Refer to equipment manufacturers' instructions for specific system wiring information. This thermostat is designed to operate a single-transformer or two-transformer system. You can configure the thermostat for use with the following fossil fuel systems:

SINGLE STAGE (SS 1) gas, oil or electric.

MULTI-STAGE (MS 2) gas, oil or electric.

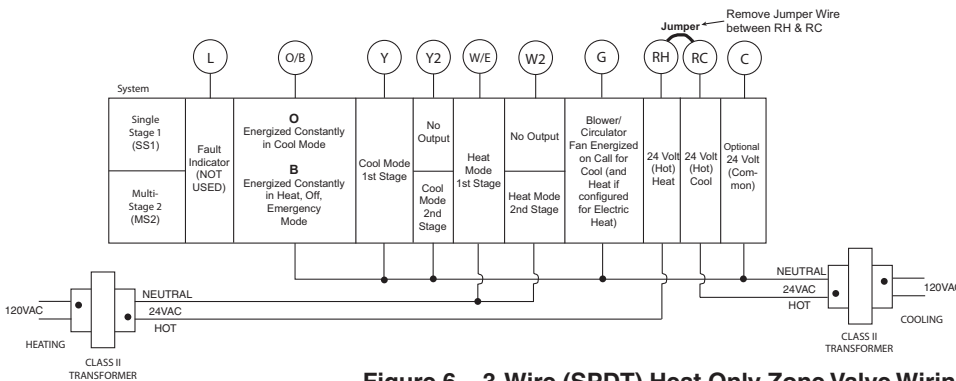
After wiring, see INSTALLER CONFIGURATION section for proper thermostat configuration.

Figure 4 – Single Stage or Multi-Stage System (No Heat Pump) with Single Transformer



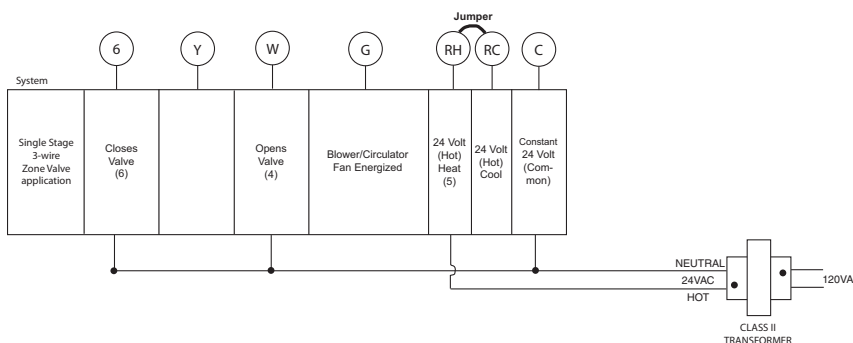
* Common connection required for fault or malfunction indication.

Figure 5 – Single Stage or Multi-Stage System (No Heat Pump) with Two Transformers



NOTE: If continuous backlight or hardwired power input are desired but do not function in both HEAT and COOL modes, cut the heating transformer 24VAC wires and tape off. Connect the neutral circuit disconnected from the heating transformer to the neutral circuit of the cooling transformer. Disconnect the wire to the RH terminal and install a jumper between RH and RC. Depending on the system requirements, replace the cooling transformer with a 75VA class II transformer if needed.

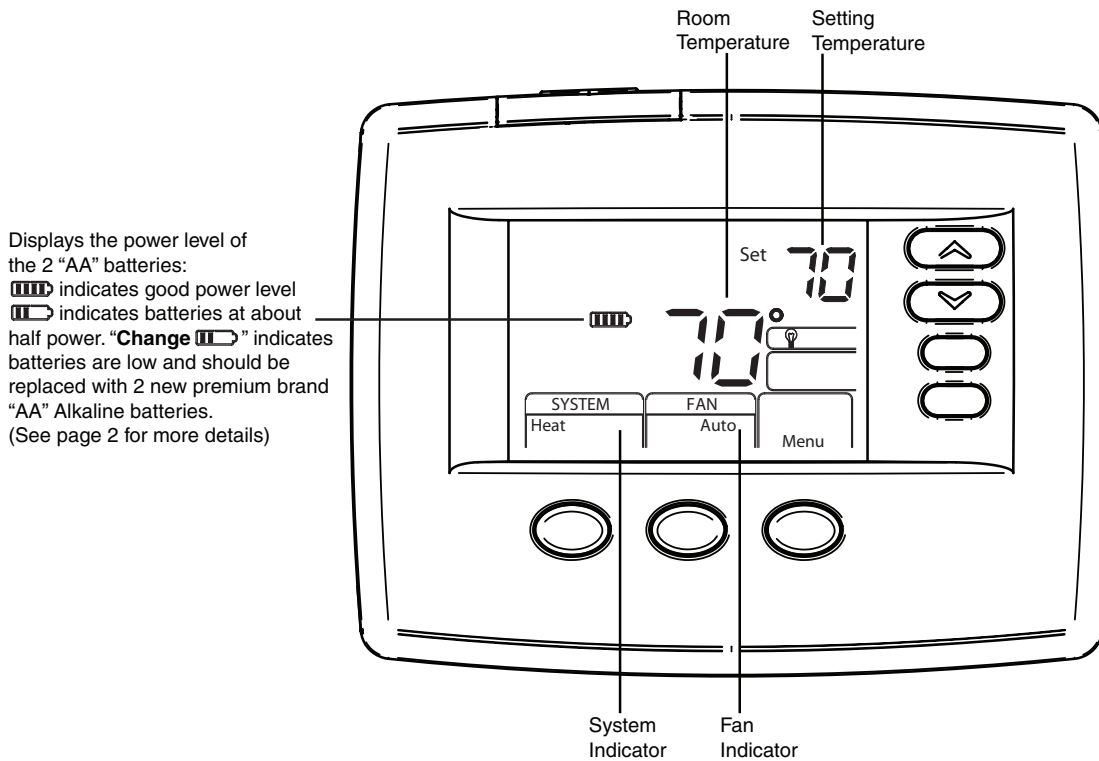
Figure 6 – 3-Wire (SPDT) Heat Only Zone Valve Wiring



THERMOSTAT QUICK REFERENCE

Home Screen Description

Figure 7 – Home Screen Display

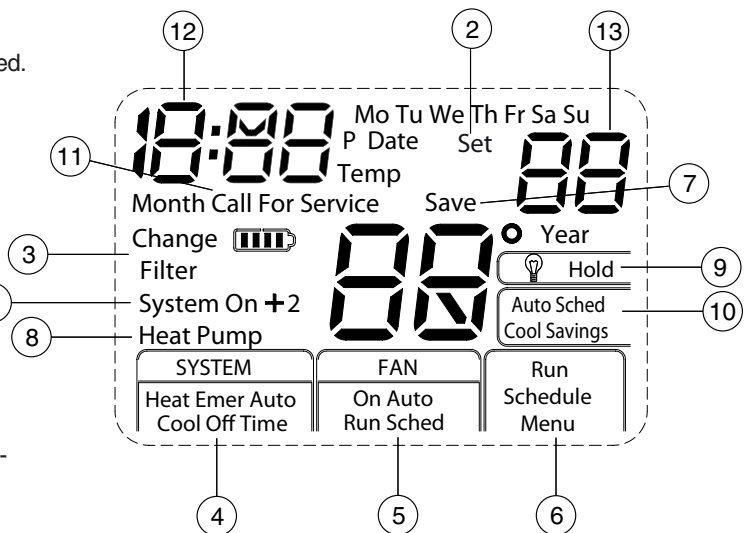


Displays the power level of the 2 "AA" batteries:
 ■■■■ indicates good power level
 ■■■ indicates batteries at about half power. "Change ■■■" indicates batteries are low and should be replaced with 2 new premium brand "AA" Alkaline batteries.
 (See page 2 for more details)



Programming and Configuration Items



- ① "System On" indicates when heating or cooling stage is energized. "+2" flashing indicates when a second stage is energized, +2 not flashing when "Aux" is energized.
- ② The word "Set" indicates the setpoint temperature.
- ③ Displays "Change Filter" when the system has run for the programmed filter time period as a reminder to change or clean your filter.
- ④ Displays System Mode (Heat, Emer, Auto, Cool, Off) in Menu Mode.
- ⑤ Displays Fan Mode (On, Auto) or "Run Sched" in Menu Mode.
- ⑥ Displays "Menu".
- ⑦ Displays "Save" when Cool Savings™ is working.
- ⑧ Displays "Heat Pump" to indicate thermostat is configured for Heat Pump.
- ⑨ Displays ⚡ (light bulb) in non-programmable mode.
- ⑩ "Cool Savings" when in the Cool Mode if Cool Savings has been enabled in the menu.
- ⑪ "Call For Service" indicates a fault in the heating/cooling system, it does not indicate a fault in the thermostat.
- ⑫ Flashes "LOC" when keypad lockout is enabled.
- ⑬ In Configuration Menu, shows screen number. If blank, thermostat is earlier model and requires instruction sheet 37-7149B.

Figure 8 – Programming & Configuration Items









INSTALLER/CONFIGURATION MENU

To enter the Configuration Menu, SYSTEM must be set to **HEAT**, **COOL** or **EMER**. Press the Menu button for at least 5 seconds. The display will show item #1 in the table below. Press Menu button to advance to the next menu item. Press  or  to change a menu item.

INSTALLER/CONFIGURATION MENU						
MENU SCREEN NUMBER	HP	MS/SS	PRESS BUTTON	DISPLAYED (FACTORY DEFAULT)	Press  or  to select from listed options	COMMENTS
01	●	●	MENU	(Off) Lk	L	Total Keypad lockout (Not available on earlier models)
02	●	●	MENU	(000) Lk	001 to 999	Selects Keypad lockout combination number
03	●	●	MENU	(MS 2)	HP 1, HP 2, SS 1	Selects Multi-Stage (MS 2 No Heat Pump), Heat Pump 1 (HP 1, 1 compressor), or Single Stage (SS 1), Heat Pump 2 (HP 2, 2 compressor or 2 speed compressor)
04	●	●	MENU	(GAS) for SS or MS (ELE) for HP	ELE or GAS	GAS setting: furnace controls the blower ELE setting: thermostat controls the blower
05	●	●	MENU	(0) CS	1, 2, 3, 4, 5, 6	Selects Cool Savings Value 1 (low) to 6 (high), Value 0 Disables Feature
06		●	MENU	(ME) CR Heat	SL, FA	Adjustable Anticipation: Selects heating cycle rate for MS or SS
07		●	MENU	(ME) CR Cool	SL, FA	Adjustable Anticipation: Selects cool cycle rate
08	●		MENU	(ME) CR Heat Pump	SL, FA	Adjustable Anticipation (Heat Pump) (only when heat pump selected in #1)
09	●		MENU	(FA) CR Emer	SL, FA SL	Selects the cycle rate for Emergency mode and Auxiliary stage if Heat Pump is selected in item 1.
10	●	●	MENU	(OFF) CL	CL On	Compressor Lockout Time Delay
11	●	●	MENU	Heat Auto Cool Off	Heat Cool Off, Heat Off with Fan icon, Heat Off without Fan icon, Cool Off, Auto Off	Select System Switch Configuration with Automatic Changeover capability.
12	●	●	MENU	(On) dL	dL OFF	Selects Display Light On or OFF
13	●	●	MENU	0 (current temperature)	1 HI, 2 HI, 3 HI, 4 HI, 1 LO, 2 LO, 3 LO, 4 LO	Adjustable Ambient Temperature Display
14	●	●	MENU	°F	°C	Selects Fahrenheit/Celsius Temperature Display
15	●	●	MENU	(90) L Heat	L 62 to L 89	Selects Limited HEAT Range
16	●	●	MENU	(45) L Cool	L 46 to L 82	Selects Limited COOL Range
17	●	MS	MENU	(On) Heat FA	OFF	Fast Heat option may be disabled by selecting OFF. NA to SS config. NA to Cool only system.
18	HP2	●	MENU	(On) Cool FA	OFF	Fast Cool option may be disabled by selecting OFF. NA to SS config. NA to Heat only system.
19	●	●	MENU	(OFF) CA	On	Selects active Comfort Alert On or OFF. Requires CA II Module. (Not available on earlier models)
20	●	●	MENU	(OFF) Change Filter	On	Selects Filter Change-out Indicator On or OFF.
21	●	●	MENU	(200 h) Change Filter	25-1975 h	Change Filter time in 25 hour increments. This menu only appears if On is selected in above.
22	●	●	MENU	(o) Cool On	(b) Heat On	Selects operation of the reversing valve terminal (O/B) output as an O or B terminal.



INSTALLER/CONFIGURATION MENU

1 & 2) **Keypad Lockout** – This menu selection will display “Lk” and “OFF” (default, keypad not locked out). The  and  are used to toggle the selection between “OFF” and “L” (keypad locked out). When the keypad lockout selection is enabled “L”, and the MENU button is pressed again, the display will indicate the number “0” (default, still disabled) in the time digits. The  and  are used to set the combination number from 0 to 999. If a combination of 0 is selected and the MENU button is pressed, the menu will be exited and keypad will not be locked. If 1 to 999 is selected and the MENU button is pressed, the combination is stored into memory and the menu is exited. The “Loc” will display designating keypad locked with a valid combination. The SYSTEM button will operate for 10 seconds after the menu mode is exited to allow the user to change the mode from OFF to the desired SYSTEM mode.

While the keypad is locked out, a press of MENU will enter the configuration menu. The first menu item displayed is the combination code “0”. The  or  keys are used to set the combination unlock number from 0 to 999. If the unlock number matches exactly with the combination lock number stored in memory when the MENU button is pressed, the keypad is unlocked and the “Loc” is removed. If the unlock number does not match when the MENU button is pressed, the combination returns to “0” for another attempt to set the unlock code. To exit the menu, without unlocking the keypad, press RUN SCHED. To reset the combination code and unlock the keypad if the code is forgotten, see troubleshooting section.




- 3) This control can be configured for:
 - MS 2 – Multi-Stage System (no heat pump)
 - HP 1 – Heat Pump with one stage of compressor
 - HP 2 – Heat Pump with two stage compressor or two compressor system, Gas or Electric backup
 - SS 1 – Single Stage System
- 4) GAS or Electric (ELE) fan operation. If the heating system requires the thermostat to energize the fan, select ELE. Select GAS if the heating system energizes the fan on a call for heat.
- 5) **Select Cool Savings™ value** – Selects the amount of adjustment for the Cool Savings™ feature in Cool mode with 1 (1°) being the least amount of adjustment and 6 (6°) being the most amount of adjustment. Default value is 0 which disables this feature. Selecting a value greater than 0 will display Cool Savings on the screen and enable the key for Cool Savings feature. Cool Savings is an optional energy saving feature that can reduce your cooling costs. It is based on the principal that lower indoor humidity makes a slightly higher temperature feel more comfortable. Cool Savings operates during periods of high demand which normally occur on the hottest summer days when a cooling system may run for hours to reach the thermostat setting. Long cooling run times also lower the indoor humidity. Cool Savings, very slowly, adjusts the setpoint temperature to make the setpoint closer to the displayed room temperature, to a maximum of the number of degrees you select. Adjusting the setpoint temperature over a long cooling run time allows the system to reach your set temperature and turn off. The room temperature will actually be higher than the thermostat displays but the reduction in humidity will allow comfort at the slightly higher temperature.
To turn this feature on in the Cool mode press **Cool Savings**. The display will show “Save” next to the setpoint temperature. When Cool Savings is making adjustments to the room temperature display “Save” will be flashing and the displayed room temperature may vary within the adjustment range you selected.

If “Save” is not displayed and this feature is OFF, no change will occur when the cooling system is continuously running during periods of high demand.

- 6, 7, 8 & 9) **Cycle Rate Selection** – The factory default setting for Heat and Cool modes, SS1, MS2, is medium cycle (ME). For Heat Pump, HP1, HP2, the default setting is medium (ME). For Emer (Aux) the default setting is fast cycle (FA). To change cycle rate, press the  or  key.

Cycle rate differentials for different settings are:

MODE	Fast FA	Medium ME	Slow SL
Heat (SS1, MS2)	0.4°F	0.6°F	1.7°F
Cool (SS1, MS2)	0.9°F	1.2°F	1.7°F
Heat Pump (HP1, HP2)	0.9°F	1.2°F	1.7°F
Emer (HP1, HP2)	0.6°F	-	1.7°F

- 10) **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.
- 11) **System Mode Configuration** – This thermostat is configured for Heat and Cool (SYSTEM switch with Cool, Off, Heat) default. It can also be configured for Heat and Cool with Auto changeover (Heat, Auto, Cool, Off), Heat only with fan (Off, Heat), Heat only without fan, Auto only (Auto, Off), and Cool only (Cool, Off).
- 12) **Select Backlight Display** – The display backlight improves display contrast in low lighting conditions. When the “C” terminal is powered, selecting backlight CdL ON will keep the light on continuously. Select backlight OFF will turn the light on momentarily after any key is pressed. When the “C” terminal is not powered, the light will be on momentarily after any key is pressed no matter whether the backlight is selected ON or OFF.
- 13) **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.
- 14) **Select F° or C° Readout** – Changes the display readout to Celsius or Fahrenheit as required.
- 15 & 16) **Temperature Limit Range Heat or Cool** – This selection sets the maximum HEAT (13) or minimum COOL (14) temperature for the setpoint range. Select the limit temperature using the  or  keys. In the **Run Schedule** mode, the setpoint temperature will not adjust past the limit temperature selected. When the limit temperature is reached, trying to raise or lower the setpoint past the limit will cause “L” to be displayed in the times digits for about 6 seconds. This feature is not available on earlier models.
- 17 & 18) **Select Fast Second Stage ON or OFF** – Heat pump or Multi-stage only, in the run mode, with the fast Heat feature enabled (FA Heat On), if the Heat setpoint temperature is manually raised by 3°F (2°C) or more above the actual temperature using  the second stage will energize immediately. With FA OFF, second stage will not energize until the setpoint temperature is 1°F or more above actual temperature for more than ten minutes. The Fast Cool feature (FA Cool) provides the same controls when the setpoint temperature is lowered.

INSTALLER/CONFIGURATION MENU

- 19) **Comfort Alert with Active Protection** – Turn this feature ON to enable active protection. This allows the thermostat to identify fault codes sent by the Comfort Alert module when compressor damage is possible and react to those codes by turning the compressor off. Fault codes from the Comfort Alert module will flash on the thermostat. (Refer to Comfort Alert Yellow Alert Codes in Troubleshooting section.) If a Comfort Alert module is not connected, or to disable active protection, turn this feature OFF. If a Comfort Alert module is connected and this feature is turned OFF, the thermostat will still receive and flash the fault codes from the Comfort Alert module, but the active protection will not be enabled to protect the compressor.
- 20 & 21) **Select Filter Replacement Reminder and Set Run Time** – Select the “Change Filter” reminder On or OFF. If selected On, press **MENU** to select the time

period from 25 to 1975 hours in 25 hours increments. In a typical system, 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 **MENU** or **RUN SCHED** button to clear the display and restart the time to the next filter change.

- 22) **Select Reversing Valve Output** – The O/B option is factory set at “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 option should be set at “B” position.

OPERATING YOUR THERMOSTAT

IMPORTANT!

Choose the Fan Setting (Auto or On)

Press the FAN button to **Auto** or **On**.

Fan Auto is the most commonly selected setting and runs the fan only when the heating or cooling system is on.

Fan On runs the fan continuously for increased air circulation or to allow additional air cleaning.

Choose the System Setting (Heat, Off, Cool, Auto, Emer)

Press the SYSTEM button to select:

Heat: Thermostat controls only the heating system.



Off: Heating and Cooling systems are off.

Cool: Thermostat controls only the cooling system.

Auto: Auto Changeover is used in areas where both heating and cooling may be required on the same day. **AUTO** allows the thermostat to automatically select heating or cooling depending on the indoor temperature and the selected heat and cool temperatures. When using **AUTO**, be sure to set the Cooling temperatures more than 1° Fahrenheit higher than the heating temperature.

Emer: (Heat Pump models) Thermostat controls only backup heating system.

Manual Operation for Non-Programmable Mode

Press the SYSTEM button to select Heat or Cool and use the  or  buttons to adjust the temperature to your desired setting. After selecting your desired settings you can also press the SYSTEM button to select **AUTO** to allow the thermostat to automatically change between Heat and Cool.

Second Stage Time Delay

Your thermostat is designed to determine the optimum time to activate the second stage. Simply raising the temperature in heating or lowering it in cooling will not always force the thermostat to bring the second stage on quickly. There is a time delay from 0-30 minutes depending on the performance of the first stage of the system.

EXAMPLE: For the last 2 hours the thermostat is set on 70° and the room temperature is 70° with the equipment using only the first stage of heat. Since the equipment is keeping the temperature within 1° of setpoint, the thermostat will delay second stage for a longer time if you manually raise the temperature or if the room temperature quickly changes. Once the second stage comes on, it will come on sooner the next time there is a difference between the setpoint and the room temperature. The net effect of the staging program is that when the first stage is capable of making temperature the second stage will delay longer. When the thermostat calculates that first stage cannot make temperature in a reasonable time, the second stage will come on sooner. This built in function automatically optimizes the use of additional stages of heat or cool.

TROUBLESHOOTING

Comfort Alert Codes

The Comfort Alert diagnostics product monitors the air conditioning outdoor systems with single phase Copeland Scroll compressors. Abnormal system and electrical conditions are indicated by flashing ALERT codes on the yellow LED on the Comfort Alert module. The flash codes are transmitted to the thermostat by the Comfort Alert Thermostat interface module. The Comfort Alert compatible thermostat displays “**Call For Service**” that flashes at the same rate as the yellow LED on the Comfort Alert module.

Comfort Alert Yellow Alert Codes	
1 Flash	Long run time
2 Flashes	System pressure trip
3 Flashes	Short cycling
4 Flashes	Locked rotor
5 Flashes	Open circuit
6 Flashes	Open start circuit
7 Flashes	Open run circuit
8 Flashes	Welded Contactor
9 Flashes	Low voltage



TROUBLESHOOTING

Reset Operation

Note: When thermostat is reset, installer configuration menu settings and programming will reset to factory settings. If a voltage spike or static discharge blanks out the display or causes erratic thermostat operation, you can reset the thermostat by removing the wires from terminals **R** and **C** (do not short them together) and removing batteries for 2 minutes. After resetting the thermostat, replace the wires and batteries. If the thermostat has been reset and still does not

function correctly contact your heating/cooling service person or place of purchase.

Note: Be sure to review the installer configuration menu settings.

To reset the programming, clock and configuration settings, press  and  and the FAN button simultaneously. The thermostat should go blank and then all segments will be displayed momentarily.

Symptom	Possible Cause	Correction Action
No Heat/No Cool/No Fan (common problems)	<ol style="list-style-type: none"> Blown fuse or tripped circuit breaker. Furnace power switch to OFF. Furnace blower compartment door or panel loose or not properly installed. Loose connection to thermostat or system. 	Replace fuse or reset breaker. Turn switch to ON. Replace door panel in proper position to engage safety interlock or door switch. Tighten connections.
No Heat	<ol style="list-style-type: none"> Pilot light not lit. Furnace Lock-Out Condition. Heat may also be intermittent. Heating system requires service or thermostat requires replacement. 	Re-light pilot. Many furnaces have safety devices that shut down when a lock-out condition occurs. If the heat works intermittently contact the furnace manufacturer or local HVAC service person for assistance. Diagnostic: Set SYSTEM Switch to HEAT and raise 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 HVAC service person to verify the heating is operating correctly.
No Cool	<ol style="list-style-type: none"> Cooling system requires service or thermostat requires replacement. 	Same 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.
Heat, Cool or Fan Runs Constantly	<ol style="list-style-type: none"> Possible short in wiring. Possible short in thermostat. Possible short in heat/cool/fan system. 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 block. 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.
Thermostat Setting & Thermostat Thermometer Disagree	<ol style="list-style-type: none"> Thermostat thermometer setting requires adjustment. 	The thermometer can be adjusted +/- 4 degrees. See Temperature Display Adjustment in the Configuration Menu section.
Furnace (Air Conditioner) Cycles Too Fast or Too Slow (narrow or wide temperature swing)	<ol style="list-style-type: none"> The location of the thermostat and/or the size of the Heating System may be influencing the cycle rate. 	Digital thermostats provide precise control and cycle faster than older mechanical models. The system turns on and off more frequently but runs for a shorter time so there is no increase in energy use. If you would like an increased cycle time, choose SL for slow cycle in the Configuration menu, step 6 (heat), 7 (cool) or 8 (heat pump). If an acceptable cycle rate is not achieved, contact a local HVAC service person for additional suggestions.
Forgot Keypad Lockout Code		Hold MENU key for 20 seconds and the lockout will reset.
Thermostat does not have Menu Screen Numbers	<ol style="list-style-type: none"> Earlier version of thermostat. 	Refer to Instruction Sheet 37-7149B

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™

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


EMERSON™
 Climate Technologies

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS



Operación de reajuste

Nota: una vez reajustado el termostato, la configuración del menú instalador/de configuración y la programación volverán a los ajustes de fábrica. Si un pico de voltaje o una descarga estática pone en blanco la pantalla o hace que el termostato funcione de manera errática, puede reajustar el termostato retirando los cables de las terminales **R** y **C** (no los cortocircuite) y retirando las pilas durante 2 minutos. Después de reajustar el termostato, vuelva a colocar los cables y las pilas. Si el termostato se ha reajustado pero aún no

Síntoma

Causa posible

Acción correctiva

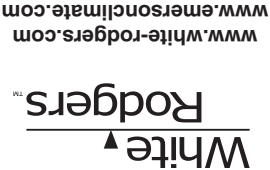
funciona correctamente, póngase en contacto con su servicio técnico de calefacción/enfriamiento o con el lugar donde realizó la compra. **Nota:** asegúrese de revisar los ajustes del menú instalador/de configuración. Para reajustar la programación, el reloj y la configuración, presione  y  y el botón FAN simultáneamente. La pantalla del termostato debería ponerse en blanco y luego, todos los segmentos se iluminarán durante unos instantes.

<p>El sistema no calienta/El sistema no enfría/El sistema no funciona (problemas comunes)</p> <p>1. Se quemó el fusible o se disparó el disyuntor. 2. El interruptor de alimentación del calefactor está en OFF. 3. La puerta o el panel del compartimento del soplador del calefactor están sueltos o no están debidamente instalados. 4. La conexión al termostato o al sistema está suelta.</p>	<p>1. Luz piloto no está encendida. 2. Condición de bloqueo del calefactor. El calor también puede ser intermitente.</p> <p>3. El sistema de calefacción requiere servicio técnico o debe cambiarse el termostato.</p>	<p>El sistema no calienta</p> <p>1. Luz piloto no está encendida. 2. Condición de bloqueo del calefactor. El calor también puede ser intermitente.</p> <p>3. El sistema de calefacción requiere servicio técnico o debe cambiarse el termostato.</p>
<p>Vuelva a encender el piloto. Muchas calderas tienen dispositivos de seguridad que se cierran cuando se produce una condición de bloqueo. Si la calefacción funciona de manera intermitente, póngase en contacto con el fabricante de la caldera o con el personal técnico local para solicitar ayuda. Diagnóstico: Ajuste el interruptor SYSTEM en HEAT y suba la temperatura de referencia por encima de la temperatura ambiente. En cuestión de segundos, debería oírse un chasquido suave del termostato. Por lo general, este sonido indica que el termostato está funcionando correctamente. Si no se oye un chasquido, intente la operación de reajuste arriba indicada. Si el termostato no hace un chasquido después de reajustarlo, póngase en contacto con su personal de servicio técnico de calefacción y enfriamiento o con el lugar de compra para obtener un reemplazo. Si el termostato hace un chasquido, póngase en contacto con el fabricante del calefactor o con el personal técnico para verificar que la calefacción esté funcionando correctamente.</p>	<p>1. El sistema de enfriamiento requiere servicio técnico o debe cambiarse el termostato.</p>	<p>El sistema no enfría</p> <p>1. El sistema de enfriamiento requiere servicio técnico o debe cambiarse el termostato.</p>

<p>Verifique todas las conexiones de los cables para asegurarse de que no estén en cortocircuito o tocándose entre sí. No debe sobresalir ningún cable pelado por debajo de los tornillos terminales. Intente reajustar el termostato como se describe más abajo. Si la condición persiste, el fabricante de su sistema o el personal técnico podrá indicarle cómo probar si el sistema de frío/calor está funcionando correctamente. Si el sistema funciona correctamente, cambie el termostato.</p>	<p>1. Posible cortocircuito en los cables. 2. Posible cortocircuito en el sistema. 3. Posible cortocircuito en el sistema de calor/frío/ventilador. 4. El interruptor FAN está en ON.</p>	<p>El modo de calor, frío o ventilador funciona de manera constante</p>
<p>El termostato puede ajustarse en +/- 4 grados. Vea el Ajuste de la temperatura visualizada en la sección Menú de configuración.</p>	<p>1. El valor del termómetro del termostato requiere ajuste.</p>	<p>El ajuste del termostato no coincide con el termómetro</p>
<p>Los termostatos digitales proporcionan un control de temperatura preciso y pueden reiniciar el ciclo más rápidamente que algunos modelos mecánicos más antiguos. El sistema se enciende y se apaga con más frecuencia pero funciona durante un período más corto por lo que no hay aumento en el consumo de energía. Si desea aumentar el tiempo de un ciclo, seleccione SL para un ciclo lento en el menú de configuración, paso 6 (calor), 7 (frío) u 8 (bomba de calor). Si no alcanza una velocidad de ciclo aceptable, póngase en contacto con personal técnico especializado para obtener sugerencias adicionales.</p>	<p>1. La ubicación del termostato y/o el tamaño del sistema de calefacción pueden influir en la duración de los ciclos.</p>	<p>Los ciclos del calefactor/aire acondicionado o demasiado largos o demasiado cortos (oscilación reducida o amplia de la temperatura)</p>
<p>Presione el botón MENU durante 20 segundos y el bloqueo de bloqueo del teclado.</p>	<p>1. Versión anterior del termostato.</p>	<p>Ovídole el código de bloqueo del teclado</p>
<p>Reférase al manual 37-7149B.</p>		<p>El termostato no tiene los números de la pantalla del menú</p>

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

White-Rodgers es una división de Emerson Electric Co. El logotipo de Emerson es una marca comercial y una marca de servicio de Emerson Electric Co.



- (19) **Alerta de comodidad con protección activa** – Coloque esta función en ON para activar la protección activa. Esto permite al termostato identificar los códigos de falla enviados por el módulo de Alerta de Comodidad cuando existe el peligro de que el compresor se dañe y reaccionar a dichos códigos apagando el compresor. Los códigos de falla del módulo de alerta de comodidad aparecerán de forma intermitente en el termostato. (Refiérase a los códigos de alerta amarilla del termostato.)
- (20 y 21) **Selección de aviso de cambio de filtro y ajuste de tiempo de funcionamiento** – Coloque “Change Filter” en ON (activado) u OFF (desactivado). Si selecciona On, activará la protección activa del compresor.
- códigos de falla del módulo de alerta de comodidad pero no se el termostato recibirá y mostrará de forma intermitente los módulos de alerta de comodidad y esta función está desactivada, la protección activa, desactive esta función. Si se conecta un módulo de alerta de comodidad, o para desactivar de comodidad en la sección Solución de problemas.) Si no se conecta un módulo de alerta de comodidad, o para desactivar la protección activa, desactive esta función. Si se conecta un módulo de alerta de comodidad y esta función está desactivada, el termostato recibirá y mostrará de forma intermitente los códigos de falla del módulo de alerta de comodidad pero no se activará la protección activa del compresor.

CÓMO USAR SU TERMOSTATO

¡IMPORTANTE!

Elija la configuración del ventilador (Auto u On)

Coloque el botón FAN en **Auto** o en **On**.
 Fan Auto es la configuración más comúnmente seleccionada y hace funcionar el ventilador únicamente cuando el sistema de calefacción o enfriamiento está encendido.
 Fan On hace funcionar el ventilador de forma continua para una mayor circulación de aire o para permitir la limpieza adicional del aire.

Elija la configuración del sistema (Heat, Off, Cool, Auto, Emer)

Presione el botón SYSTEM para seleccionar:
Heat: el termostato controla únicamente el sistema de calefacción.
Off: los sistemas de calefacción y enfriamiento están apagados.
Cool: el termostato controla únicamente el sistema de enfriamiento.
Auto: Auto changeover, se usa en lugares donde se requiere calefacción y enfriamiento en el mismo día. **AUTO** permite al termostato seleccionar automáticamente calefacción o enfriamiento según la temperatura interior y las temperaturas de calor y frío seleccionadas. Cuando utilice **AUTO**, asegúrese de ajustar las temperaturas de enfriamiento a más de 1° Fahrenheit por encima de la temperatura de calefacción.
Emer: (modelos de bomba de calor) El termostato sólo controla el sistema de calefacción auxiliar.

Demora de tiempo de la segunda etapa

Su termostato está diseñado para determinar el tiempo óptimo para la temperatura de refrigeración no siempre hará que el termostato entre rápidamente en la segunda etapa. Hay una demora de 0–30 minutos según el rendimiento de la primera etapa del sistema. EJEMPLO: Durante las últimas 2 horas el termostato está en 70° y suba la temperatura ambiente es de 70°, y el equipo utiliza sólo la primera etapa de calor. Como el equipo está manteniendo la temperatura dentro de 1 grado de la temperatura de referencia, el termostato demorará la segunda etapa un tiempo más si sube manualmente la temperatura o si la temperatura ambiente cambia rápidamente. Una vez que se activa la segunda etapa, se activará antes la próxima vez que haya una diferencia entre la temperatura de referencia y la temperatura ambiente. El efecto neto del programa por etapas es que cuando la primera etapa es capaz de alcanzar la temperatura, la segunda etapa se demorará más tiempo. Cuando el termostato calcula que la primera etapa no puede llegar a la temperatura dentro de un tiempo razonable, la segunda etapa se activará antes. Esta función incorporada optimiza automáticamente el uso de etapas adicionales de calor o frío.



Códigos de alerta de comodidad

El producto de diagnóstico de alerta de comodidad monitorea los sistemas de aire acondicionado externos con compresores Copeland Scroll de una sola fase. Las condiciones anormales eléctricas y en el sistema se indican con códigos de ALERTA intermitentes en el LED amarillo del módulo de alerta de comodidad. Los códigos intermitentes son transmitidos al termostato por el módulo de interfaz termostato-alerta de comodidad. El termostato compatible con el termostato-alerta de comodidad muestra el mensaje “**Call For Service**” (Llamar al servicio técnico), que parpadea junto con el LED amarillo del módulo de alerta de comodidad.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

1 parpadeo	Tiempo de funcionamiento prolongado
2 parpadeos	Disparo de presión del sistema
3 parpadeos	Ciclo corto
4 parpadeos	Rotor bloqueado
5 parpadeos	Circuito abierto
6 parpadeos	Circuito de inicio abierto
7 parpadeos	Circuito de funcionamiento abierto
8 parpadeos	Contactor soldado
9 parpadeos	Bajo voltaje

1 y 2) **Bloqueo de teclado** – Cuando se selecciona esta opción

6, 7, 8 y 9) **Selección de la velocidad del ciclo** – El ajuste predeterminado de fábrica para los modos Heat y Cool, SS1, MS2 es el ciclo medio (ME). Para bomba de calor, HP1, HP2 el ajuste predeterminado es el ciclo medio (ME). Para Emer (Aux), el ajuste predeterminado es el ciclo rápido (FA). Para cambiar la velocidad del ciclo, presione el  o . Los diferenciales de la velocidad del ciclo para los diferentes ajustes son:

MODO	FA	ME	SL
Rápido	0.4°F	0.6°F	1.7°F
Medio	0.9°F	1.2°F	1.7°F
Lento	0.9°F	1.2°F	1.7°F
	0.6°F	1.2°F	1.7°F
	0.6°F	-	1.7°F



10) **Selección de bloqueo del compresor (CL) en OFF u ON** – Si se selecciona CL ON, el termostato esperará 5 minutos entre ciclos de enfriamiento para evitar que el compresor realice ciclos de encendido y apagado cortos. Algunos de los compresores más nuevos ya tienen incorporada una demora de tiempo y no requieren que esta función esté activada en el termostato. Consulte al fabricante de su compresor para saber si su modelo incluye la función de bloqueo. Cuando se activa la demora de tiempo del compresor del termostato, la pantalla mostrará la referencia de referencia de forma intermitente durante un máximo de cinco minutos.


11) **Configuración del modo del sistema** – Este termostato está configurado para calor y frío (interruptor del SISTEMA con Cool, Off, Heat). También puede configurarse para calor y frío con comunicación automática (Heat, Auto, Cool, Off), sólo calor con ventilador (Off, Heat), sólo calor sin ventilador, sólo auto (Auto, Off) y sólo frío (Cool, Off).

12) **Selección luz de fondo de la pantalla** – La luz de fondo mejora el contraste de la pantalla en condiciones de poca luz. Cuando la terminal "C" está conectada, la selección de CL ON mantendrá la luz de fondo encendida de forma continua. Al seleccionar OFF, la luz se mantendrá momentáneamente encendida después de presionar cualquier botón, independientemente de que la luz de fondo de la pantalla esté en ON o en OFF.

13) **Selección el ajuste de la temperatura visualizada de 4 LO (4 más abajo) o 4 HI (4 más arriba)** – Este control le permite ajustar la visualización de la temperatura ambiente en el rango de 4° más arriba o más abajo. El termostato viene calibrado con precisión de fábrica pero usted tiene la opción de cambiar el valor de temperatura que aparece en la pantalla para que coincida con el de su termostato anterior. La pantalla mostrará la temperatura ambiente actual o ajustada.

14) **Selección F° o C°** – Cambia la unidad en que aparece la temperatura en la pantalla a grados centígrados o Fahrenheit según su preferencia.

15 y 16) **Rango de límite de temperatura de calor o frío** – Esta opción ajusta la temperatura máxima de HEAT (13) o la temperatura mínima de COOL (14) para el rango de referencia. Seleccione la temperatura límite usando las teclas  o . En el modo **Run Schedule**, la temperatura de referencia no se ajustará más allá de la temperatura límite seleccionada. Al alcanzar la temperatura límite, si se intenta subir o bajar el valor en los dígitos de horas durante aproximadamente 6 segundos. Esta función no está disponible en los modelos anteriores.

17 y 18) **Selección de segunda etapa rápida ON (activada) u OFF (desactivada)** – Sólo en sistemas de bomba de calor o multietapa, en el modo Run, con la función de calor rápido activada (FA Heat On), si la temperatura de referencia de calor o multietapa, en el modo Run, con la función de calor rápido o multietapa, en el modo Run, con la función de calor rápido se aumenta manualmente en 3° F (2° C) o más por encima de la temperatura real con el  la segunda etapa se energizará inmediatamente. Con FA en OFF, la segunda etapa no se energizará hasta que la temperatura de referencia esté a 1° F o más por encima de la temperatura real durante más de diez minutos. La función de frío rápido (FA Cool) proporciona los mismos controles cuando la temperatura de referencia disminuye.

3) Este control puede configurarse para:
 MS 2 – Sistema multietapa (sin bomba de calor)
 HP 1 – Bomba de calor con compresor de una etapa
 HP 2 – Bomba de calor con compresor de dos etapas o sistema de dos compresores, sistema auxiliar de gas o eléctrico
 SS 1 – Sistema de una sola etapa



4) Funcionamiento del ventilador con GAS o electricidad (ELE). Si el sistema de calefacción requiere que el termostato energice el ventilador, selección GAS si el sistema de calefacción energiza el ventilador en una llamada de calor.

5) **Selección de valor de Cool Savings™** – Selecciona la cantidad de ajuste para la función Cool Savings™ en el modo Cool, donde 1 (1°) es el ajuste mínimo y 6 (6°) el ajuste máximo. La opción predeterminada de fábrica es 0, que desactiva esta función. Si se selecciona un valor superior a 0, la pantalla mostrará Cool Savings y se activará la clave para la función Cool Savings. Cool Savings es una función de ahorro de energía opcional que puede reducir sus costos de enfriamiento. Se basa en el principio de que una humedad interior menor hace que una temperatura ligeramente mayor se sienta más cómoda. Cool Savings funciona durante períodos de alta demanda que suelen producirse en los días de verano más calurosos cuando el sistema de enfriamiento puede estar funcionando durante horas para alcanzar el ajuste del termostato. Los tiempos de funcionamiento de enfriamiento largos también reducen la humedad interior. Cool Savings ajusta muy lentamente la temperatura de referencia para que se acerque más a la temperatura ambiente en pantalla, hasta el número máximo de grados seleccionado. Si se ajusta la temperatura de referencia durante un tiempo de enfriamiento prolongado, el sistema podrá alcanzar la temperatura definida y apagarse. En realidad, la temperatura ambiente será más alta que la indicada en el termostato, pero la reducción de la humedad proporcionará comodidad a la temperatura ligeramente superior.

Para activar esta función en el modo Cool, presione **Cool Savings**. La pantalla mostrará "Save" junto a la temperatura de referencia. Cuando Cool Savings está ajustando la temperatura ambiente, aparecerá la palabra "Save" en la pantalla de forma intermitente y la temperatura ambiente visualizada podrá variar dentro de un rango de ajuste seleccionado.

Si no aparece la palabra "Save" y esta función está en OFF, no se realizará cambios cuando el sistema de enfriamiento esté funcionando de forma continua durante períodos de alta demanda.

Presione el botón Menu durante 5 segundos. Aparecerá la opción No 1 del menú tal como se describe en la siguiente tabla. Presione el botón Menu para avanzar a la siguiente opción del menú. Presione  o  para cambiar una opción del menú.

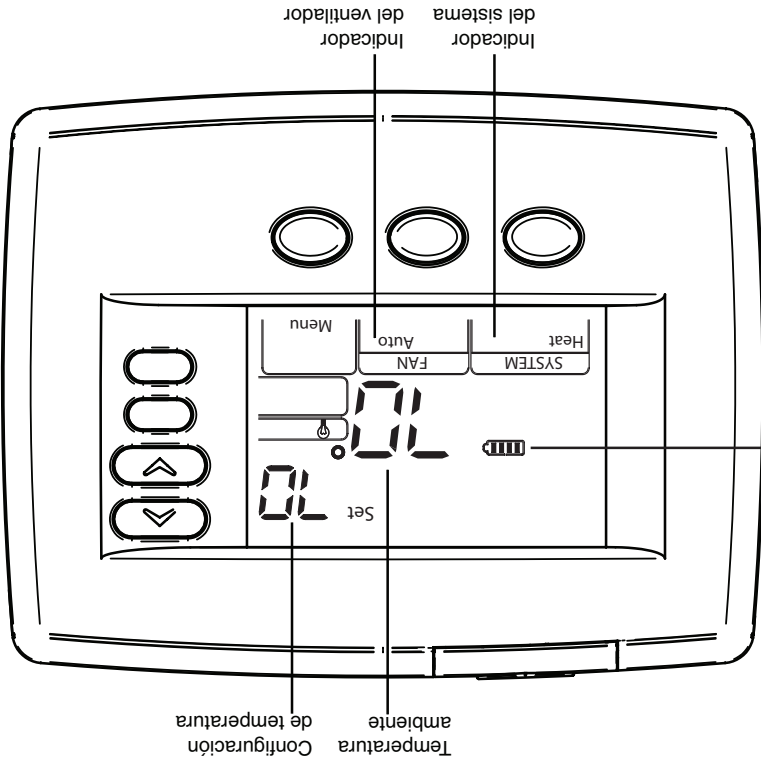
NÚMERO DE LA PANTALLA DE MENÚ	HP	SS	PRESSIONE EL BOTÓN	PANTALLA (AJUSTE DE FABRICA)	Presione  o  para seleccionar unas de las opciones indicadas	OBSERVACIONES
01	●	●	MENÚ	(Off) LK	L	Bloqueo del teclado total. (No disponible en modelos anteriores)
02	●	●	MENÚ	(000) LK	001 a 999	Selección la combinación de bloqueo del teclado
03	●	●	MENÚ	(MS 2)	HP 1, HP 2, SS 1	Selección multitapa (MS 2, sin bomba de calor), bomba de calor 1 (HP 1, 1 compresor), o una sola etapa (SS 1); bomba de calor 2 (HP 2, 2 compresores o compresor de 2 velocidades)
04	●	●	MENÚ	(GAS) para SS o MS (ELE) para HP	ELE o GAS	Opción GAS: el calefactor controla el soplador. Opción ELE: el termostato controla el soplador.
05	●	●	MENÚ	(0) CS	1, 2, 3, 4, 5, 6	Selección Cool Savings valor 1 (mínimo) a 6 (máximo); un valor de 0 desactiva la función
06	●		MENÚ	(ME) CR Heat	SL, FA	Ajustable Anticipación (ajustable): Selección la velocidad del ciclo de calefacción para MS o SS
07	●		MENÚ	(ME) CR Cool	SL, FA	Ajustable Anticipación (ajustable): Selección la velocidad del ciclo de FRIQ
08		●	MENÚ	(ME) CR Heat Pump	SL, FA	Ajustable Anticipación (Heat Pump) (anticipación ajustable – bomba de calor) (sólo cuando se ha seleccionado bomba de calor en la opción No 1)
09		●	MENÚ	(FA) CR Emer	SL, FA	Selección la velocidad del ciclo para el modo Emergency y etapa auxiliar si se ha seleccionado
10	●	●	MENÚ	(OFF) CL	CL On	Tiempo del bloqueo del compresor
11	●	●	MENÚ	Heat Auto Cool Off	Heat Cool Off, Heat Off con icono de ventilador, Heat Off sin icono de ventilador, Cool Off, Auto Off	Selección Configuración de interruptor del sistema con capacidad de conmutación automática
12	●	●	MENÚ	(On) DL	DL OFF	Selección la luz de fondo de la pantalla en On u OFF
13	●	●	MENÚ	0 (temperatura actual)	1 HI, 2 HI, 3 HI, 4 HI, 1 LO, 2 LO, 3 LO, 4 LO	Temperatura ambiente ajustable en pantalla
14	●	●	MENÚ	°F	°C	Selección visualización de temperatura en grados Fahrenheit o Celsius
15	●	●	MENÚ	L Heat (90)	L 62 a L 89	Selección el rango de CALOR limitado
16	●	●	MENÚ	L Cool (45)	L 46 a L 82	Selección el rango de FRIQ limitado
17	●	MS	MENÚ	(On) Heat FA	OFF	La opción Fast Heat puede desactivarse seleccionando OFF. NA a configuración SS. NA a sistemas de sólo frío.
18	HP2	●	MENÚ	(On) Cool FA	OFF	La opción Fast Cool puede desactivarse seleccionando OFF. NA a configuración SS. NA a sistemas de sólo calor.
19	●	●	MENÚ	(OFF) CA	On	Selección alerta de comodidad activa en On (activada) u OFF (desactivada). Requiere el módulo CA II. (No disponible en modelos anteriores)
20	●	●	MENÚ	(OFF) Cambiar filtro	On	Selección Filter Change-out Indicator (indicador de Cambio de filtro) en On (activado) u OFF (desactivado).
21	●	●	MENÚ	(200 h) Cambiar filtro	25-1975 h	Ajusta la frecuencia de cambio del filtro en incrementos de 25 horas. Este menú sólo aparece si se ha seleccionado On (activado) en la opción anterior.
22	●	●	MENÚ	(o) Cool On	Heat On (b)	Selección el funcionamiento de la salida de la terminal de válvula inversora (O/B) como terminal O o B.

MENÚ INSTALADOR/DE CONFIGURACIÓN

MENÚ INSTALADOR/DE CONFIGURACIÓN

Descripción de la pantalla

Figura 7 – Descripción de la pantalla

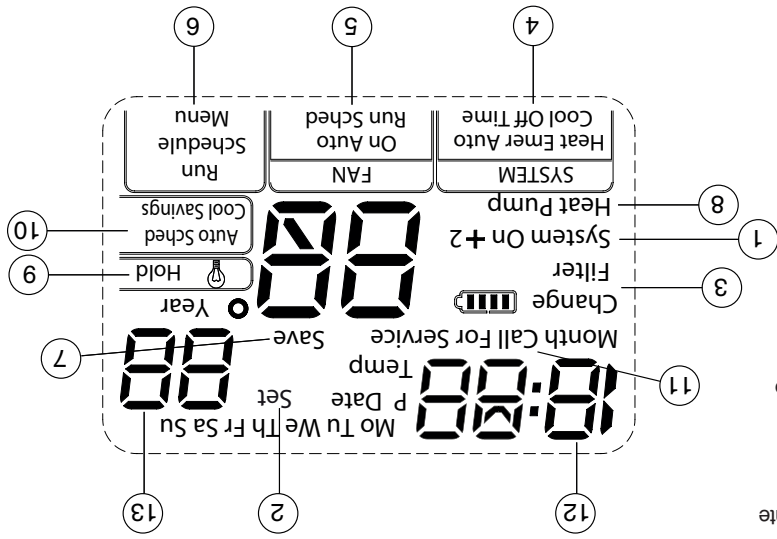


Exhibe el nivel de carga de las pilas. **2 "AA"**: indica buen nivel de carga. **1 "AA"**: indica que las pilas están a media carga. **"Cambiar"**: indica que las pilas tienen poca carga y deben reemplazarse con 2 pilas alcalinas "AA" nuevas de marca de alta calidad. (Consulte la página 2 para ver más detalles)

Elementos de programación y configuración

- 1 "System On" (sistema encendido) indica que la etapa de calefacción o enfriamiento está energizada. "+2" intermite indica que está energizada una segunda etapa; "+2" sin parpadear cuando "Aux" está energizado.
- 2 Muestra "Set" para ajustar la temperatura de referencia.
- 3 Muestra "Change Filter" cuando el sistema se ha utilizado por la cantidad de tiempo seleccionada en el filtro para recordarle que debe cambiar o limpiar el filtro de aire.
- 4 Muestra el modo del sistema (Heat, Emer, Auto, Cool, Off) en el modo de menú.
- 5 Muestra el modo Fan (On, Auto) o "Run Sched" en el modo de menú.
- 6 Muestra "Menu".
- 7 Muestra "Save" cuando Cool Savings™ está en funcionamiento.
- 8 Muestra "Heat Pump" cuando el sistema está configurado como termostato de bomba de calor.
- 9 Muestra (bombilla) en el modo no programable.
- 10 "Cool Savings" (ahorro en enfriamiento) cuando está en el modo Cool si se ha activado la opción Cool Savings en el menú.
- 11 "Call For Service" (llamar al servicio técnico) indica una falla en el sistema de calefacción/enfriamiento. No indica una falla del termostato.

Figura 8 – Elementos de programación y configuración



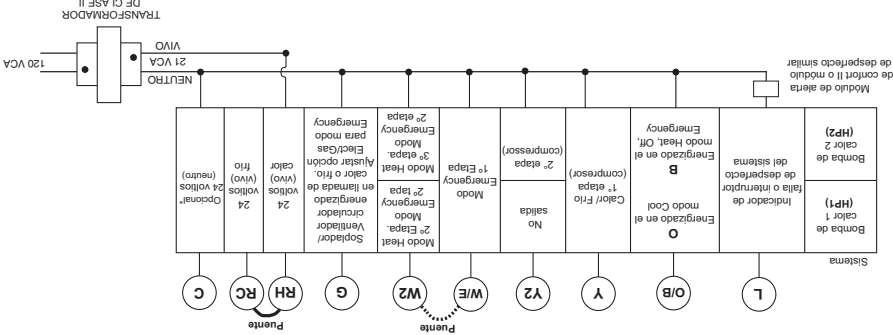
- 12 Parpadea "LOC" cuando el teclado está bloqueado.
- 13 En el menú de la configuración, indica el número de la pantalla. Si es blanco, el termostato es un modelo anterior y requiere el manual 37-7149B.

DIAGRAMA DE CONEXIONES

Conexiones de la bomba de calor

Si no tiene un sistema de bomba de calor, refiérase a las figuras 4 y 6. Refiérase a las instrucciones del fabricante del equipo para ver información más específica sobre las conexiones eléctricas del sistema. Puede configurar el termostato para utilizarlo con los siguientes sistemas de bombas de calor.

Figura 3 – Sistemas de bomba de calor



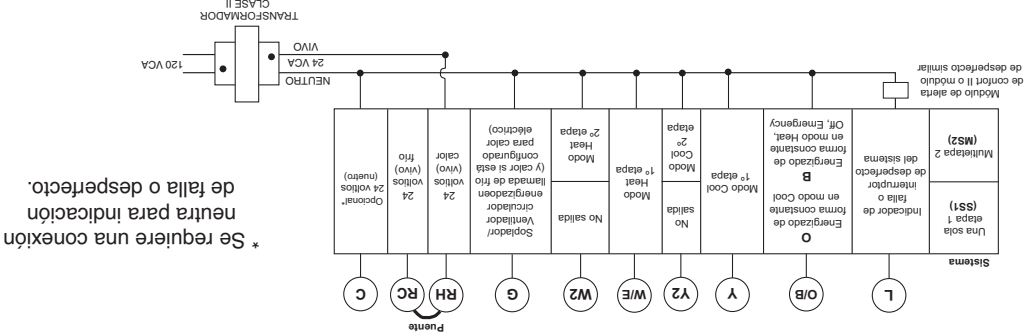
NOTA: Si su sistema no cuenta con una conexión E, utilizar el calor auxiliar en el modo Emergency. * Se requiere una conexión neutra para indicación de falla o despiece.

BOMBA DE CALOR TIPO 1 (HP 1). Sistema de compresor de una sola etapa; sistema auxiliar de gas o eléctrico.
BOMBA DE CALOR TIPO 2 (HP 2). Sistema de compresor multitapa o de dos compresores con sistema de gas o eléctrico auxiliar. Después de conectar el termostato, vea en la sección MENÚ INSTALADOR/DE CONFIGURACIÓN cómo configurar el termostato correctamente.

Conexiones de una sola etapa y multitapa

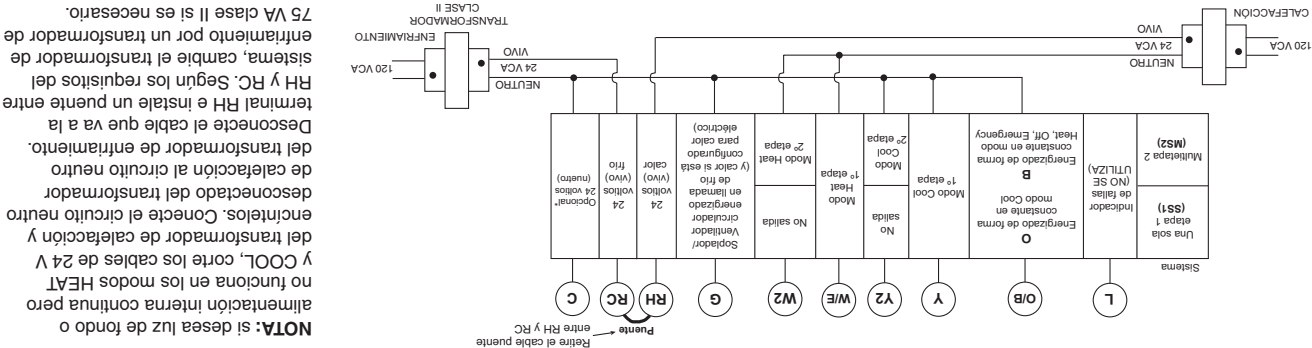
Refiérase a las instrucciones del fabricante del equipo para ver información más específica sobre las conexiones eléctricas del sistema. Este termostato está diseñado para operar un sistema de un solo transformador o de dos transformadores. Puede configurar el termostato para utilizarlo con los siguientes sistemas de combustible fósil:

Figura 4 – Sistema de una sola etapa o multitapa (sin bomba de calor) con un solo transformador



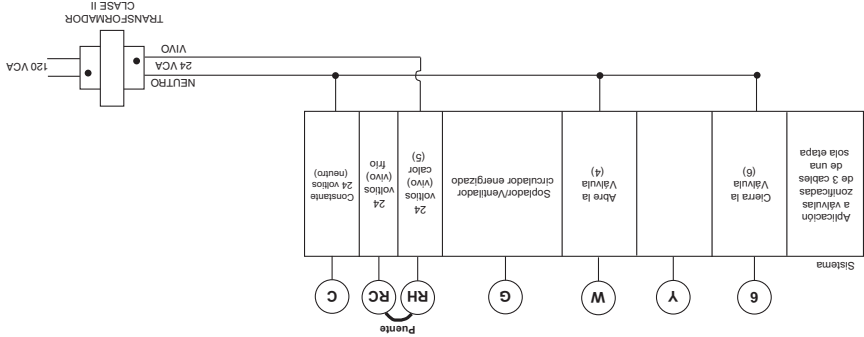
* Se requiere una conexión neutra para indicación de falla o despiece.

Figura 5 – Sistema de una sola etapa o multitapa (sin bomba de calor) con dos transformadores



NOTA: si desea luz de fondo o alimentación interna continua pero no funciona en los modos HEAT y COOL, corte los cables de 24 V del transformador de calefacción y enchíftelos. Conecte el circuito neutro del transformador de calefacción y desconecte el transformador de calefacción al circuito neutro. Desconecte el cable que va a la terminal RH e instale un puente entre terminal RC e instale los requisitos del sistema, cambie el transformador de enfriamiento por un transformador de 75 VA clase II si es necesario.

Figura 6 – Cableado de válvulas zonificadas de calor solamente de 3 cables (SPDT)



¡ADVERTENCIA!
 La instalación del termostato y de todos los componentes del sistema de control debe ajustarse a las normas del código NEC para los circuitos Clase II.

Cómo retirar el termostato viejo

- Un termostato de calor/frío estándar consta de tres partes básicas:
1. La cubierta, que puede ser tipo bisagra o de broche.
 2. La base, que se retira arrojando todos los tornillos cautivos.
 3. La subbase de conmutación, que se retira desensroscando los tornillos de montaje que la sujetan a la pared o a la placa adaptadora. **Antes de retirar los cables del termostato viejo, identifique cada cable con la designación de la terminal de la que lo desconecte.** Desconecte los cables del termostato viejo de a uno a la vez. **No deje que los cables vuelvan a introducirse en la pared.**

Instalación del termostato nuevo

1. Tire de la cubierta para separarla de la base. Si fuerza o hace palanca sobre el termostato dañará la unidad.
2. Coloque la base sobre el orificio de la pared y marque las ubicaciones de los orificios de montaje usando la base como plantilla.
3. Mueva la base a un lado. Perfore los orificios de montaje. Si utiliza los orificios de montaje existentes, o si los orificios perforados son demasiado grandes y no le permiten ajustar bien la base, use anclajes plásticos para fijar la base.
4. Fije la base a la pared sin ajustarla demasiado como se muestra en la figura 2, usando dos tornillos de montaje.
5. Nivelar es por razones estéticas solamente y no afectará el funcionamiento del termostato.
6. Conecte los cables al bloque de terminales en la base. 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 atecten el funcionamiento del termostato.
7. Alinee con cuidado el termostato con la base y engánchelo en su lugar.

Pilas

El termostato incluye dos pilas alcalinas "AA". Para instalar las pilas, tire de la puerta como muestra la flecha y levántela. Coloque las pilas según la polaridad indicada dentro de la puerta del compartimiento. Para cerrar la puerta del compartimiento de las pilas, gírela hacia abajo mientras tira en el sentido indicado por la flecha. Cuando esté totalmente abajo, enganche la puerta en su lugar. Para cambiar las pilas, coloque el sistema en OFF.

CONEXIONES ELÉCTRICAS

Reférase a las instrucciones del fabricante del equipo para ver información más específica sobre las conexiones eléctricas del sistema. Después de conectarlo, vea en la sección CONFIGURACION como configurar correctamente el termostato.

DESCRIPCIÓN DE LAS DESIGNACIONES DE LAS TERMINALES

Designación de la terminal	Descripción	Designación de la terminal	Descripción
L	Indicador de desperfecto de la bomba de calor de calor para sistemas con conexión de desperfectos o señal de alerta de confort	WE	Relé de calor/Relé de calor de emergencia (etapa 1)
O	Válvula inversora para bomba de calor energizada constantemente en enfriamiento	W2	Calor 2° etapa (calor 3° etapa en HP 2)
B	Válvula inversora para bomba de calor energizada constantemente en calefacción	G	Relé del ventilador
Y	Relé del compresor	RH	Alimentación para calefacción
Y2	Compresor de segunda etapa	RC	Alimentación para enfriamiento
		C	Cable neutro del lado secundario del transformador del sistema de enfriamiento o del transformador del sistema de sólo calor
		6	Válvula zonificada de 3 cables – Energizada cuando no hay llamada de calor

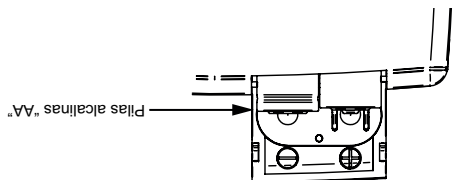
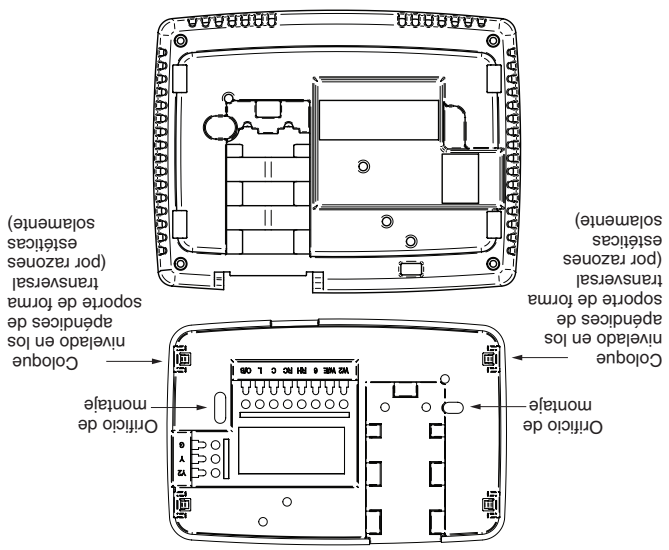


Figura 1 – La puerta del compartimiento de las pilas se muestra abierta

Figura 2 – Base del termostato y vista trasera del termostato

El termostato puede funcionar con la alimentación CA del sistema o con pilas. Si el símbolo aparece, significa que el termostato está funcionando con pilas. Si el símbolo no aparece significa que el termostato está funcionando con la alimentación del sistema y, además, cuenta con alimentación auxiliar opcional con pilas. Cuando la carga de las pilas se encuentra aproximadamente en la mitad, aparecerá el símbolo . Cuando aparecerá el mensaje "Change " (Cambiar), instale dos pilas alcalinas "AA" nuevas inmediatamente. Para obtener resultados óptimos, use pilas alcalinas nuevas de alguna marca líder como Duracell® o Energizer®. Recomendamos cambiar las pilas cada 2 años. Si la vivienda va a estar desocupada durante un tiempo prolongado (más de 3 meses) y aparece el símbolo , las pilas deben cambiarse antes de partir. Cuando a las pilas les quedan menos de dos meses de vida útil, la temperatura de referencia se compensará en 10 grados (10 grados menos en el modo Heat y 10 grados más en el modo Cool). Si se produce esta compensación, puede reajustarse la temperatura de referencia normal con los o . Si no se cambian las pilas, tendrá lugar otra compensación dentro de los dos días.



Reférase a las figuras 3 a 6 para ver las especificaciones del diagrama de conexiones.

Índice	Página
Instalación	2
Conexiones eléctricas	2
Diagrama de conexiones	3
Guía de referencia rápida del termostato	4
Menú instalador/de configuración	5
Cómo usar su termostato	7
Solución de problemas	7

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

ATENCIÓN: NOTA SOBRE EL MERCURIO
Este producto no contiene mercurio. No obstante, puede reemplazar un producto que sí contiene mercurio.
El mercurio y los productos que contienen mercurio no deben desecharse con los residuos domésticos. No toque el mercurio derramado. Usando un par de guantes no absorbentes, recoja el mercurio derramado y viértalo en un recipiente sellado. Para desechar de forma adecuada un producto que contiene mercurio o un recipiente sellado con mercurio derramado, colóquelo en un contenedor de transporte adecuado. En www.white-rodgers.com se indican los lugares a los que se pueden enviar los productos que contienen mercurio.

Características eléctricas:

Alimentación con pilas	20 a 30 VCA
Entrada-Cableado interno	1.5 A por terminal, 2.5 A máx. en todas las terminales combinadas
Carga en terminales	45° a 90°F (7° a 32°C)
Rango de temperatura de referencia	Rápido Medio Lento
Diferencial Valorado:	0.4°F 0.6°F 1.7°F
Calor (Una sola etapa/Multietapa)	0.9°F 1.2°F 1.7°F
Frio (Una sola etapa/Multietapa)	0.9°F 1.2°F 1.7°F
Bomba de Calor	0.6°F 1.7°F
Calentamiento Auxiliar	0.6°F 1.7°F
Temperatura ambiente operativa	32° a +105°F (0° a +41°C)
Humedad operativa	90% sin condensación máx.
Rango de temperatura de transporte	-40° a +150°F (-40° a +65°C)
Dimensiones del termostato	3-7/8 pulg. An x 5-1/8 pulg. Al x 1-1/4 pulg. P

ESPECIFICACIONES

Descripción	SI
Bomba de calor (sin calor auxiliar o de emergencia)	SI
Bomba de calor (con calor auxiliar o de emergencia)	SI
Sistema con hasta 2 etapas de calor, 2 etapas de frío	SI
Sistemas de sólo calor (con interruptor de ventilador opcional)	SI
Sistemas de sólo calor millivoltios – Calefactores de piso o pared	SI
Sistemas de sólo enfriamiento	SI
Sistemas de calefacción de gas o aceite	SI
Calefactor eléctrico	SI
Calefacción zonificada hidrónica (agua caliente) – 2 cables	SI
Calefacción zonificada hidrónica (agua caliente) – 3 cables	SI
Compresor con módulo de Alerta de comodidad II (sólo 1F85CA)	SI

GUÍA DE APLICACIONES DEL TERMOSTATO

APLICACIONES

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.

¡Conservar estas instrucciones para consultarlas en cualquier momento!

Modelo	1F83-0471
Opciones de programación	No programable

Termostato universal Blue 4 pulg. con opción de conmutación automática calor/frío
Una sola etapa, multietapa o bomba de calor
Instrucciones de instalación y operación para el modelo: