

Blue Single 1/1 Stage Thermostat with Automatic Heat/Cool Changeover Option

Single 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.

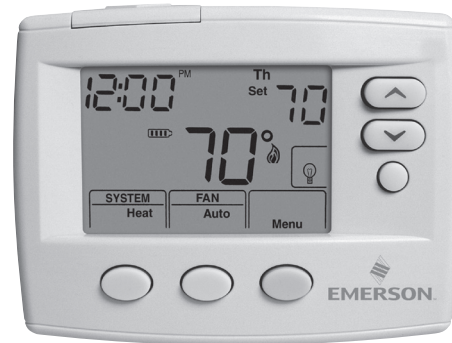
Model	Programming Choices		
1F80-0471	5/2 Day	5/1/1 Day	Non-Programmable
1F86-0471	Non-Programmable		

APPLICATIONS

THERMOSTAT APPLICATION GUIDE

Description	
Gas or Oil Heat	Yes
Electric Furnace	Yes
Heat Pump (No Aux. or Emergency Heat)	Yes
Heat Pump (with Aux. or Emergency Heat)	No
Systems with up to 3 Stages Heat, 2 Stages Cool	No
Heat Only Systems	Yes
Millivolt Heat Only Systems – Floor or Wall Furnaces	Yes
Cool Only Systems	Yes
Hydronic (Hot Water) Zone Heat – 2 Wires	Yes
Hydronic (Hot Water) Zone Heat – 3 Wires	Yes

1F80-0471 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	1.0 A per terminal, 1.5A maximum all terminals combined
Setpoint Range	45° to 90°F (7° to 32°C)
Rated Differentials:	Fast Med. Slow
Heat (SS)	0.4 °F 0.6 °F 1.7 °F
Cool (SS)	1.2 °F – 1.7 °F
Heat Pump (HP)	1.2°F – 1.7°F
Operating Ambient	32° to +105°F (0° to +41°C)
Operating Humidity	90% non-condensing max.
Shipping Temperature Range	-4° to +150°F (-20° to +65°C)
Dimensions Thermostat	3-7/16"H x 4-7/16"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.thermostat-recycle.org for location to send product containing mercury.

Index	Page
Installation	2
Wiring Connections	2
Thermostat Quick Reference	3
Installer Configuration Menu	4
Operating Your Thermostat	6
Programming	6
Troubleshooting	8

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.

SS/HP Switch (Conventional or Heat Pump Selection)

The SS/HP switch is factory set to the SS position. In this position, thermostat is configured as conventional single stage. If you have a single stage heat pump system, switch SS/HP to HP position (see figure 2).

Gas/Elec Switch (Fan Option)

The GAS/ELEC switch is factory set to the GAS position. In this position, the thermostat will not power the circulator fan on a call for heat, but will power the circulator on a call for cool.

If your system requires that the thermostat power the circulator fan on a call for heat, this switch should be set to the ELEC position. Typically, gas and oil heating systems do not require the thermostat to power the circulator fan during a call for heat. If your heat is gas or oil, the switch should be set to the GAS position.

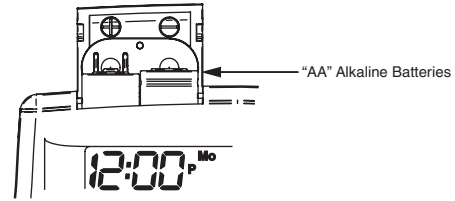
When the thermostat is configured for Heat Pump, the thermostat will always power the circulator fan on a call for heat in the HEAT mode.

Batteries

2 "AA" alkaline batteries are included in 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.

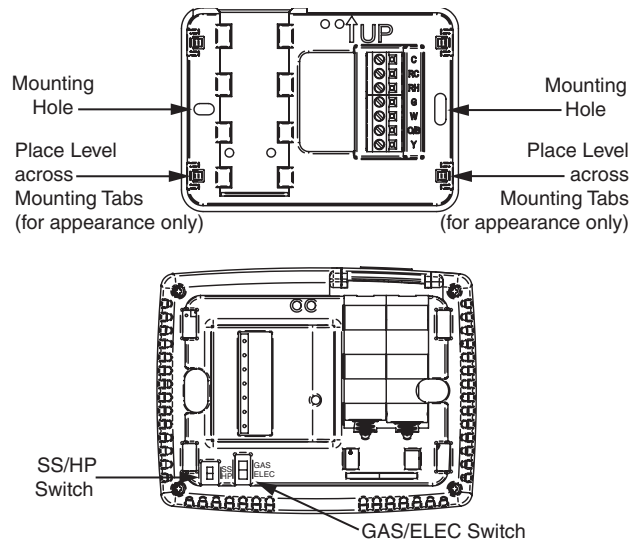
To replace the batteries, set system to OFF, following the instructions above.

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 a premium brand alkaline battery 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 37-6754 wiring diagram specifications.

TERMINAL DESIGNATION DESCRIPTIONS

Terminal Designation	Description	Terminal Designation	Description
O/B	(SS) Power closed for 3 wire zone HP) Changeover valve for heat pump	RH	Power for Heating
Y	Compressor Relay	RC	Power for Cooling
W	Heat Relay	C	Common wire from secondary side of cooling system transformer or heat only system transformer
G	Fan Relay		

THERMOSTAT QUICK REFERENCE

Home Screen Description

Figure 3 – Home Screen Display

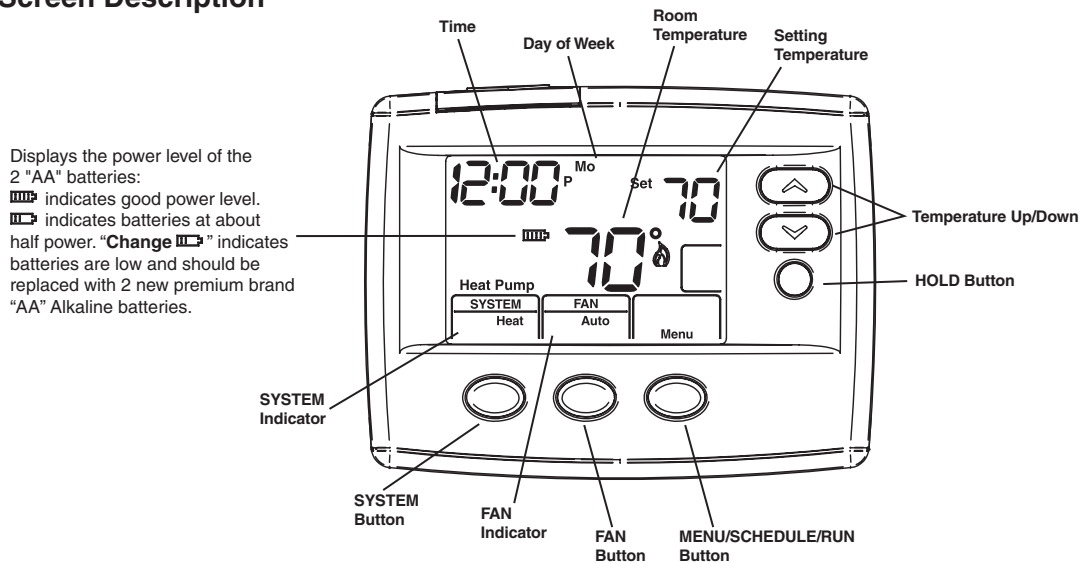
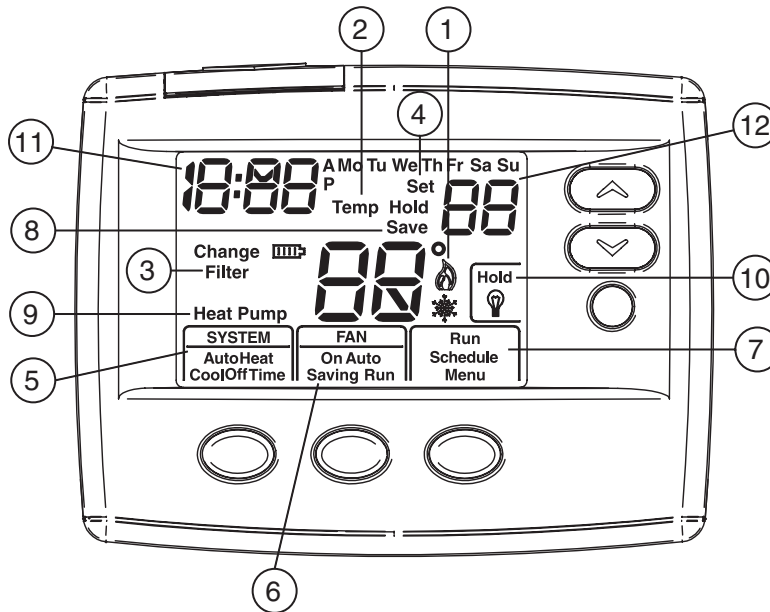


Figure 4 – Programming & Configuration Items









Programming and Configuration Items



- 1 **Flame icon** (🔥) is displayed when the system is in **HEAT** mode. Snowflake icon (❄️) is displayed when the system is in **COOL** mode.
- 2 The word **"Hold"** is displayed when the thermostat is in the **HOLD** mode. **"Temp Hold"** is displayed when the thermostat is in a **Temporary HOLD** mode.
- 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 **"Set"** for setpoint when in Run Program mode.
- 5 Displays **System Mode (Heat, Cool, Auto, Off)** or **"Time"** in menu mode.
- 6 Displays **Fan Mode (On, Auto)** or **"Run"** in **Menu mode** or **"Saving"** in **Cool Savings™ Mode**.
- 7 Displays **"Run Schedule"**, **"Schedule"**, or **"Menu"**.
- 8 Displays **"Save"** when **Cool Savings™** is working.
- 9 Displays **"Heat Pump"** when system is configured as Heat Pump thermostat.
- 10 Displays **"Hold"** in programmable mode when in **"Hold"** mode. Displays **Light Bulb** in non-programmable mode.
- 11 Alternates Time of Day and **"LOC"** when keypad lockout is enabled.
- 12 In Configuration Menu, shows screen number. If blank, thermostat is earlier model and requires instruction sheet 37-6749D.

INSTALLER/CONFIGURATION MENU

To enter the Configuration Menu, SYSTEM must be set to **HEAT**, **COOL**, **Em** or **AUTO**. 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 an item option. Shaded items are not available on 1F86.

INSTALLER/CONFIGURATION MENU					
Menu Screen Number	SS	HP	Displayed (Factory Default)	Press  or  to select from listed options	Comments
01	●	●	(OFF) Lk	L	Selects Keypad Lockout. (Not available on earlier models)
02	●	●	(000) Lk	001 to 999	Selects Keypad lockout combination number
03		●	(Cool O) On	Heat b On	Reversing Valve Output (SS/HP switch must be in the Heat Pump HP position)
04	●	●	(2) P	P 3, P 0	Selectable Programs Per Week (For programmable thermostat only)
05	●	●	(OFF) Cool Savings CS	Cool Savings CS On	Select Cool Savings On of OFF
06	●	●	(3) CS	6, 5, 4, 3, 2, 1	Selects Cool Savings value 1 (low) to 6 (high)
07	●	●	(On) E	E OFF	Selects Energy Management Recovery (EMR) On or OFF (For programmable thermostat only)
08	●		(ME) CR Heat	SL, FA	Adjustable Anticipation (Heat) (only when SS/HP switch is at the SS position)
09	●		(FA) CR Cool	SL	Adjustable Anticipation (Cool) (only when SS/HP switch is at the SS position)
10		●	(FA) CR Heat Pump	SL	Adjustable Anticipation (Heat Pump) (only when SS/HP switch is at the HP position)
11	●	●	(OFF) CL	CL On	Compressor Lockout Time
12	●	●	Auto-Heat Cool-Off	Heat-Cool-Off, Heat-Off with Fan icon, Heat-Off without Fan icon, Cool-Off, Auto-Off	System Mode Configuration with Automatic Changeover
13	●	●	(On) dL	OFF	Selects Display Light On or OFF
14	●	●	0 HI	1 HI, 2 HI, 3 HI, 4 HI, 1 LO, 2 LO, 3 LO, 4 LO	Adjustable Ambient Temperature Display
15	●	●	°F	°C	Selects Fahrenheit/Celsius Temperature Display
16	●	●	L (90) Heat	L 62 to L 89	Selects Limited HEAT Range
17	●	●	L (45) Cool	L 46 to L 82	Selects Limited COOL Range
18	●	●	(OFF) Change Filter	Change Filter On	Selects Filter Change-out Indicator
19	●	●	(200 h) Change Filter	25 h to 1975 h in 25-hour increment	When on, selects time in 25 hour increments 25-hour increment



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 “Lk” 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) **Select Reversing Valve Output** (SS/HP switch must be set at HP, omitted if SS/HP switch is SS Position) – 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.

INSTALLER/CONFIGURATION MENU

4) **Program Options** 1F80 only – This control can be configured for 5/2 day or 5/1/1 day programming or non-programming mode. The default setting is P2, indicating 5/2 day programming. The programs per week can be toggled to P3 or P0 by pressing the  or  keys. A selection of 0 Days for non-programmable will eliminate the need for EMR, and that step in the menu will be skipped.

5 & 6) **Select Cool Savings™ and value** – Selects the Cool Savings feature On or OFF. If selected On, press MENU to select the amount of adjustment for the 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 3 (3°). In normal operation "Saving" will appear under "Fan".

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 the 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 temperature, to a maximum number of degrees selected. 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. When Cool Savings is making adjustments, "Save" will show next to the setpoint temperature and the room temperature may vary within the adjustment range selected.

If this feature is selected OFF, no change will occur when the cooling system is continually running during periods of high demand.

7) **Energy Management Recovery:** (this step is skipped if configured to be non-programmable). Energy Management Recovery (E) On enables the thermostat to start heating or cooling early to make the building temperature reach the program setpoint at the time you specify. Heating will start 5 minutes early for every 1° of temperature required to reach setpoint.

Example: If E On is selected and have your heating programmed to 65° at night and 70° at 7 AM. If the building temperature is 65°, the difference between 65° and 70° is 5°. Allowing 5 minutes per degree, the thermostat setpoint will change to 70° at 6:35 AM. Cooling allows more time per degree, because it takes longer to reach set temperature.

8, 9 & 10) **Cycle Rate Selection** – The factory default settings with SS/HP switch in SS position for Heat is medium cycle (ME) and Cool is fast cycle (FA). For Heat Pump (HP), 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 (SS)	0.4°F	0.6°F	1.7°F
Cool (SS)	1.2°F	–	1.7°F
Heat Pump (HP)	1.2°F	–	1.7°F



11) **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.

12) **System Mode Configuration** – This thermostat is configured for Heat and Cool with Auto changeover (SYSTEM switch with Cool Off Heat Auto) default. It can also be configured for Heat and Cool (Cool Off Heat), Heat only with fan (Off Heat), Heat only without fan, Auto only (Auto Off), and Cool only (Cool Off).

13) **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 keep 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.

14) **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 left side of the display.

15) **Select F° or C° Readout** – Changes the display readout to Centigrade or Fahrenheit as required.

16 & 17) **Temperature Limit Range Heat or Cool** – This selection sets the maximum HEAT (16) or minimum COOL (17) temperature for the setpoint range. Select the limit temperature using the  or  keys. In the Run 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.

18 & 19) **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 button to clear the display and restart the time to the next filter change.

OPERATING YOUR THERMOSTAT

Choose the Fan Setting (Auto or On)

Set the FAN Switch 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)

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.

Manual Operation for Non-Programmable Thermostats 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.

IMPORTANT!

Manual Operation (Bypassing the Program) Programmable Thermostats







Press  or  and the HOLD button and adjust the temperature wherever you like. This will override the program. The **HOLD** feature bypasses the program and allows you to adjust the temperature manually, as needed. Whatever temperature you set in **HOLD** will be maintained 24 hours a day, until you manually change the temperature or press **Run Schedule** to cancel **HOLD** and resume the programmed schedule.

Program Override (Temporary Override)

Press  or  buttons to adjust the temperature. This will override the temperature setting until the next programmed time. To cancel the temporary setting at any time and return to the program, press **Run Schedule**. If the SYSTEM button is pressed to select **AUTO** the thermostat will change to Heat or Cool, whichever ran last. If it switches to heat but you want cool, or it changes to cool but you want heat, press both  and  buttons simultaneously to change to the other mode.





PROGRAMMING (For Programmable Model Only)

Set Current Time and Day

- 1) Press Menu and then Time button once. The display will show the hour only.
- 2) Press and hold either the  or  button until you reach the correct hour and AM/PM designation (AM begins at midnight, PM begins at noon).
- 3) Press Time once again. The display window will show the minutes only.
- 4) Press and hold either the  or  button until you reach the correct minutes.
- 5) Press Time once again. The display will show the day of the week.
- 6) Press the  or  button until you reach the current day of the week.
- 7) Press Run to exit the Time mode.

Enter the Heating Program

- 1) Press SYSTEM button to select "**Heat**" in the system switch area indicating the active mode being programmed.
- 2) Press the Menu button and then press Schedule.
- 3) The top of the display will show the day(s) being programmed. The time and temperature (flashing) are also displayed. "1" will also be displayed to indicate the period.

- 4) Press  or  button to change the temperature to your selected temperature for the 1st heating period.
- 5) Press Time button, time will flash.
- 6) Press  or  button to adjust the start time for the 1st period.
- 7) The time will change in 15 minute increments.
- 8) After you have set the time and the temperature for the period to begin, press Schedule to advance to the next program period.
- 9) Repeat steps 2 through 8 until all of the program times and temperatures are set for all program periods on that day.
- 10) Press Schedule to the next day and repeat steps 2 through 9.
- 11) When programming is complete and all of the times and temperatures match your desired heating schedule, press Run Schedule. The thermostat will now run your program.

Enter the Cooling Program

- 1) Press SYSTEM button to select "**Cool**" in the system switch area indicating the active mode being programmed.
- 2) Follow **Enter Heating Program** instructions for entering cooling times and temperatures.

PROGRAMMING (For Programmable Model Only)

Energy Saving Factory Pre-Program

The 1F80-0471 thermostats are programmed with the energy saving settings shown in the table below for all days of the week. If this program suits your needs, simply set the thermostat clock and press the RUN button.

The table below shows the factory set heating and cooling schedule for all days of the week.

	Wake Up (Period 1)		Leave For Work (Period 2)		Return Home (Period 3)		Go To Bed (Period 4)	
Heating Program	6:00 AM	70°F	8:00 AM	62°F	5:00 PM	70°F	10:00 PM	62°F
Cooling Program	6:00 AM	75°F	8:00 AM	83°F	5:00 PM	75°F	10:00 PM	78°F

Planning Your Program – Important

The Heating and Cooling Program schedules below allow you to pencil in your own program times and temperatures. The 1F80-0471 comes configured for 5/2 day programming and can also be configured for 5+1+1 programming (see configuration section).

Factory settings are listed on Monday through Friday, Saturday and Sunday. If you are re-programming a 5/2 day schedule, pencil in your own times and temperatures directly below the factory times and temperatures.

If you are re-programming a 5+1+1 fill in all lines with the times and temperatures you want.

Keep the following guidelines in mind when planning your program.

- In Heating, lower temperatures will save energy.
- In Cooling, higher temperatures will save energy.
- **If you plan on using Auto Changeover, do not program the heating higher than the cooling.**

Worksheet for Re-Programming 5/2 Day and 5+1+1 Day Program

Heating Program	Wake Up (Period 1)		Leave For Work (Period 2)		Return Home (Period 3)		Go To Bed (Period 4)	
Mo-Fr	6:00 AM	70°F	8:00 AM	62°F	5:00 PM	70°F	10:00 PM	62°F
Sat-Sun or Sat	6:00 AM	70°F	8:00 AM	62°F	5:00 PM	70°F	10:00 PM	62°F
Sun 5+1+1 only	6:00 AM	70°F	8:00 AM	62°F	5:00 PM	70°F	10:00 PM	62°F

Cooling Program	Wake Up (Period 1)		Leave For Work (Period 2)		Return Home (Period 3)		Go To Bed (Period 4)	
Mo-Fr	6:00 AM	75°F	8:00 AM	83°F	5:00 PM	75°F	10:00 PM	78°F
Sat-Sun or Sat	6:00 AM	75°F	8:00 AM	83°F	5:00 PM	75°F	10:00 PM	78°F
Sun 5+1+1 only	6:00 AM	75°F	8:00 AM	83°F	5:00 PM	75°F	10:00 PM	78°F

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	Corrective 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 8 (heat), 9 (cool) or 10 (heat pump). If an acceptable cycle rate is not achieved, contact a local HVAC service person for additional suggestions.
Thermostat does not have Menu Screen Numbers	<ol style="list-style-type: none"> Earlier version of thermostat. 	Refer to Instruction Sheet 37-6749D.

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

Una sola etapa o bomba de calor
Instrucciones de instalación y uso para el modelo:

¡Conservar estas instrucciones para consultarlas 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.

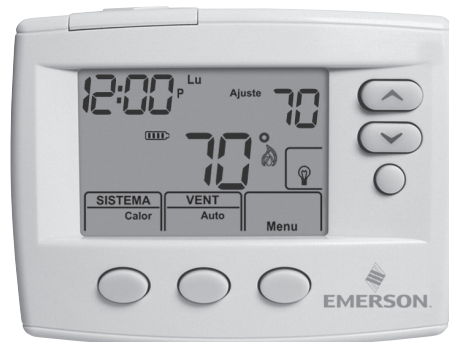
Modelo	Opciones de programación		
1F80-0471	5/2 días	5/1/1 días	No programable
1F86-0471	No programable		

APLICACIONES

GUÍA DE APLICACIÓN DEL TERMOSTATO

Descripción	
Sistemas de calefacción de gas o aceite	Sí
Calefactor eléctrico	Sí
Bomba de calor (sin calor auxiliar o de emergencia)	Sí
Bomba de calor (con calor auxiliar o de emergencia)	No
Sistemas con hasta 3 etapas de calor, 2 etapas de frío	No
Sistemas de sólo calor	Sí
Sistemas de sólo calor milivoltios – Calefactores de piso o pared	Sí
Sistemas de sólo frío	Sí
Calefacción zonificada hidrónica (agua caliente) – 2 cables	Sí
Calefacción zonificada hidrónica (agua caliente) – 3 cables	Sí

Termostato 1F80-0471



ESPECIFICACIONES

Características eléctricas:

Alimentación con pilas	mV a 30 VCA, NEC Clase II, 50/60 Hz o CC
Entrada-Cableado interno	20 a 30 VCA
Carga en terminales	1.0 A por terminal, 1.5 A máx. en todas las terminales combinadas
Rango de temperatura de referencia	45°F a 90°F (7°C a 32°C)
Diferencial Valorado	Rápido Medio Lento
Calor (SS)	0.4 °F 0.6 °F 1.7 °F
Frío (SS)	1.2 °F – 1.7 °F
Bomba de Calor (HP)	1.2 °F – 1.7 °F
Temperatura ambiente operativa	32°F a +105°F (0°C a +41°C)
Humedad operativa	90 % sin condensación máx.
Rango de temperatura de transporte	-4°F a +150°F (-20°C a +65°C)
Dimensiones del termostato	3.4 pulg. Al x 4.4 pulg. An x 1.3 pulg. P

⚠ ¡PRECAUCIÓN!

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

ATENCIÓN: AVISO SOBRE EL CONTENIDO DE 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 adecuado. En www.thermostat-recycle.org encontrará la dirección a la que debe enviar los productos que contienen mercurio.

Índice	Página
Instalación	2
Conexiones eléctricas	2
Guía de referencia rápida del termostato	3
Menú instalador/de configuración	4
Cómo usar el termostato	6
Programación	6
Solución de problemas	8

INSTALACIÓN

⚠ ¡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.

Retire 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 aflojando todos los tornillos cautivos.
3. La subbase de conmutación, que se retira desenroscando 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 desconectó. 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 del cuerpo del termostato para separarlo 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 y son demasiado grandes y no le permiten ajustar bien la base, use anclajes plásticos para fijar la base.
4. Fije bien la base a la pared utilizando los orificios de montaje que muestra la figura 2 y dos tornillos de montaje. Debe estar nivelada por razones estéticas solamente, ya que no afectará el funcionamiento del termostato.
5. Conecte los cables al bloque de terminales sobre la base.
6. Empuje el cable que sobresale hacia el interior de la pared y tape el orificio con un material ignífugo (como aislamiento de fibra de vidrio) para evitar que las corrientes de aire afecten el funcionamiento del termostato.
7. Alinee con cuidado el termostato con la base y engánchelo en su lugar.

Interruptor SS/HP (selección Convencional o Bomba de calor)

El interruptor SS/HP viene ajustado de fábrica en la posición SS. En esta posición, el termostato está configurado como un sistema de una sola etapa convencional. Si tiene un sistema de bomba de calor de una sola etapa, coloque el interruptor SS/HP en la posición HP (vea la figura 2).

Interruptor GAS/ELEC (opción Ventilador)

El interruptor GAS/ELEC viene ajustado de fábrica en la posición GAS. En esta posición, el termostato no activa el ventilador circulator en una llamada de calor pero sí lo activará en una llamada de frío.

Si su sistema requiere que el termostato active el ventilador circulator en una llamada de calor, el interruptor debe ajustarse en la posición ELEC. Normalmente, los sistemas de calefacción de gas y aceite no requieren que el termostato active el ventilador circulator durante una llamada de calor. Si su sistema de calefacción es de gas o aceite, el interruptor debe ajustarse en la posición GAS.

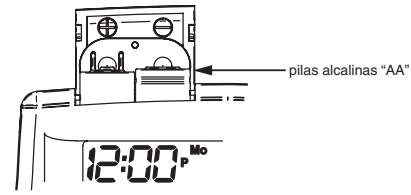
Cuando está configurado para bomba de calor, el termostato siempre activa el ventilador circulator en una llamada de calor en el modo HEAT.

Pilas

El termostato incluye 2 pilas alcalinas "AA". Para instalar las pilas, tire de la puerta del compartimiento de las pilas en la dirección que indica la flecha y levántela para abrirla. Coloque las pilas según la polaridad indicada en la puerta del compartimiento. Para cerrar la puerta del compartimiento, dóblela hacia abajo empujando en el sentido indicado por la flecha. Cuando la puerta haya llegado hasta

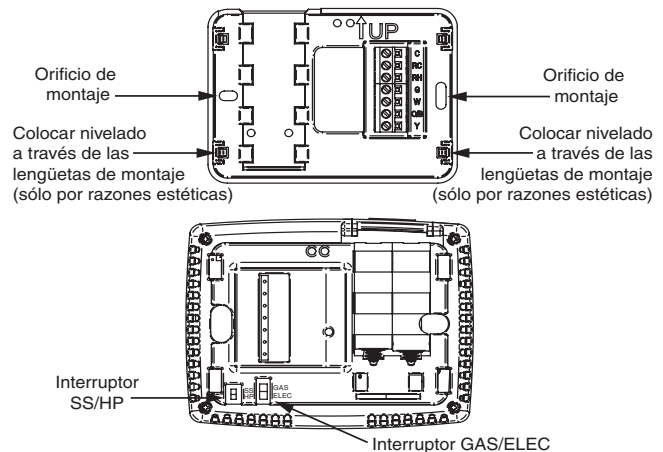
abajo, vuelva a engancharla en su lugar. Para cambiar las pilas, coloque el sistema en OFF y siga las instrucciones anteriores.

Figura 1 – Puerta del compartimiento de las pilas abierta



El termostato puede funcionar con la alimentación CA del sistema o con pilas. Si aparece , significa que el termostato está funcionando con pilas. Si no aparece el símbolo , 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 aparezca el mensaje "Change " (Cambiar), instale dos pilas alcalinas "AA" nuevas inmediatamente. Para obtener resultados óptimos, cambie todas las pilas por 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 botones o . Si no se cambian las pilas, tendrá lugar otra compensación dentro de los dos días.

Figura 2 – Base y vista posterior del termostato



CONEXIONES ELÉCTRICAS

Refiérase a las instrucciones del fabricante del equipo para ver información más específica. Después de conectarlo, vea en la sección CONFIGURACIÓN cómo configurar correctamente el termostato. Refiérase a 37-6754 para ver las especificaciones del diagrama de conexiones.

DESCRIPCIÓN DE LAS DESIGNACIONES DE LAS TERMINALES

Designación de la terminal	Descripción
O/B	(SS) Alimentación cerrada para sistema zonificado de 3 cables
.....(HP)	Válvula de conmutación para bomba de calor
Y	Relé del compresor
W	Relé de calor
G	Relé del ventilador
RH	Alimentación para calefacción
RC	Alimentación para enfriamiento
C	Cable neutro del secundario del transformador del sistema de enfriamiento o del transformador del sistema de sólo calor

GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA DEL TERMOSTATO

Descripción de la pantalla principal

Figura 3 – Pantalla principal

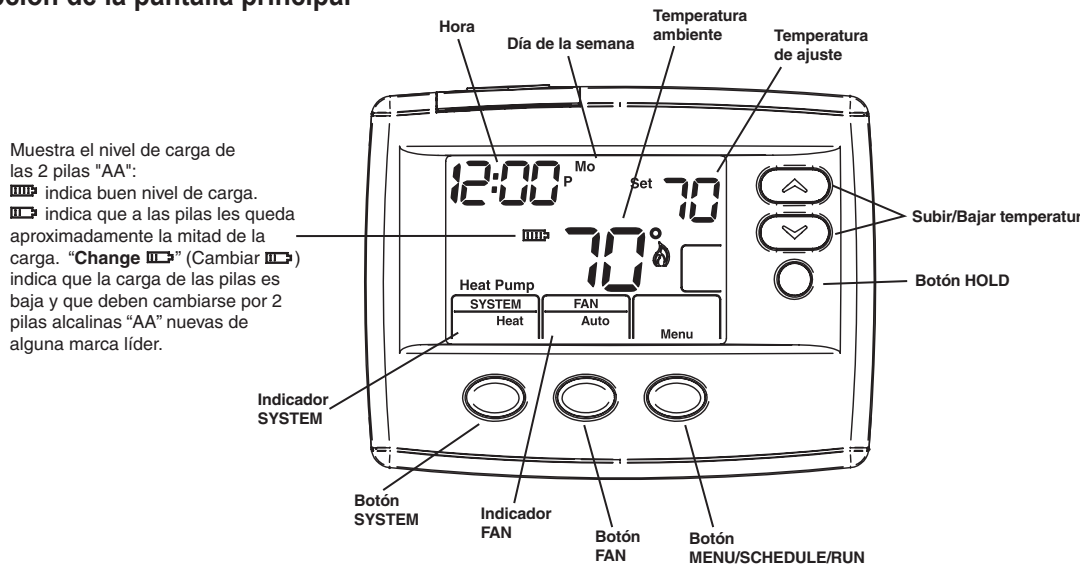
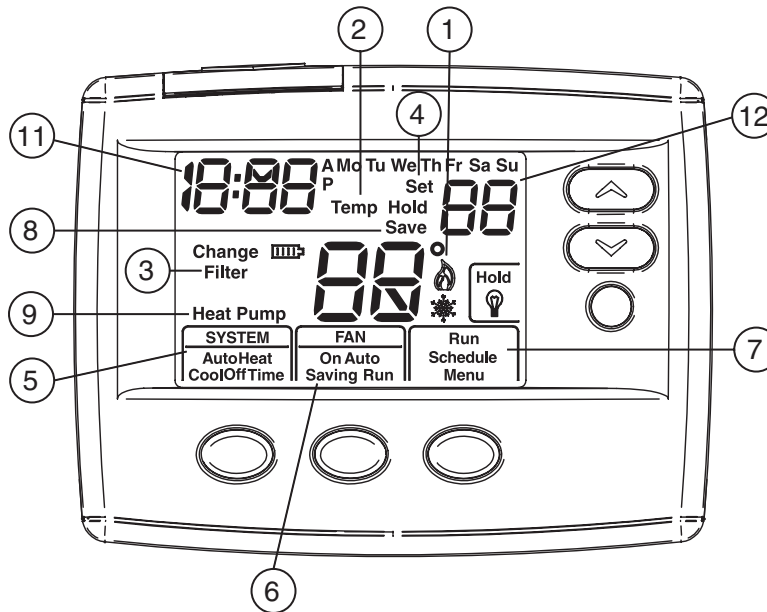




Figura 4 – Elementos de programación y configuración









Elementos de programación y configuración



- ① El icono de la llama (🔥) aparece cuando el sistema está en el modo **HEAT**. El icono del copo de nieve (❄️) aparece cuando el sistema está en el modo **COOL**.
- ② Muestra la palabra **HOLD** cuando el termostato está en el modo **HOLD**. Muestra **Temp HOLD** cuando el termostato se encuentra en el modo **HOLD temporal**.
- ③ Muestra **Change Filter** (cambiar filtro) cuando el sistema se ha utilizado por la cantidad de tiempo programada en el filtro para recordarle que debe cambiar o limpiar el filtro.
- ④ Muestra **Set** (ajustar) para ajustar la temperatura de referencia en el modo Run Program.
- ⑤ Muestra el **modo del sistema (Heat, Cool, Auto, Off)** o "**Time**" en el modo menú.
- ⑥ Muestra el **modo del ventilador (On, Auto)**, o "**Run**" (ejecutar) en el **modo menú** o "**Saving**" (ahorro) en el **modo Cool Savings™**.
- ⑦ Muestra "**Run Schedule**" (ejecutar programa), "**Schedule**" (programa) o "**Menu**" (menú).
- ⑧ Muestra "**Save**" (ahorro) cuando **Cool Savings™** está en funcionamiento.
- ⑨ Muestra "**Heat Pump**" (bomba de calor) cuando el sistema está configurado como termostato de bomba de calor.
- ⑩ Muestra "**Hold**" (mantener) en el modo programable cuando está en el modo **Hold**. Muestra **Light Bulb** (bombilla) en el modo no programable.
- ⑪ Alternando Tiempo del día y "**LOC**" cuando el teclado esta bloqueado.
- ⑫ 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 37-6749D.

MENÚ INSTALADOR/DE CONFIGURACIÓN

Con el termostato en Heat, Cool o Auto, en operación normal, presione el botón Menu durante 5 segundos como mínimo. La pantalla mostrará la opción 1 tal como se describe en la siguiente tabla. Presione Menu para pasar a la siguiente opción del menú. Presione  o  para cambiar la opción. Los elementos sombreados no están disponibles en el modelo 1F86.



INSTALLER/CONFIGURATION MENU					
Número de la Pantalla de Menú	SS	HP	Pantalla (Ajuste de Fábrica)	Presione  o  para seleccionar una de las opciones indicadas	Observaciones
01	●	●	(OFF) Lk	L	Selecciona el bloque del teclado. (No esta disponible en modelos anteriores)
02	●	●	(000) Lk	001 to 999	Selecciona el número de combinación de bloque del teclado.
03		●	(Cool O) On	Heat b On	Salida de válvula inversora (el interruptor SS/HP debe estar en la posición Heat Pump HP)
04	●	●	(2) P	P 3, P 0	Programas seleccionables por semana (sólo para el termostato programable)
05	●	●	(OFF) Cool Savings CS	Cool Savings CS On	Selecciona Cool Savings en on (activado) u off (desactivado)
06	●	●	(3) CS	6, 5, 4, 3, 2, 1	Selecciona el valor de Cool Savings de 1 (mínimo) a 6 (máximo)
07	●	●	(On) E	E OFF	Selecciona control de energía (EMR) en on (activado) u off (desactivado) (sólo para el termostato programable)
08	●		(ME) CR Heat	SL, FA	Anticipo ajustable (calor) (sólo cuando el interruptor SS/HP está en la posición SS)
09	●		(FA) CR Cool	SL	Anticipo ajustable (frío) (sólo cuando el interruptor SS/HP está en la posición SS)
10		●	(FA) CR Heat Pump	SL	Anticipo ajustable (bomba de calor) (sólo cuando el interruptor SS/HP está en la posición HP)
11	●	●	(OFF) CL	CL On	Hora de bloqueo del compresor
12	●	●	Auto-Heat Cool-Off	Heat-Cool-Off, Heat-Off con icono de ventilador, Heat-Off sin icono de ventilador, Cool-Off, Auto-Off	Configuración de modo del sistema con conmutación automática
13	●	●	(On) dL	OFF	Selecciona la luz de pantalla en off (apagada) u on (encendida)
14	●	●	0 HI	1 HI, 2 HI, 3 HI, 4 HI, 1 LO, 2 LO, 3 LO, 4 LO	Visualización de temperatura ambiente ajustable
15	●	●	°F	°C	Selecciona visualización de temperatura en grados Fahrenheit o Celsius
16	●	●	L (90) Heat	L 62 to L 89	Selecciona el rango de CALOR limitado
17	●	●	L (45) Cool	L 46 to L 82	Selecciona el rango de FRÍO limitado
18	●	●	(OFF) Change Filter	Change Filter On	Selecciona el indicador de cambio de filtro
19	●	●	(200 h) Change Filter	25 h to 1975 h en incrementos de 25 horas	Cuando está activado, selecciona el tiempo en incrementos de 25 horas

1 y 2) **Bloqueo de teclado** – Cuando se selecciona esta opción del menú, la pantalla muestra “Lk” y “OFF” (opción predeterminada, teclado no bloqueado). Los botones  y  se utilizan para cambiar la selección entre OFF (teclado no bloqueado) y “L” (teclado bloqueado). Cuando la función de bloqueo del teclado se encuentra activada “L” y se vuelve a presionar el botón MENU, la pantalla mostrará el número “0” (opción predeterminada, aún desactivado) en los dígitos de la hora. El  y el  se utilizan para ajustar el número de combinación de 0 a 999. Si se selecciona una combinación de 0 y se presiona el botón MENU, se cerrará el menú y el teclado no se bloqueará. Si se selecciona de 1 a 999 y se vuelve a presionar el botón MENU, la combinación se almacenará en la memoria y el menú se cerrará. Aparecerá “Lk” para indicar que el teclado está bloqueado con una combinación válida. El botón SYSTEM funcionará durante 10 segundos después de salir del modo de menú para permitir al usuario cambiar el modo de “OFF” al modo del SISTEMA deseado. Mientras el teclado está bloqueado, al presionar MENU podrá ingresar en el menú de configuración. Cuando ingrese en el menú la primera opción del menú que aparecerá es el código de

combinación 0. Las teclas  o  se utilizan para ajustar el número de desbloqueo de combinación de 0 a 999. Si el número de desbloqueo coincide exactamente con el número de bloqueo de la combinación que se almacenó en la memoria al presionar el botón MENU, el teclado quedará desbloqueado y desaparecerá el icono “Loc”. Si el número de desbloqueo no coincide al presionar el botón MENU, la combinación vuelve a “0” para realizar otro intento de ajuste del código de desbloqueo. Para salir del menú sin desbloquear el teclado, presione RUN SCHED. Para reajustar el código de combinación y desbloquear el teclado si olvida el código, vea la sección Solución de problemas.

3) **Selección de salida de válvula inversora** (el interruptor SS/HP debe estar en HP; se omite si el interruptor SS/HP está en la posición SS) – La opción O/B viene ajustada de fábrica en la posición “O”. Esta posición admite la mayoría de las aplicaciones de bomba de calor, que requieren que el relé de conmutación esté energizado en COOL. Si el termostato que está cambiando o la bomba de calor en la que está instalando este termostato requiere una terminal “B”, para energizar el relé de conmutación en HEAT, el interruptor O/B debe colocarse en la posición “B”.

MENÚ INSTALADOR/DE CONFIGURACIÓN

4) **Opciones de programa** (sólo modelo 1F80) – Este control puede configurarse para los modos de programación de 5/2 días o 5/1/1 días, o para el modo no programable. El ajuste predeterminado es P2, que corresponde a la opción de programación de 5/2 días. Los programas por semana pueden cambiarse a P3 o a P0 presionando los botones  o . La elección de 0 días para el modo no programable eliminará la necesidad de EMR y se pasará por alto ese paso en el menú.

5 y 6) **Selección de Cool Savings™ y valor** – Selecciona la función Cool Savings en On (activada) u OFF (desactivada). Si se selecciona On, presione MENU para seleccionar el ajuste de la función para el modo Cool, donde 1 (1°) es el ajuste mínimo y 6 (6°) el ajuste máximo. El valor predeterminado es 3 (3°). Durante el funcionamiento normal aparecerá la palabra **"Saving"** (ahorro) debajo de **Fan** (ventilador).

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 menor humedad interior hace que una temperatura ligeramente mayor pueda percibirse como más confortable. Cool Savings funciona durante los períodos de alta demanda, que suelen producirse en los días de verano más calurosos cuando el sistema de enfriamiento funciona 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 visualizada en pantalla, hasta el valor máximo de grados seleccionado. Ajustar la temperatura de referencia durante un tiempo de funcionamiento de enfriamiento largo permite al sistema alcanzar la temperatura de ajuste y apagarse. En realidad, la temperatura ambiente será más alta que la indicada en el termostato, pero la reducción de la humedad proporcionará confort a una temperatura ligeramente superior. Cuando Cool Savings está realizando ajustes, aparecerá la palabra Save (ahorro) junto a la temperatura de referencia y la temperatura ambiente podrá variar dentro del rango de ajuste seleccionado.



Cuando esta función está en OFF (desactivada), no se realizarán cambios cuando el sistema de enfriamiento está funcionando de forma continua durante los períodos de alta demanda.

7) **Control de energía (EMR)** – (este paso se pasa por alto si se configura como no programable).

Cuando el control de energía está activado (E - On), hace que el termostato inicie la calefacción o el enfriamiento antes de la hora prevista para que la temperatura del edificio alcance el valor fijado en el programa a la hora indicada. Para la calefacción, el termostato se pone en marcha 5 minutos antes de la hora prevista por cada grado de temperatura requerido para llegar a la temperatura fijada.

Ejemplo: Ha seleccionado E (On) y programado la calefacción a 65°F durante la noche y a 70°F a las 7 a.m. Si la temperatura del edificio es de 65°F, la diferencia entre 65°F y 70°F es de 5°F. Teniendo en cuenta 5 minutos por cada grado de aumento, la temperatura de referencia del termostato cambiará a 70°F a las 6:35 a.m. El enfriamiento espera más tiempo por grado ya que lleva más tiempo alcanzar la temperatura.

8, 9 y 10) **Selección de velocidad de ciclo** – El ajuste predeterminado de fábrica con el interruptor SS/HP en la posición SS es ciclo medio (ME) para Calor y ciclo rápido (FA) para Frío. Para Bomba de calor (HP), el ajuste predeterminado es ciclo rápido (FA).

Para cambiar la velocidad del ciclo, presione el botón  o .

Los diferenciales de la velocidad del ciclo para los diferentes ajustes son:

MODO	Rápido	Medio	Lento
	FA	ME	SL
Calor (SS)	0.4°F	0.6°F	1.7°F
Frío (SS)	1.2°F	–	1.7°F
Bomba de calor (HP)	1.2°F	–	1.7°F



11) **Selección de bloqueo del compresor (CL) OFF (desactivado) u ON (activado)** – 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 produce la demora de tiempo del compresor del termostato, la pantalla mostrará la temperatura de referencia de forma intermitente durante un máximo de cinco minutos.

12) **Configuración del modo del sistema** – Este termostato está configurado para calor y frío con opción predeterminada de conmutación automática (interruptor SYSTEM con Cool-Off-Heat-Auto). También puede configurarse para calor y frío (Cool Off Heat), sólo calor con ventilador (Off Heat), sólo calor sin ventilador, sólo automático (Auto Off) y sólo frío (Cool Off).

13) **Selección de la luz de fondo de la pantalla** – La luz de fondo mejora el contraste de la pantalla en condiciones de poca luz. Cuando se activa la terminal "C", la selección de CdL ON mantendrá la luz encendida de forma continua. Al seleccionar la luz de fondo OFF, la luz se mantendrá momentáneamente encendida después de presionar cualquier botón. Cuando la terminal "C" no está activada, la luz se encenderá por unos instantes después de presionar cualquier botón, independientemente de que la luz de fondo de la pantalla esté en ON o en OFF.

14) **Selección del ajuste de la pantalla de temperatura de 4 LO (4 más abajo) a 4 HI (4 más arriba)** – Le permite ajustar la visualización de la temperatura ambiente 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 temperatura ambiente actual o ajustada aparecerá del lado izquierdo de la pantalla.

15) **Selección de lectura en °F o °C** – Cambia la unidad en que aparece la temperatura en la pantalla a grados Centígrados o Fahrenheit según su preferencia.

16 y 17) **Rango de límite de temperatura de calor o frío** – Esta opción ajusta la temperatura máxima de HEAT (16) o la temperatura mínima de COOL (17) para el rango de referencia. Seleccione la temperatura límite usando las teclas  o . En el modo Run, 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 de referencia más allá del límite aparecerá una "L" en la pantalla en los dígitos de horas durante aproximadamente 6 segundos. Esta función no está disponible en modelos anteriores.

18 y 19) **Selección de aviso de cambio de filtro y ajuste de tiempo de funcionamiento** – Coloque **"Change Filter"** (cambiar filtro) en On (activado) u OFF (desactivado). Si selecciona On, presione **MENU** para seleccionar la cantidad de tiempo desde 25 hasta 1975 horas en incrementos de 25 horas. En un sistema típico, 200 horas de tiempo de funcionamiento (ajuste de fábrica) equivalen a aproximadamente 30 días. Una vez seleccionado el tiempo de funcionamiento del soplador, el termostato mostrará "Change Filter" para recordarle que debe cambiar o limpiar el filtro de aire. Cuando aparece "Change Filter", presione el botón MENU para borrar la pantalla y volver a iniciar el tiempo hasta el siguiente cambio de filtro.

Elija la configuración del ventilador (Auto/On)

Coloque el interruptor FAN en **Auto** (automático) u **On** (activado).

Auto es la configuración más comúnmente seleccionada y hace funcionar el ventilador únicamente cuando el sistema de calefacción o enfriamiento está encendido.

La opción **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)

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: la conmutación automática se utiliza en lugares en los que puede requerirse tanto calefacción como enfriamiento durante 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.

Operación manual para modo no programable





Presione el botón SYSTEM para seleccionar Heat o Cool y utilice los botones  o  para ajustar la temperatura al valor deseado. Después de seleccionar los valores deseados también puede presionar el botón SYSTEM para seleccionar **AUTO** para permitir que el termostato cambie automáticamente entre calor y frío.

Operación manual (omisión del programa)

Modo programable







Presione  o  y el botón **HOLD** y ajuste la temperatura cuando lo desee. De esta manera omitirá la ejecución del programa. La función **HOLD** pasará por alto el programa y le permitirá ajustar la temperatura manualmente, según sea necesario. Cualquiera sea la temperatura que ajuste en **HOLD**, ésta se mantendrá 24 horas al día, hasta que la modifique manualmente o hasta que presione **Run Schedule** para cancelar **HOLD** y reanudar la programación.

Omisión del programa (omisión temporal)

Presione los botones  o  para ajustar la temperatura. Esto omitirá el ajuste de temperatura hasta la siguiente hora programada. Para cancelar el ajuste temporal en cualquier momento y volver al programa, presione **Run Schedule**. Si se presiona el botón SYSTEM para seleccionar **AUTO**, el termostato cambiará a Heat o Cool, según cuál fue el último que se ejecutó. Si cambia a calor pero usted desea frío, o si cambia a frío pero usted desea calor, presione los botones  o  simultáneamente para pasar al otro modo.





PROGRAMACIÓN (sólo para el modelo programable)

Ajuste la hora y día actuales

- 1) Presione Menu y luego el botón Time una sola vez. La pantalla mostrará la hora únicamente.
- 2) Presione y mantenga presionado los botones  o  hasta llegar a la hora y la designación (AM/PM) correctas (AM comienza a la medianoche; PM comienza al mediodía).
- 3) Presione Time una sola vez. La pantalla mostrará los minutos únicamente.
- 4) Presione y mantenga presionado los botones  o  hasta llegar al número de minutos correctos.
- 5) Presione Time una sola vez. La pantalla mostrará el día de la semana.
- 6) Presione y mantenga presionado el botón  o  hasta llegar al día de la semana correcto.
- 7) Presione Run para salir del modo Time.

Ingrese el programa de calefacción

- 1) Presione el botón SYSTEM para seleccionar **Heat** en el área de interruptor del sistema que indica el modo activo que se está programando.
- 2) Presione el botón Menu y luego Schedule.
- 3) La parte superior de la pantalla mostrará los días que se están programando. También aparecerán la hora y la temperatura (de forma intermitente) y el número 1 para indicar el período.

- 4) Presione el botón  o  para modificar la temperatura mostrada a la temperatura seleccionada para el primer período de calefacción.
- 5) Presione el botón Time. Aparecerá la hora de forma intermitente.
- 6) Presione el botón  o  para ajustar la hora correspondiente al primer período.
- 7) La hora cambiará en incrementos de 15 minutos.
- 8) Después de haber ajustado la hora y la temperatura del primer período, presione Schedule para avanzar al siguiente período de programación.
- 9) Repita los pasos del 2 al 8 hasta que estén ajustadas todas las horas y temperaturas para todos los períodos de programación de ese día.
- 10) Presione Schedule para pasar al día siguiente y repita los pasos del 2 al 9.
- 11) Una vez finalizada la programación y cuando todas las horas y temperaturas coincidan con el programa de calefacción deseado, presione Run Schedule. A continuación, el termostato ejecutará su programa.

Ingrese el programa de enfriamiento

- 1) Presione el botón SYSTEM para seleccionar **Cool** en el área de interruptor del sistema que indica el modo activo que se está programando.
- 2) Siga las instrucciones de la sección **Ingrese el programa de calefacción** para ingresar las horas y las temperaturas de enfriamiento.

PROGRAMACIÓN (sólo para el modelo programable)

Pre-programación de ahorro de energía de fábrica

Los termostatos 1F80-0471 están programados con los ajustes de ahorro de energía indicados en la siguiente tabla para todos los días de la semana. Si este programa es adecuado para sus necesidades, simplemente ajuste el reloj del termostato y presione el botón RUN. La siguiente tabla muestra la programación de calefacción y enfriamiento ajustada de fábrica para todos los días de la semana.

	Al despertarse (Período 1)		Al salir al trabajo (Período 2)		Al volver a casa (Período 3)		Al irse a dormir (Período 4)	
Programa de calefacción	6:00 AM	70°F	8:00 AM	62°F	5:00 PM	70°F	10:00 PM	62°F
Programa de enfriamiento	6:00 AM	75°F	8:00 AM	83°F	5:00 PM	75°F	10:00 PM	78°F

Planificación del programa – Importante

Los programas de calefacción y enfriamiento que figuran a continuación le permiten ingresar sus propias horas y temperaturas de programación. El termostato 1F80-0471 viene configurado para programación de 5/2 días y también puede configurarse para programación de 5+1+1 días (vea la sección Configuración).

Los ajustes de fábrica están indicados de lunes a viernes, sábado y domingo. Si desea reprogramar con un programa de 5/2 días, ingrese sus propias horas y temperaturas directamente a continuación debajo de las horas y temperaturas de fábrica.

Si desea reprogramar con un programa de 5+1+1 días, complete todas las líneas con las horas y temperaturas que desea.

Tenga en cuenta las siguientes indicaciones cuando planifique su programa.

- En calefacción, las temperaturas más bajas ahorran energía.
- En enfriamiento, las temperaturas más altas ahorran energía.
- **Si tiene pensado usar la opción de conmutación automática, no programe la temperatura de calefacción por encima de la de enfriamiento.**

Planilla de cálculo para la reprogramación a 5/2 días y 5+1+1 días

Programa de calefacción	Al despertarse (Período 1)		Al salir al trabajo (Período 2)		Al volver a casa (Período 3)		Al irse a dormir (Período 4)	
Lun-Vie	6:00 AM	70°F	8:00 AM	62°F	5:00 PM	70°F	10:00 PM	62°F
Sáb-Dom o Sáb	6:00 AM	70°F	8:00 AM	62°F	5:00 PM	70°F	10:00 PM	62°F
Dom Sólo 5+1+1	6:00 AM	70°F	8:00 AM	62°F	5:00 PM	70°F	10:00 PM	62°F

Programa de enfriamiento	Al despertarse (Período 1)		Al salir al trabajo (Período 2)		Al volver a casa (Período 3)		Al irse a dormir (Período 4)	
Lun-Vie	6:00 AM	75°F	8:00 AM	83°F	5:00 PM	75°F	10:00 PM	78°F
Sáb-Dom o Sáb	6:00 AM	75°F	8:00 AM	83°F	5:00 PM	75°F	10:00 PM	78°F
Dom Sólo 5+1+1	6:00 AM	75°F	8:00 AM	83°F	5:00 PM	75°F	10:00 PM	78°F

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 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.

Síntoma	Causa posible	Acción correctiva
El sistema no calienta/ El sistema no enfría/ No funciona el ventilador (problemas comunes)	<ol style="list-style-type: none"> Se quemó el fusible o se disparó el disyuntor. El interruptor de alimentación del calefactor está en OFF. La puerta o el panel del compartimiento del soplador del calefactor están sueltos o no están debidamente instalados. La conexión al termostato o al sistema está suelta. 	<p>Cambie el fusible o vuelva a activar el disyuntor. Coloque el interruptor en ON. Vuelva a colocar el panel de la puerta en el lugar correcto para que se enganche con el interruptor de interbloqueo de seguridad o de la puerta. Ajuste las conexiones.</p>
El sistema no calienta	<ol style="list-style-type: none"> La luz piloto no está encendida. Condición de bloqueo del calefactor. El calor también puede ser intermitente. El sistema de calefacción requiere servicio técnico o debe cambiarse el termostato. 	<p>Vuelva a encender el piloto. Muchos calefactores 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 del calefactor o con personal técnico local especializado para solicitar ayuda. Diagnóstico: presione el interruptor SYSTEM para colocarlo en HEAT y 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 personal técnico especializado para verificar que la calefacción esté funcionando correctamente.</p>
El sistema no enfría	<ol style="list-style-type: none"> El sistema de enfriamiento requiere servicio técnico o debe cambiarse el termostato. 	<p>Siga el mismo procedimiento de diagnóstico que cuando el sistema no calienta pero coloque el termostato en COOL y coloque la temperatura de referencia por debajo de la temperatura ambiente. El termostato puede tardar hasta cinco minutos en pasar al modo de enfriamiento.</p>
El modo de calor, frío o ventilador funciona de manera constante	<ol style="list-style-type: none"> Posible cortocircuito en los cables. Posible cortocircuito en el termostato. Posible cortocircuito en el sistema de calor/frío/ventilador. El interruptor FAN está en Fan ON. 	<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 del bloque de terminales. Intente reajustar el termostato como se describe más arriba. 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>
El ajuste del termostato no coincide con el termómetro	<ol style="list-style-type: none"> Es necesario ajustar el termómetro del termostato. 	<p>El termómetro puede ajustarse en +/- 4 grados. Vea Ajuste de pantalla de temperatura en la sección Menú de configuración.</p>
Los ciclos del calefactor (aire acondicionado) son demasiado cortos o demasiado largos (oscilación reducida o amplia de la temperatura)	<ol style="list-style-type: none"> La ubicación del termostato y/o el tamaño del sistema de calefacción pueden influir en la duración de los ciclos. 	<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 8 (calor), 9 (frío) u 10 (bomba de calor). Si no alcanza una velocidad de ciclo aceptable, póngase en contacto con personal técnico especializado local para obtener sugerencias adicionales.</p>
El termostato no tiene los números de la pantalla del menú	<ol style="list-style-type: none"> Version anterior del termostato. 	<p>Refiérase al manual 37-6749D.</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.

White
Rodgers™

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



EMERSON™
Climate Technologies