



# User Manual

## Programmable Thermostats

PERFORMANCE  
SERIES

**71157P** Single Stage Heat / Cool  
Conventional or Heat Pump

**73257P** Up to 3 Heat / 2 Cool Heat Pump  
Up to 2 Heat / 2 Cool Conventional  
*Model number is located on back of thermostat.*

***Read all instructions before proceeding.***

**Store this manual for future reference**

# Contents

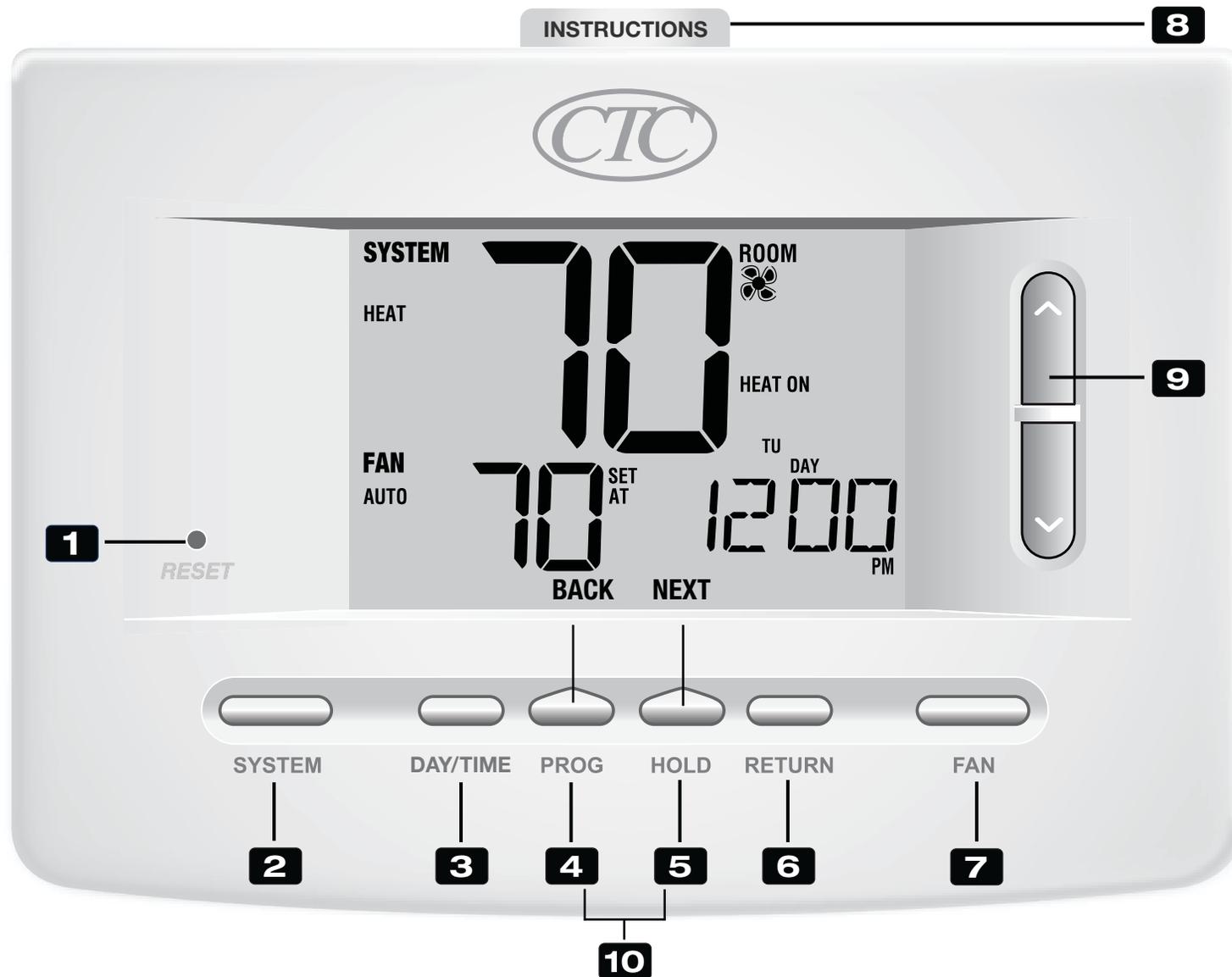
<b>1 About Your Thermostat</b>	
Thermostat Features .....	3
Thermostat and Display .....	4
<b>2 Setting User Options</b>	
Advanced User Options .....	6
Table of User Options .....	7
Service Monitors (Filter, UV and Humidifier Pad) .....	8
Extended Hold Time Period .....	8
Temporary Override Adjustment Limit .....	9
Program Override Time Limit .....	9
Thermostat Lock Code .....	9
<b>3 Setting Your Program Schedule</b>	
Setting the Time and Day .....	10
Tips Before Setting Your Program Schedule .....	11
Programming a 7 Day Residential Schedule .....	14
Programing a 5-2 Day Residential Schedule .....	16
Programming a 7 Day Commercial Schedule .....	17
<b>4 Operating Your Thermostat</b>	
Setting the System Control Mode .....	18
Setting the Fan Control Mode .....	20
Setting the Temperature .....	21
Resetting the Thermostat .....	22
<b>5 Additional Operation Features</b>	
Auto Changeover Mode .....	22
Adaptive Recovery Mode .....	23
Programmable Fan Mode .....	23
Compressor Protection .....	24
Locking and Unlocking the Thermostat.....	24
AC Power Monitor .....	26
Indoor Remote Sensing .....	26
Outdoor Remote Sensing .....	26
<b>6 Thermostat Maintenance</b>	
Thermostat Cleaning .....	27
Battery Replacement .....	27

**Congratulations! You are in control of one of the easiest-to-use thermostats on the market today. This thermostat has been designed to provide you with years of reliable performance and comfort control.**

## **Features**

- Quick-setting mode gives you the option of programming all 7 days at once.
- Convenient HOLD feature lets you override the program schedule.
- Large 4 sq. in. bright blue backlit display is easy to read.
- Extra large display characters make viewing settings even easier.
- User selectable service monitors remind you of required system maintenance.
- Precise temperature accuracy keeps you in control of your comfort.
- Convenient programmable fan mode.
- Optional indoor or outdoor remote sensing.

# 1 About Your Thermostat



# Thermostat

- 1** **Reset Button** ..... Resets current time, program and user settings
- 2** **SYSTEM Button** ..... Selects the system you want to control
- 3** **DAY/TIME Button**..... Sets the current time and day of the week
- 4** **PROG Button**..... Selects programming mode or press for 3 seconds to select quick setting
- 4** **BACK Button\*** ..... Secondary function of the PROG button - moves back a setting
- 5** **HOLD Button**..... Enters/Exits the HOLD mode (program bypass)
- 5** **NEXT Button\*** ..... Secondary function of the HOLD button - moves to next setting
- 6** **RETURN Button** ..... Returns to normal mode from program or setting modes
- 7** **FAN Button** ..... Selects the system fan mode
- 8** **Quick Reference Instructions**..... Stored in slot located at top of thermostat
- 9** **Up/Down (  $\wedge$  /  $\vee$  ) Buttons** ..... Increases or decreases settings (time, temperature, etc.)
- 10** **Outdoor Temperature**..... If a CTC<sup>®</sup> outdoor sensor was connected you can view the outdoor temperature by pressing the **PROG** and **HOLD** buttons at the same time.
- Battery Compartment**..... Located in the back of thermostat

\* **BACK** and **NEXT** are second functions of the **PROG** and **HOLD** buttons. When in programming or configuration modes, **BACK** and **NEXT** appear in the display, indicating that the **PROG** and **HOLD** buttons now function as **BACK** and **NEXT**.

## 2 Setting User Options

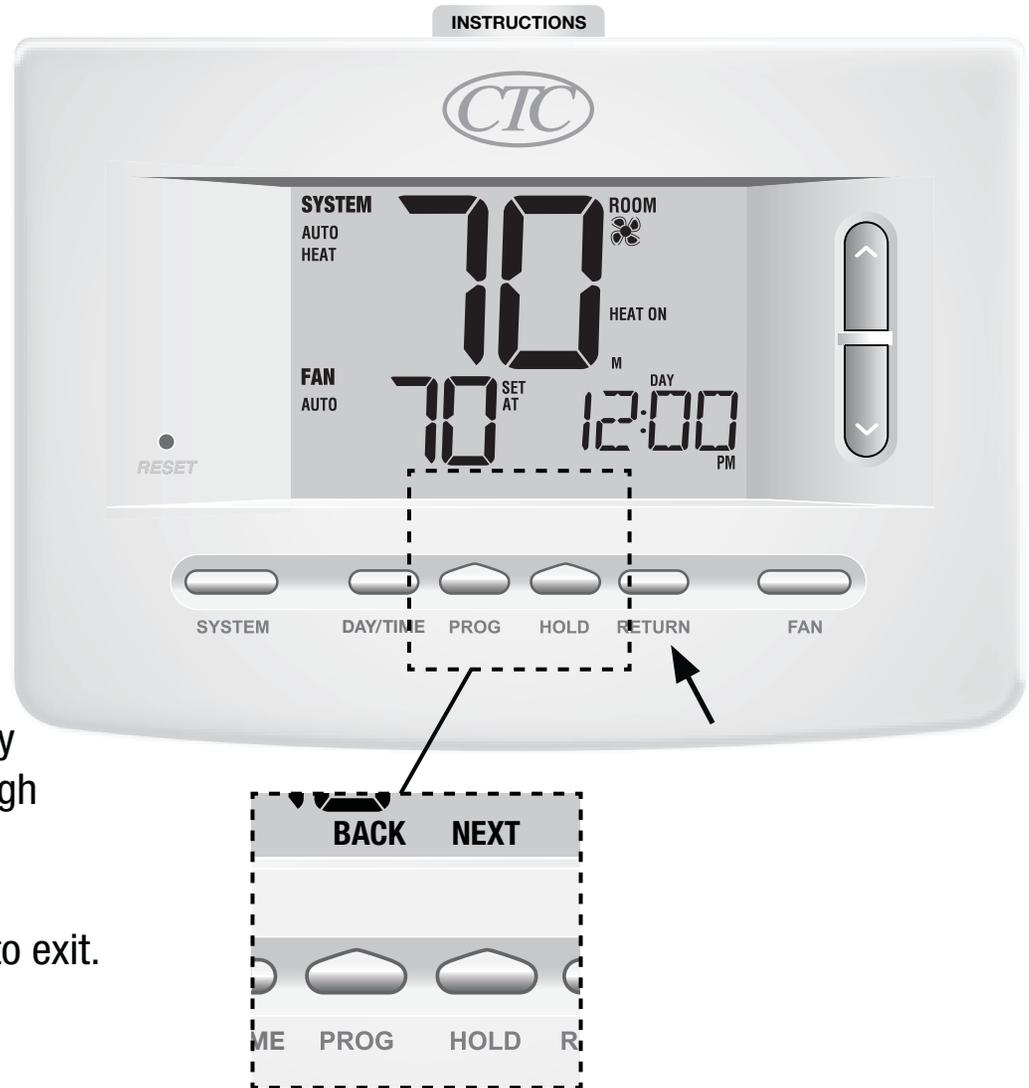
### Advanced User Options

User options allow you to customize some of your thermostat's features. Most users will not need to make any changes to the settings in this section.

To access the User Options menu, press and hold the **RETURN** button for approximately 3 seconds until the screen changes and displays the first User Option.

Press the **▲** or **▼** buttons to change the setting for the displayed User Option. After you have changed your desired setting, press **NEXT** (HOLD) to advance to the next User Option. You may also press **BACK** (PROG) to move backwards through the User Options.

When your changes are complete, press **RETURN** to exit.



## Table of User Options

**NOTE:** Some user options may not be available, depending on how your thermostat was configured in the Installer Settings (see Installer Manual). A detailed description of each User Option follows this table.

No.	User Options	Factory Default	Setting Options	Comments	Pg.
1	Filter Service Monitor	OFF	OFF	Disables filter service monitor feature.	8
			30, 60, 90, 120, 180, 365	Selects a number of days that must pass before the thermostat will flash a Service Filter reminder in the display screen.	
2	UV Light Service Monitor	OFF	OFF	Disables filter service monitor feature.	8
			180, 365	Selects a number of days before the thermostat will flash a Service UV reminder in the display screen.	
3	Humidifier Pad Service Monitor	OFF	OFF	Disables filter service monitor feature.	8
			180, 365	Selects a number of days before the thermostat will flash a Service Humid reminder in the display screen.	
4	Extended Hold Period	LONG	LONG	Selects long (permanent) hold mode.	8
			24HR	Selects 24 hour (temporary) hold mode.	
5	Temporary Override Adjustment Limit	0 ADJ	0, 1, 2, or 3 ADJ	Selects a temporary temperature adjustment limit of 0 (disabled), 1°, 2° or 3°.	9
6	Program Override Time Limit	4 TEMP	4, 3, 2 or 1 TEMP	Selects a temporary program override time limit of 1, 2, 3 or 4 hours.	9
7	Thermostat Lock Code	000	0-9	Select a 3 digit lock code of 0-9 for each digit.	9

## Service Monitors (Filter, UV and Humidifier Pad)

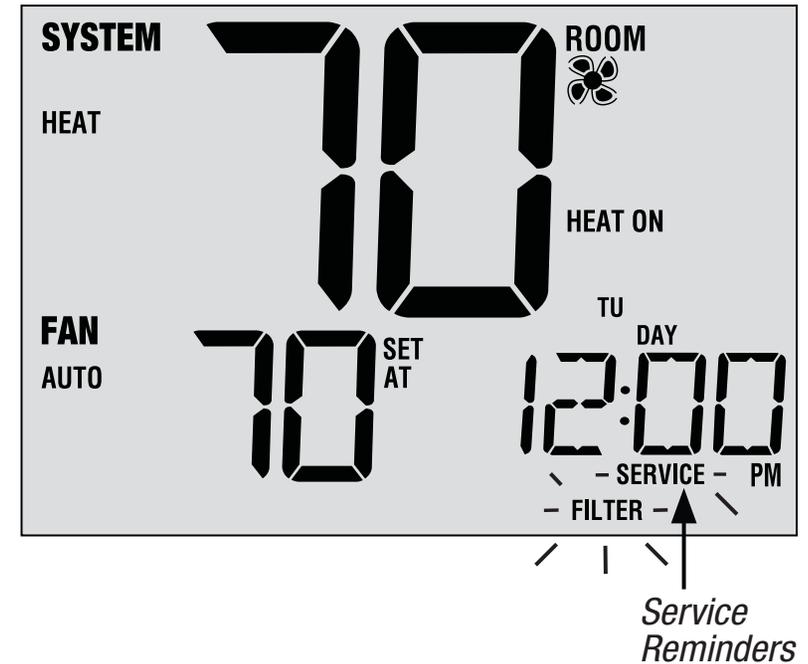
### *User Options 1, 2 and 3*

There are three user selectable service monitors that will display reminders for a required air filter, UV bulb or humidifier pad replacement. The SERVICE segment flashes in the display along with FILTER, UV or HUMID. When the service interval has been reached, and required cleaning or replacement has been performed, press the **RETURN** button to reset the timer. Select OFF or a set number of days before the reminder will appear.

## Extended Hold Period

### *User Option 4*

The Extended Hold Period lets you select the period your thermostat will hold the temperature when the HOLD mode is activated (*See Setting the Temperature, page 21*). When LONG is selected the thermostat will hold your temperature indefinitely. When 24HR is selected, the thermostat will hold your temperature for 24 hours and then return to the current program at that time. Not available in non-programmable mode.

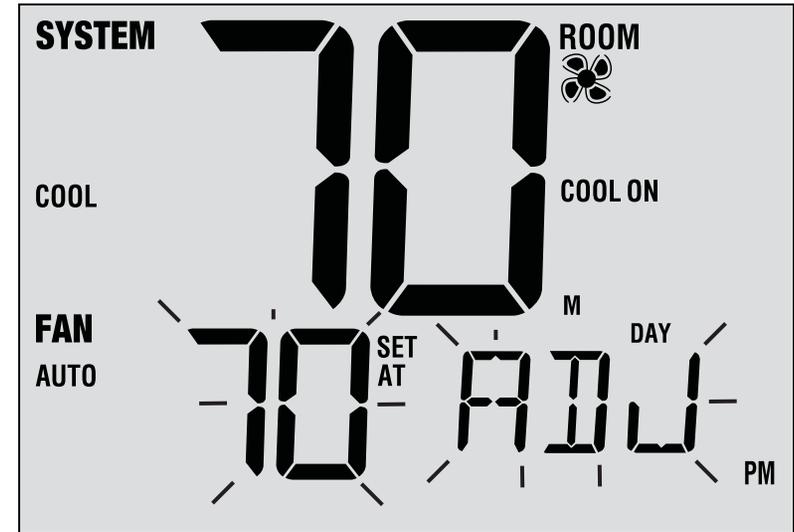


## Temporary Override Adjustment Limit

### *User Option 5*

The Temporary Override Adjustment Limit will limit how much the temperature can be adjusted from the current set point when the thermostat is used in the programmable mode. This setting will not allow the user to override the temperature past the selected limit amount of 1, 2 or 3 degrees from the current set point. When the user reaches the adjustment limit the screen will flash ADJ. A setting of 0 disables the adjustment limit.

The Temporary Override Adjustment Limit can also be used in the non-programmable mode if the keypad lockout security level is set to level 1 (*See Installer Manual*).



## Program Override Time Limit

### *User Option 6*

The Program Override Time Limit allows you to set a maximum time limit (in hours) that the thermostat will return to the program after a temporary temperature adjustment has been made (*See Setting the Temperature, page 21*). You may select 1, 2, 3 or 4 hours. Not available in non-programmable mode.

## Thermostat Lock Code

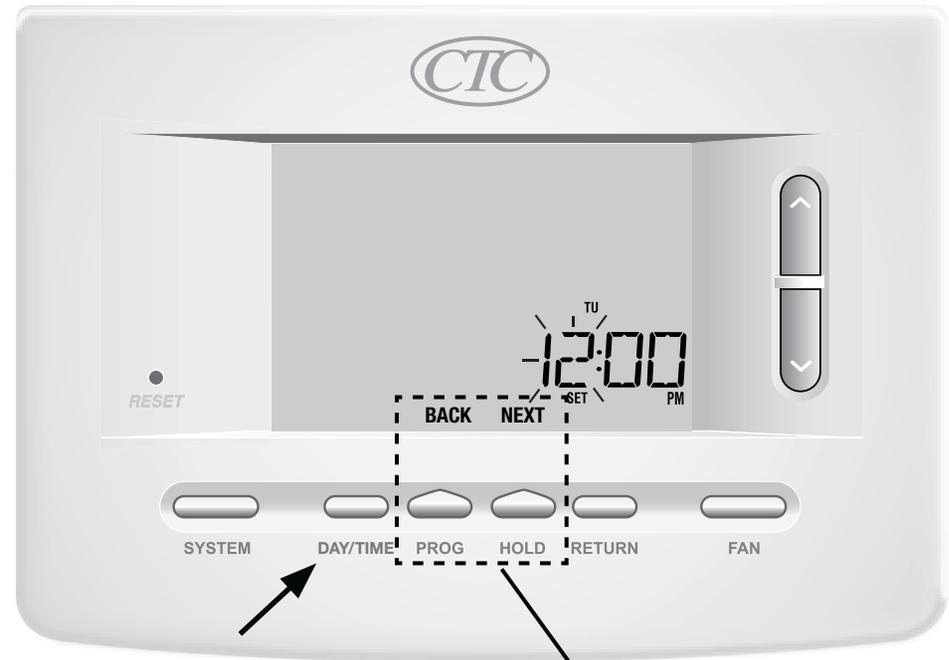
### *User Option 7*

The Thermostat Lock Code sets a 3-digit code that you may use at any time to lock or unlock the thermostat. Setting the code in the user options mode does not activate the lock feature (*See Locking/Unlocking Thermostat, page 24*). You may choose a 3-digit code with each digit being 0-9.

## 3 Setting Your Program Schedule

### Setting the Time and Day

1. In normal operating mode, press the **DAY/TIME** button. The display will switch to the day/time setting mode and the hour will be flashing.
2. Press the **▲** or **▼** button to adjust the hour, press **NEXT**.
3. Press the **▲** or **▼** button to adjust the minute, press **NEXT**.
4. Press the **▲** or **▼** button to adjust the day of the week.
5. Press **RETURN** to exit.



**BACK** and **NEXT** are secondary functions of the **PROG** and **HOLD** buttons.

## Tips Before Setting Your Program Schedule

- Make sure your current time and day of the week are set correctly.
- When programming, make sure the AM and PM indicators are correct.
- Various installer settings such as auto changeover mode and temperature adjustment limits may affect your programming flexibility.
- Your NIGHT event cannot exceed 11:50 p.m.
- **BACK** and **NEXT** are secondary functions of the **PROG** and **HOLD** buttons (see pages 4 and 6).

### This thermostat has been configured with one of the following programming options:

- Residential 7 day programming mode with 4 events per day (default)
- Residential 5-2 (weekday/weekend) programming mode with 4 events per day
- Commercial 7 day programming mode with 2 events per day
- Non-Programmable mode

**NOTE:** If this thermostat was configured In the Installer Settings to be non-programmable, then you cannot set a user program. If you press the **PROG** or **HOLD** buttons, the word “NONE” will appear in the display, indicating there is no program present. See the installer manual for different configuration options.



## Energy Saving Programs

This thermostat comes pre-programmed with a default energy saving program. The following tables outline the pre-programmed times and temperatures for heating and cooling in each of your 4 daily events (2 events if configured for commercial mode). If you wish to use these settings then no further programming is necessary:

<b>Residential 7 Day Programming</b> <i>Factory Settings</i>	
<b>4 Event</b>	<b>All Days</b>
MORN	Time: 6:00 am Heat: 70° F (21° C) Cool: 78° F (26° C)
DAY	Time: 8:00 am Heat: 62° F (17° C) Cool: 85° F (29° C)
EVE	Time: 6:00 pm Heat: 70° F (21° C) Cool: 78° F (26° C)
NIGHT	Time: 10:00 pm Heat: 62° F (17° C) Cool: 82° F (27° C)

<b>Commercial 2 Event Programming</b> <i>Factory Settings</i>	
<b>2 Event</b>	<b>All Days</b>
OCCUPIED	Time: 8:00 am Heat: 70° F (21° C) Cool: 78° F (26° C)
UNOCCUPIED	Time: 6:00 pm Heat: 62° F (17° C) Cool: 85° F (29° C)

**Residential 5-2 Day Programming– Weekday/Weekend**  
*Factory Settings*

<b>4 Event</b>	<b>Weekday</b>	<b>Weekend</b>
<b>MORN</b>	Time: 6:00 am Heat: 70° F (21° C) Cool: 78° F (26° C)	Time: 6:00 am Heat: 70° F (21° C) Cool: 78° F (26° C)
<b>DAY</b>	Time: 8:00 am Heat: 62° F (17° C) Cool: 85° F (29° C)	Time: 8:00 am Heat: 62° F (17° C) Cool: 85° F (29° C)
<b>EVE</b>	Time: 6:00 pm Heat: 70° F (21° C) Cool: 78° F (26° C)	Time: 6:00 pm Heat: 70° F (21° C) Cool: 78° F (26° C)
<b>NIGHT</b>	Time: 10:00 pm Heat: 62° F (17° C) Cool: 82° F (27° C)	Time: 10:00 pm Heat: 62° F (17° C) Cool: 82° F (27° C)

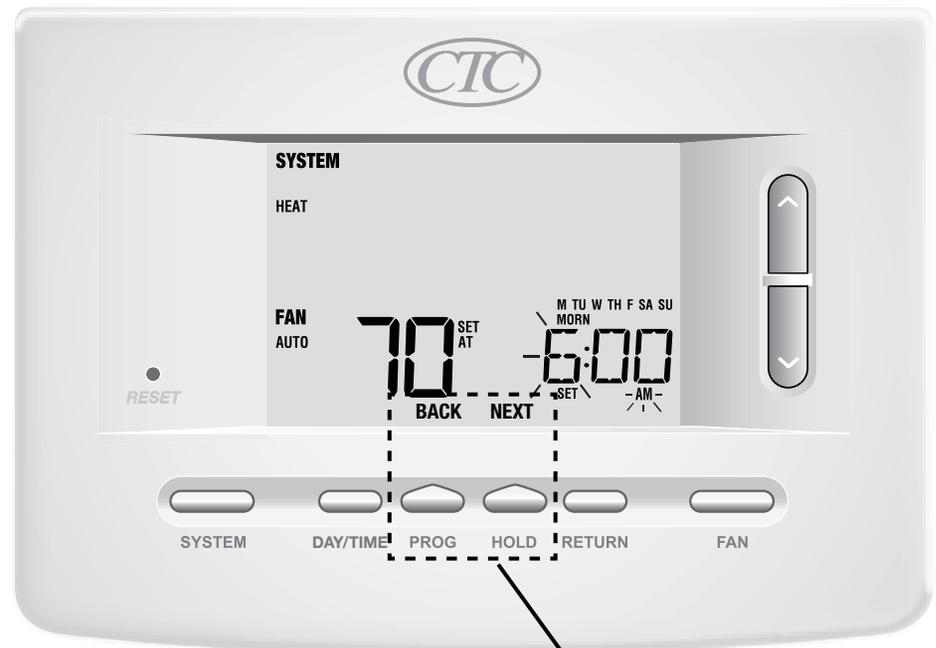
## Programming a 7 Day Residential Schedule

The 7 day residential programming mode gives you the option to program individual days (1 day at a time) or to use the quick setting mode and program the entire week (all 7 days) with a 4 event program schedule.

### Setting All 7 Days at Once

**NOTE:** Setting all 7 days at once will copy over any previously programmed individual days.

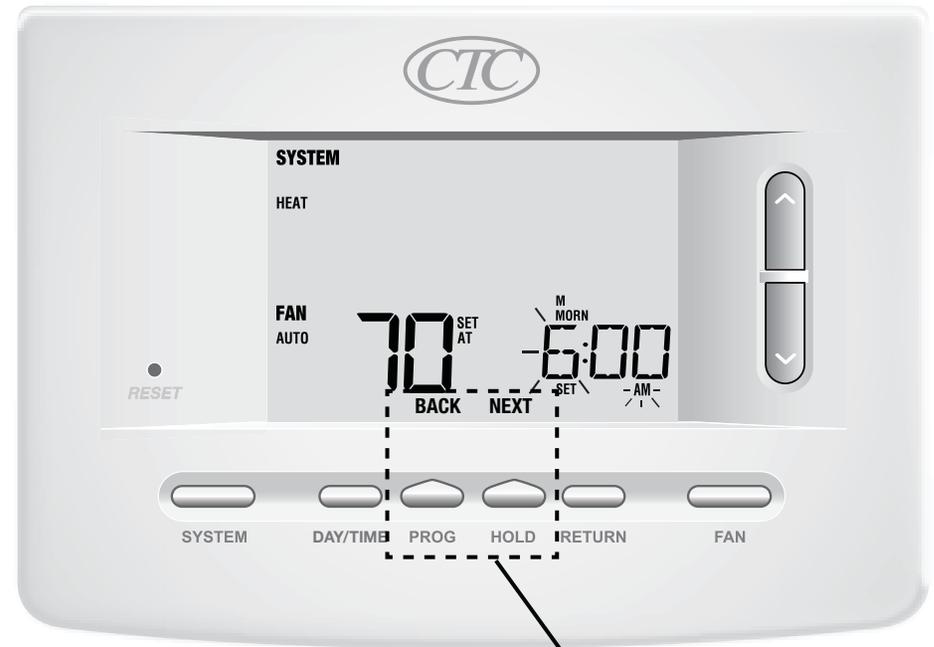
1. Hold the **PROG** button for 3 seconds. The display will switch to quick setting mode. All 7 days of the week will appear and the hour will be flashing.
2. Press **SYSTEM** to select HEAT or COOL.
3. Press the **▲** or **▼** button to adjust the hour for the MORN (morning) event. Press **NEXT**.
4. Press the **▲** or **▼** button to adjust the minute for the MORN event. Press **NEXT**.
5. Press the **▲** or **▼** button to adjust the temperature for the MORN event. Press **NEXT**.
6. Press the **▲** or **▼** button to adjust the fan setting for the MORN event. Press **NEXT**.
7. Repeat steps 3-6 for the DAY, EVE and NIGHT events.
8. If needed, repeat steps 2-7 to program the opposite mode (HEAT or COOL).
9. Press **RETURN** to exit.



**BACK** and **NEXT** are secondary functions of the **PROG** and **HOLD** buttons.

## Setting Individual Days (7 Day Residential)

1. Press the **PROG** button. The display will switch to programming mode. M (Monday) will be displayed and the hour will be flashing.
2. Press **SYSTEM** to select HEAT or COOL.
3. Press **DAY/TIME** to select the day you would like to program.
4. Press the **▲** or **▼** button to adjust the hour for the MORN (morning) event. Press **NEXT**.
5. Press the **▲** or **▼** button to adjust the minute for the MORN event. Press **NEXT**.
6. Press the **▲** or **▼** button to adjust the temperature for the MORN event. Press **NEXT**.
7. Press the **▲** or **▼** button to adjust the fan setting for the MORN event. Press **NEXT**.
8. Repeat steps 4-7 for your DAY, EVE and NIGHT events.
9. If needed, repeat steps 3-7 to select a different day to program.
10. If needed, repeat steps 2-9 to program the opposite mode (HEAT or COOL).
11. Press **RETURN** to exit.

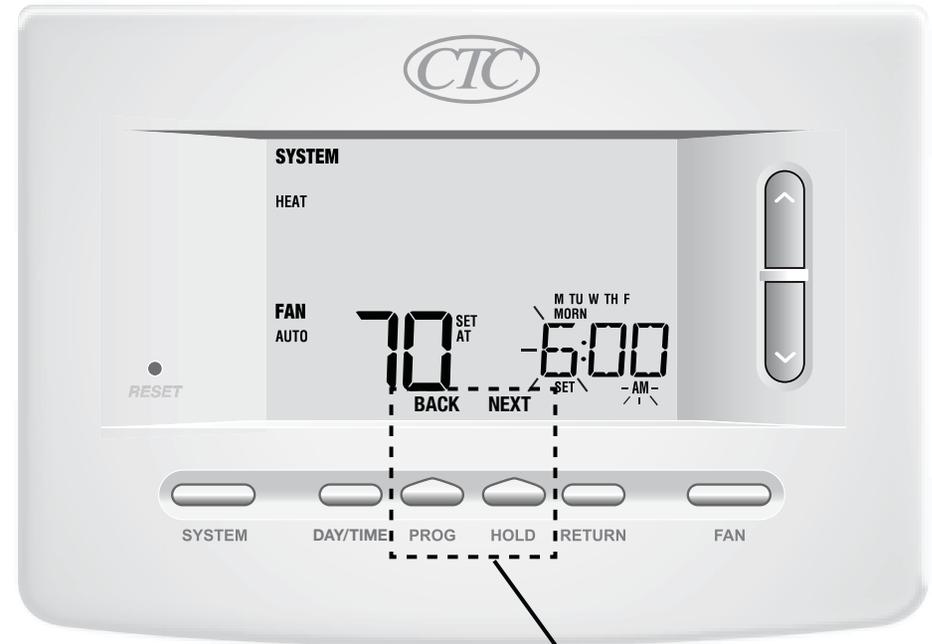


**BACK** and **NEXT** are secondary functions of the **PROG** and **HOLD** buttons.

## Programming a 5-2 Day Residential Schedule

The 5-2 day residential programming mode allows you to program Monday - Friday with one 4 event schedule and then allows you to change Saturday and Sunday with a different 4 event schedule.

1. Press the **PROG** button. The display will switch to programming mode. The days M, TU, W, TH, and F will be displayed and the hour will be flashing.
2. Press **SYSTEM** to select HEAT or COOL.
3. Press the **▲** or **▼** button to adjust the hour for the MORN (morning) event. Press **NEXT**.
4. Press the **▲** or **▼** button to adjust the minute for the MORN event. Press **NEXT**.
5. Press the **▲** or **▼** button to adjust the temperature for the MORN event. Press **NEXT**.
6. Press the **▲** or **▼** button to adjust the fan setting for the MORN event. Press **NEXT**.
7. Repeat steps 3-6 for your DAY, EVE and NIGHT events.
8. Repeat steps 3-7 for your weekend (S, SU) program.
9. If needed, repeat steps 2-9 to program the opposite mode (HEAT or COOL).
10. Press **RETURN** to exit.



**BACK** and **NEXT** are secondary functions of the **PROG** and **HOLD** buttons.

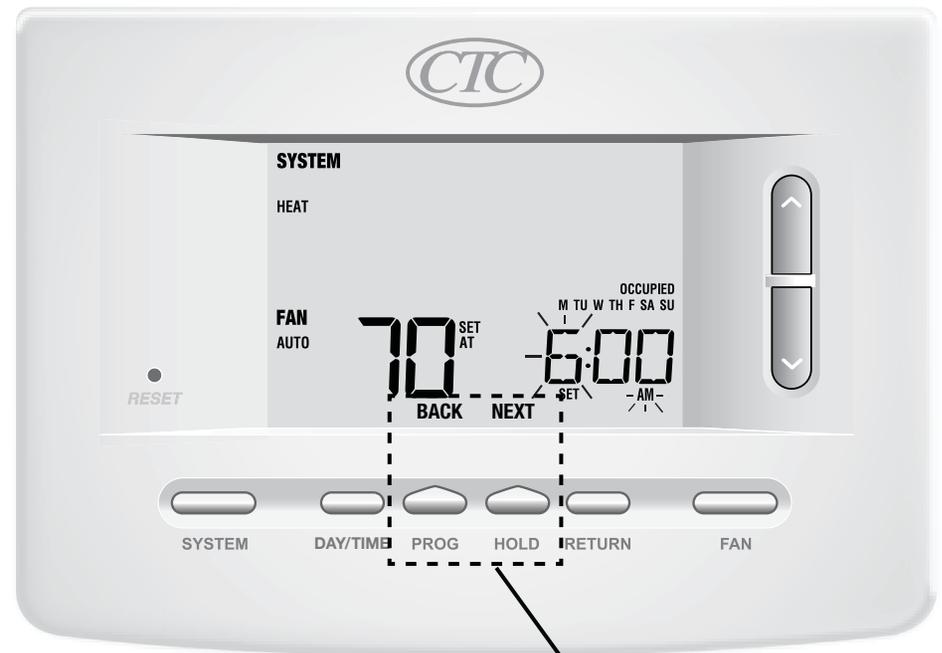
## Programming a 7 Day Commercial Schedule

The 7 day commercial programming mode gives you the option to program individual days (1 day at a time) or to use quick setting mode and program the entire week (all 7 days) with a 2 event program schedule.

### Setting All 7 Days at Once

**NOTE:** Setting all 7 days at once will copy over any previously programmed individual days.

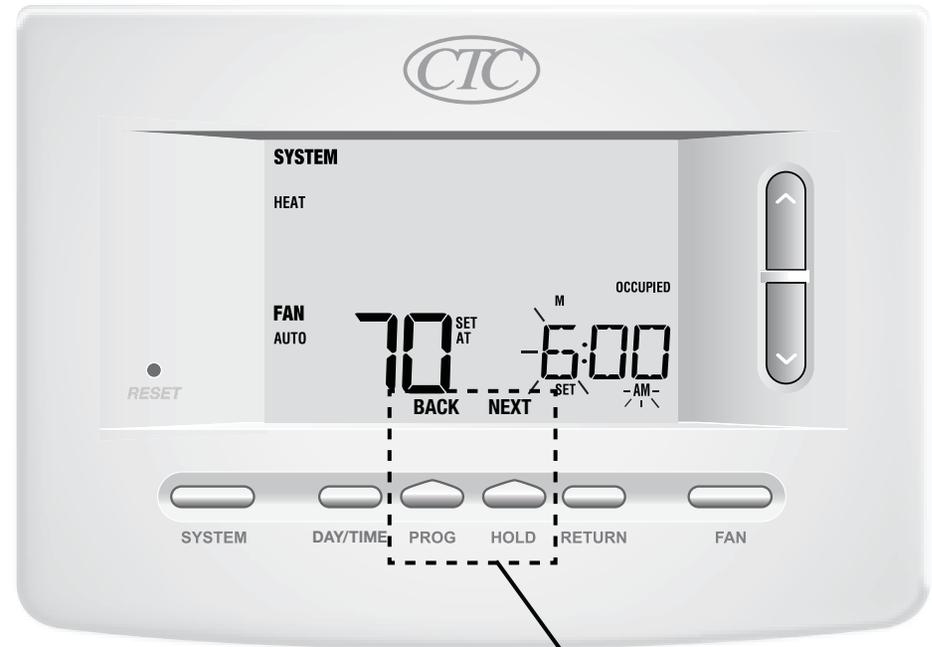
1. Hold the **PROG** button for 3 seconds. The display will switch to quick setting programming mode. All 7 days of the week will appear and the hour will be flashing.
2. Press **SYSTEM** to select HEAT or COOL.
3. Press the **▲** or **▼** button to adjust the hour for the OCCUPIED event. Press **NEXT**.
4. Press the **▲** or **▼** button to adjust the minute for the OCCUPIED event. Press **NEXT**.
5. Press the **▲** or **▼** button to adjust the temperature for the OCCUPIED event. Press **NEXT**.
6. Press the **▲** or **▼** button to adjust the fan setting for the OCCUPIED event. Press **NEXT**.
7. Repeat steps 3-6 for your UNOCCUPIED event.
8. If needed, repeat steps 2-7 to program the opposite mode (HEAT or COOL).
9. Press **RETURN** to exit.



**BACK** and **NEXT** are secondary functions of the **PROG** and **HOLD** buttons.

## Setting Individual Days (7 Day Commercial)

1. Press the **PROG** button. The display will switch to programming mode. M (Monday) will appear and the hour will flash.
2. Press **SYSTEM** to select HEAT or COOL.
3. Press **DAY/TIME** to select an individual day.
4. Press the **▲** or **▼** button to adjust the hour for the OCCUPIED event. Press **NEXT**.
5. Press the **▲** or **▼** button to adjust the minute for the OCCUPIED event. Press **NEXT**.
6. Press the **▲** or **▼** button to adjust the temperature for the OCCUPIED event. Press **NEXT**.
7. Press the **▲** or **▼** button to adjust the fan setting for the OCCUPIED event. Press **NEXT**.
8. Repeat steps 4-7 for your UNOCCUPIED event.
9. If needed, repeat steps 3-7 to select other individual days.
10. If needed, repeat steps 2-9 to program the opposite mode (HEAT or COOL).
11. Press **RETURN** to exit.



**BACK** and **NEXT** are secondary functions of the **PROG** and **HOLD** buttons.

## 4 Operating Your Thermostat

### Setting the SYSTEM Control Mode

The System Control has 5 modes of operation – AUTO, COOL, OFF, HEAT and EMER. The mode can be selected by pressing the **SYSTEM** button to scroll through the different modes.

**NOTE:** Depending on how your thermostat was configured, some system modes may not be available.

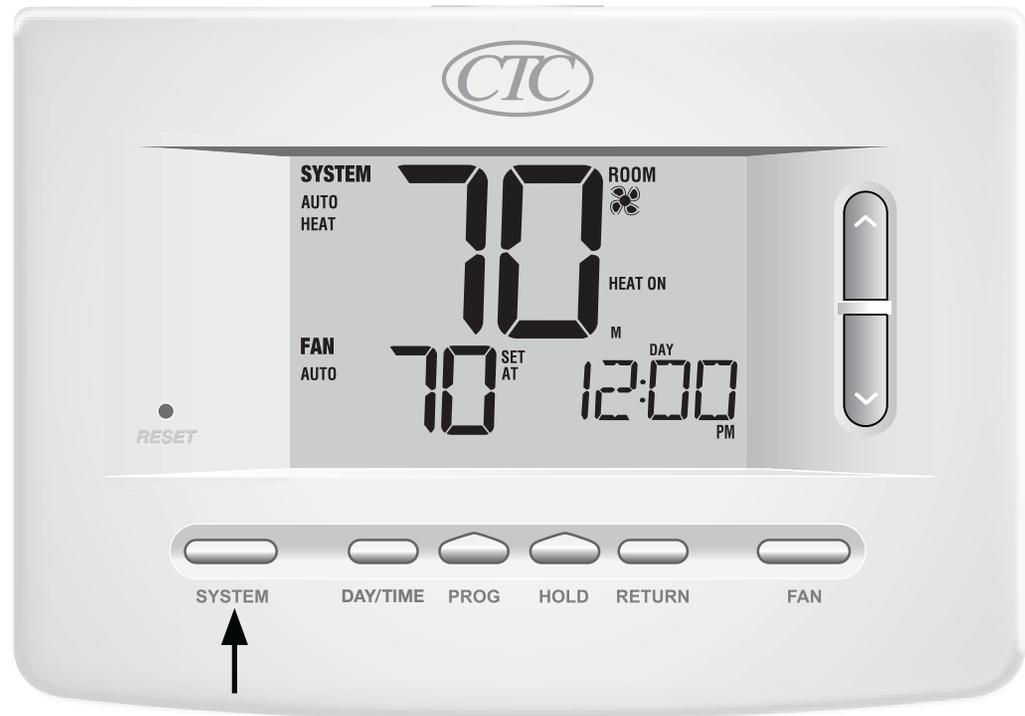
**AUTO** The system will cycle between heating and cooling automatically based on your program set points. AUTO will be displayed with either HEAT or COOL.

**COOL** Only your cooling system will operate.

**OFF** Heating and cooling systems are off.

**HEAT** Only your heating system will operate

**EMER** Operates a backup heat source (Emergency Heat) for heat pump systems only (Model 73257P only).



## Setting the FAN Control Mode

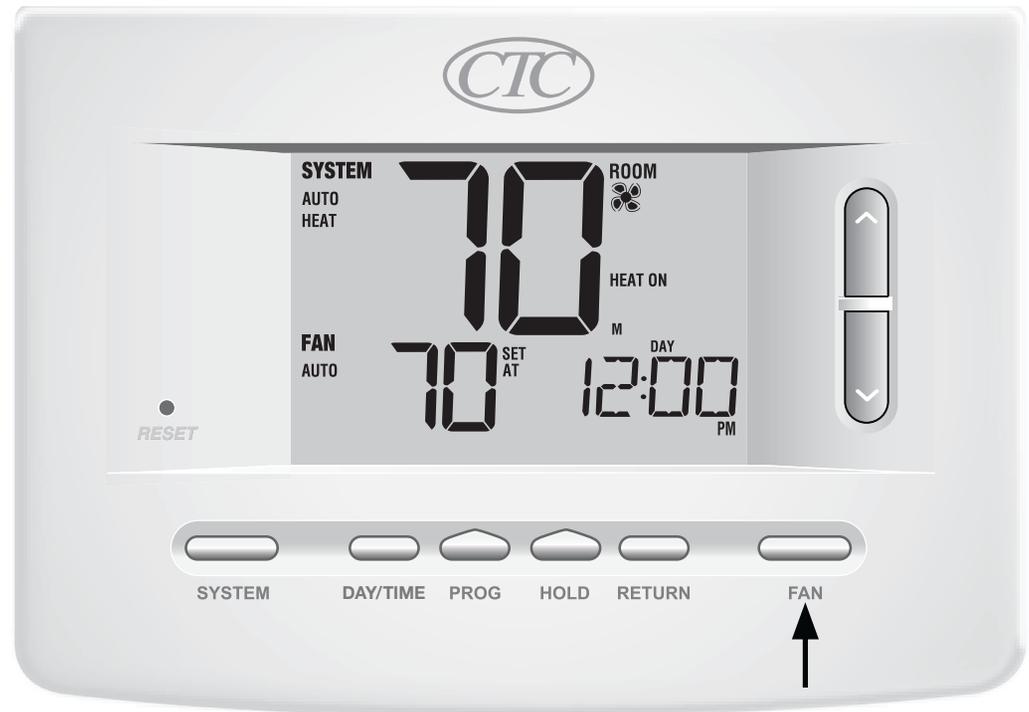
The Fan Control has 3 modes of operation – AUTO, ON, and PROG. The mode can be selected by pressing the **FAN** button to scroll through the different modes.

**NOTE:** Depending on how your thermostat was configured, some fan modes may not be available.

**AUTO** The system fan will run only when your heating or cooling system is running.

**ON** The system fan stays on.

**PROG** The system fan will function in the AUTO or ON modes depending on your program schedule.

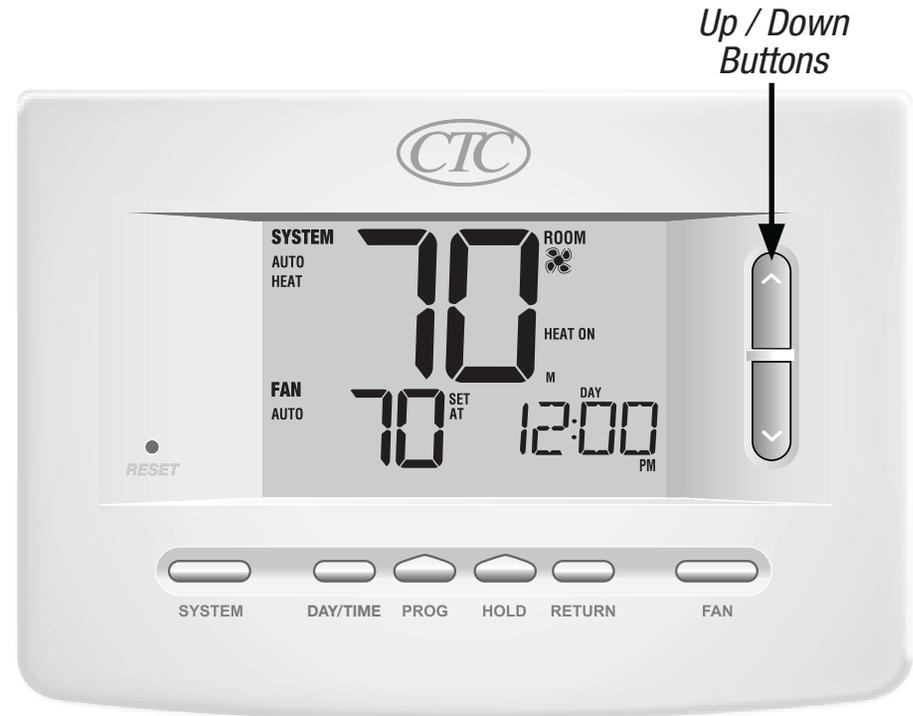


## Setting the Temperature

**Temporary Adjustment** – Press the **▲** or **▼** button to adjust the current set temperature. If your thermostat is running in 5-2 or 7 day programmable mode, the set temperature will change back to your original programmed settings when your next scheduled change in temperature occurs.

**Extended Adjustment** – Press the **HOLD** button so that HOLD appears in the display screen. Press the **▲** or **▼** button to adjust the current set temperature (See *Extended Hold Period*, page 8).

**NOTE:** If this thermostat was configured to be non-programmable, you will not have a HOLD option.



## Resetting the Thermostat

This thermostat provides you with a reset button that will erase all of your user settings and programming. The reset feature does not affect the Installer Settings. To reset the thermostat, use a small object such as a tooth pick or paperclip and gently press the button located inside the small hole on the front of the thermostat housing labeled “RESET”.

**NOTE:** *You cannot reset the thermostat if it is locked.*

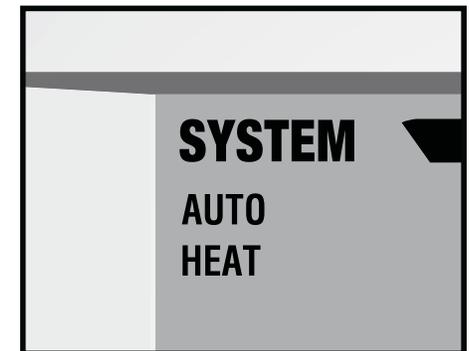


## 5 Additional Operation Features

### Auto Changeover Mode

*Auto Changeover mode is a feature enabled/disabled in the Installer Settings (see Installer Manual). If enabled, it is selected by pressing the SYSTEM button until AUTO HEAT or AUTO COOL appears in the display.*

When Auto Changeover mode is enabled and selected, the system automatically switches between heating and cooling when the room temperature meets the programmed heating or cooling set points. To operate properly, the thermostat requires a “dead band” setting to eliminate program conflicts. The dead band is set in the Installer Settings (*See Installer Manual*). The default setting is 3°F. Therefore, you will not be able to set your heat or cool temperature within 3° F of each other. If a setting is made in either heating or cooling which violates the dead band, the opposite mode will adjust up or down automatically to maintain the programmed dead band spacing.



## **Adaptive Recovery Mode (ARM™)**

*Adaptive Recovery Mode is a feature enabled/disabled in the Installer Settings (See Installer Manual). If enabled, the feature is automatically present while in programmable mode.*

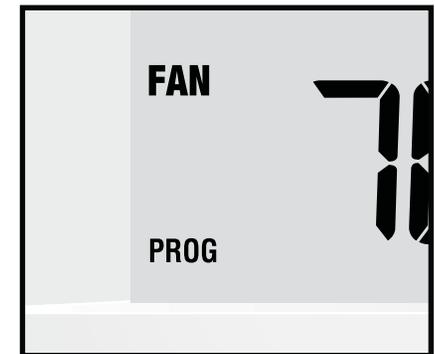
Adaptive Recovery Mode tries to reach your desired heating or cooling temperature at the time you have set in your current program schedule, after a setback period. For example, if you set your heat down to 62° at night and have a set point of 70° scheduled for 7:00 AM, the thermostat may turn on your heating system early in order to achieve a temperature of 70° by 7:00 AM.

This feature does not operate when the thermostat is in HOLD mode, if the program is temporarily overridden or if emergency heat is selected on a multistage heat pump system.

## **Programmable Fan Mode**

*Programmable Fan Mode is selected by pressing FAN until PROG appears in the display. It is only available in programmable mode.*

Programmable Fan Mode allows the user to run the fan continuously during a selected program event. To use this feature, select fan ON while setting program events. (See “Setting Your Program Schedule”, page 10).



## Compressor Protection

*Compressor protection is enabled/disabled in the Installer Settings (See Installer Manual). If enabled, this feature is automatically present in cooling and/or heating modes.* This thermostat includes an automatic compressor protection delay to avoid potential damage to your system from short cycling. This feature activates a short delay after turning off the system compressor. Additionally, for multi-stage heat pump systems, this thermostat provides cold weather compressor protection by locking out the compressor stage(s) of heating for a period of time after a power outage greater than 60 minutes. This cold weather compressor protection can be manually overridden at any time by changing the system mode to OFF momentarily, then back to HEAT.

## Locking and Unlocking the Thermostat

*Your 3-digit Lock Code is set in the “User Options” portion of this manual (See “Setting User Options”, page 6 and 9). Once the code is set, the thermostat can be locked or unlocked at any time by entering that code.*

To lock or unlock the thermostat, press and hold the **DAY/TIME** and **HOLD** buttons together for 5 seconds. The screen will change, displaying 000 and LOCK will be flashing. Press the **▲** or **▼** buttons to enter the first digit of your lock code and then press **NEXT\*** to advance to the next digit. Repeat this process to enter the second and third digit of your lock code. After entering the third digit, press **RETURN**.



*\*BACK and NEXT are secondary functions of the PROG and HOLD buttons.*

## Locking and Unlocking the Thermostat *(continued)*

If you entered a valid code the thermostat will be locked or unlocked (depending on its previous state). When locked, the word LOCKED appears in the display (Figure 1). If an invalid code is entered the word NO will briefly appear, indicating that an incorrect code was entered (Figure 2).

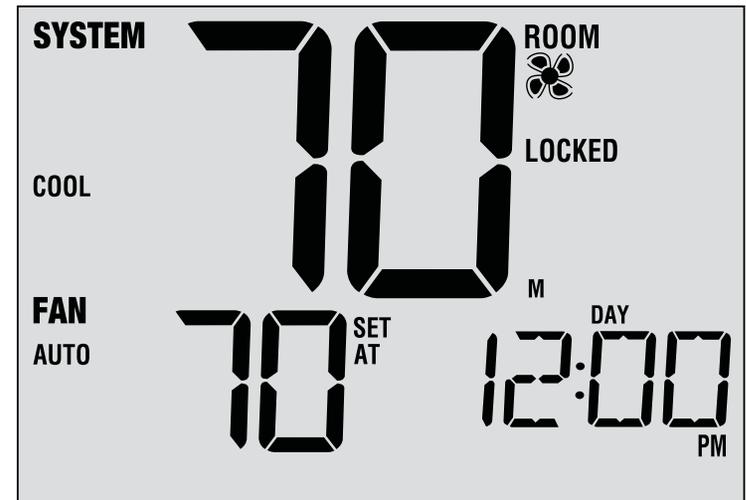


Figure 1

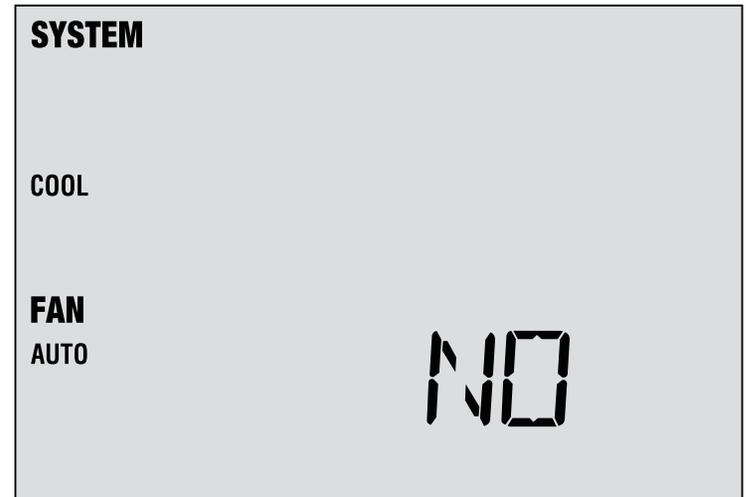


Figure 2

## AC Power Monitor

*The AC Power Monitor feature is enabled in the Installer Settings (See Installer Manual). If enabled, this feature will automatically be present. If your thermostat was hardwired (power provided from the system with batteries as a backup) then the AC Power Monitor feature will indicate when a loss of power to the thermostat has occurred by displaying NOAC.*

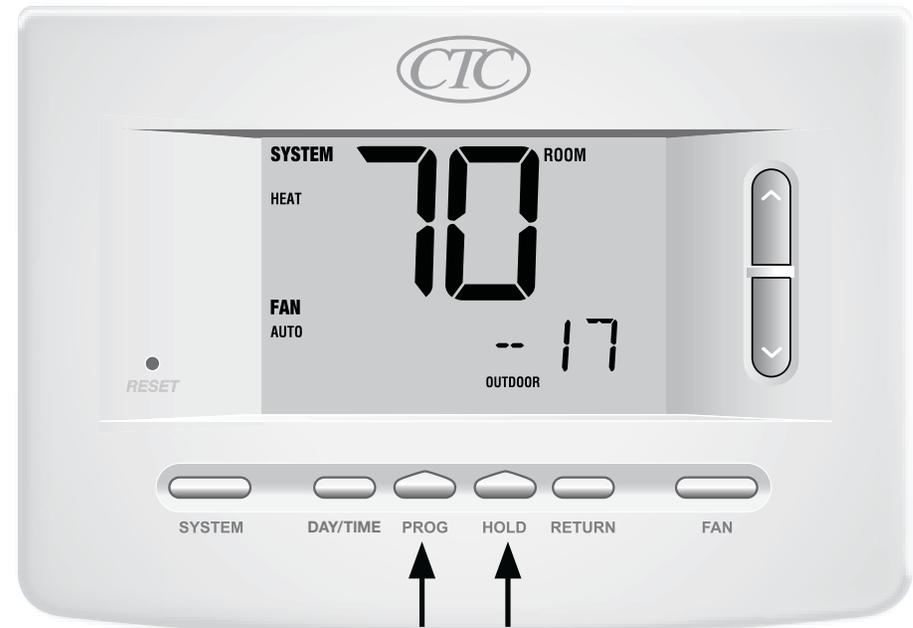
## Indoor Remote Sensing

*Indoor remote sensing is achieved by installing a CTC® 6390 remote indoor sensor and is configured in the Installer Settings (See Installer Manual). If a CTC indoor remote sensor was installed and properly configured in the Installer Settings, the thermostat will sense temperature at a remote location or at a combination of a remote location and the thermostat location.*

## Outdoor Remote Sensing

*Outdoor remote sensing is enabled by installing a CTC 6490 remote outdoor sensor. No additional configuration is required.*

If a CTC outdoor remote sensor was installed you may press the **PROG** and **HOLD** buttons at the same time to view the outdoor temperature.



## 6 Thermostat Maintenance

### Thermostat Cleaning

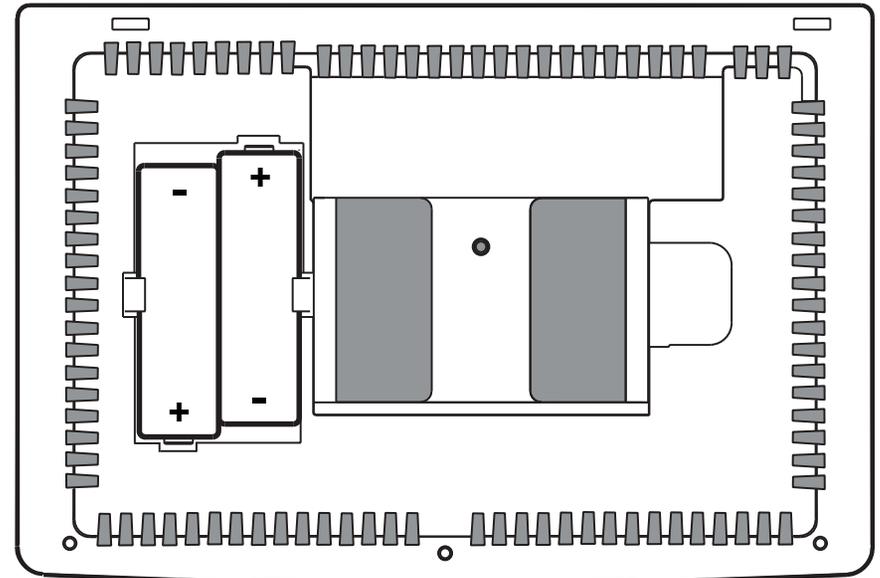
Never spray any liquid directly on the thermostat. Using a soft damp cloth wipe the outer body of the thermostat. Never use any abrasive cleansers to clean your thermostat.

### Changing the Batteries

This thermostat requires two (2) properly installed “AA” alkaline batteries to maintain the thermostat clock and to provide power for the thermostat if 24 volt AC power is not connected. (See *Installer Manual*).

**If batteries become low, a battery indicator will appear in the display.** You should change your batteries immediately when you see the low battery signal by following these instructions.

1. Remove thermostat body by gently pulling it from base.
2. Remove old batteries and replace with new batteries.
3. Make sure to correctly position the (+) and (-) symbols.
4. Gently push thermostat body back onto base.



**NOTE:** We recommend replacing the thermostat batteries annually or if the thermostat will be unattended for an extended period of time.

# CTC Thermostats Limited Warranty

CTC warrants your CTC thermostat to be free from defects in material or workmanship for a period of three years from the date of sale to the original user or consumer purchaser. If your CTC thermostat malfunctions or fails within the warranty period because of a defect in material or workmanship, we will replace it.

THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS WARRANTIES. THE DURATION OF ANY IMPLIED WARRANTY, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, INRESPECT TO YOUR CTC THERMOSTAT IS LIMITED TO THE PERIOD OF THE EXPRESS WARRANTY SET FORTH ABOVE.

This warranty is voided if your CTC thermostat is not purchased and used in the USA. This warranty excludes and does not cover defects, malfunctions or failures of your CTC thermostat which were caused by repairs by persons not authorized by us, mishandling, improper installation, modifications or damage to the CTC thermostat while in your possession, or unreasonable use, including failure to provide reasonable and necessary maintenance.



***Store this manual for future reference.***

CTC  
Climate Technology Corporation  
A Division of SUPCO, Inc.  
P.O. Box 21  
2230 Landmark Place  
Allenwood, NJ 08736 USA  
Technical Support: 800-676-7861  
[www.supco.com](http://www.supco.com)



## Manual de usuario

# Termostatos programables

SERIE  
RENDIMIENTO

## 71157P

Sistemas de 1 etapa de calefacción /  
1 etapa de aire acondicionado

## 73257P

Para sistemas de hasta 3 etapas de  
calefacción / 2 de aire acondicionado

*El número del modelo se encuentra en la  
parte posterior del termostato.*

***Lea todas las instrucciones antes de continuar.***

**Guarde este manual para consultarlo en el futuro**

# Contenido

## **1 Acerca del termostato**

Características del termostato .....	3
Termostato y pantalla .....	4

## **2 Configuración de las opciones del usuario**

Opciones del usuario avanzadas .....	6
Tabla de las opciones del usuario .....	7
Monitores de servicio (filtro, rayos ultravioleta y cojín humidificador).....	8
Período de tiempo de retención prolongada .....	8
Límite de ajuste de anulación temporal .....	9
Límite de tiempo de anulación del programa.....	9
Código de bloqueo del termostato .....	9

## **3 Configuración del horario del programa**

Configuración de la hora y del día .....	10
Consejos antes de configurar el horario del programa .....	11
Programa residencial de 7 días .....	14
Programa residencial de 5-2 días .....	16
Programa comercial de 7 días .....	17

## **4 Cómo operar el termostato**

Configuración del modo de control del sistema.....	18
Configuración del modo de control del ventilador..	20
Ajuste de temperatura .....	21
Reinicio del termostato .....	22

## **5 Características de funcionamiento adicionales**

Modo de conversión automática .....	22
Modo de recuperación adaptable .....	23
Modo de ventilador programable .....	23
Protección del compresor .....	24
Bloqueo y desbloqueo del termostato.....	24
Monitor de energía de CA .....	26
Detección remota del interior .....	26
Detección remota del exterior .....	26

## **6 Mantenimiento del termostato**

Limpieza del termostato .....	27
Reemplazo de las baterías .....	27

**¡Felicitaciones! Tiene el control de uno de los termostatos más fáciles de utilizar del mercado actual. Este termostato ha sido diseñado para proporcionarle años de desempeño confiable y control de comodidad.**

## **Características**

- El modo de ajuste rápido le da la opción de programar 7 días a la vez.
- La función conveniente HOLD (Retener) permite anular el horario del programa.
- La pantalla grande de 25.8 cm<sup>2</sup> con retroiluminación azul brillante es fácil de leer.
- Los caracteres extra grandes de la pantalla permiten ver las configuraciones aún con más facilidad.
- Los monitores de servicio seleccionables por el usuario le recuerdan del mantenimiento necesario del sistema.
- La exactitud de la medición de la temperatura ayuda a controlar su comodidad.
- Modo ventilador programable conveniente.
- Detección remota opcional interior o exterior.

# 1 Acerca del termostato



# Termostato

- 1** Botón de reinicio ..... Reinicia la configuración de la hora actual, del programa y del usuario
- 2** Botón **SYSTEM** (Sistema)..... Selecciona el sistema que desea controlar
- 3** Botón **DAY/TIME** (Día/Hora) ..... Configura la hora y el día actual de la semana
- 4** Botón **PROG** (Programar) ..... Selecciona el modo de programación o presione por 3 segundos para seleccionar el modo de ajuste rápido
- 5** Botón **BACK\*** (Atrás) ..... Función secundaria del botón **PROG** (Programar): retrocede una configuración
- 5** Botón **HOLD** (Retener) ..... Entra/sale del modo **HOLD** (Retener) (desviación del programa)
- 5** Botón **NEXT\*** (Siguiete) ..... Función secundaria del botón **HOLD** (Retener): pasa a la siguiente configuración
- 6** Botón **RETURN** (Volver) ..... Regresa al modo normal desde los modos de programa o configuración
- 7** Botón **FAN** (Ventilador) ..... Selecciona el modo de ventilador del sistema
- 8** Instrucciones de consulta rápida... Se encuentran almacenadas en la ranura localizada en la parte superior del termostato
- 9** Botones para Subir/Bajar ( $\wedge/\vee$ ) ..... Aumenta o disminuye los valores de configuración (hora, temperatura, etc.)
- 10** Temperatura exterior ..... Si se conectó un sensor de exterior CTC<sup>®</sup> puede ver la temperatura exterior presionando los botones **PROG** (Programar) y **HOLD** (Retener) al mismo tiempo.

**Compartimiento de las baterías** .... Ubicado en la parte posterior del termostato

\* **BACK** (Atrás) y **NEXT** (Siguiete) son funciones secundarias de los botones **PROG** (Programar) y **HOLD** (Retener). Cuando se encuentra en los modos programación o configuración, **BACK** (Atrás) y **NEXT** (Siguiete) aparecen en pantalla para indicar que los botones **PROG** (Programar) y **HOLD** (Retener) ahora funcionan como **BACK** (Atrás) y **NEXT** (Siguiete).

## 2 Configuración de las opciones del usuario

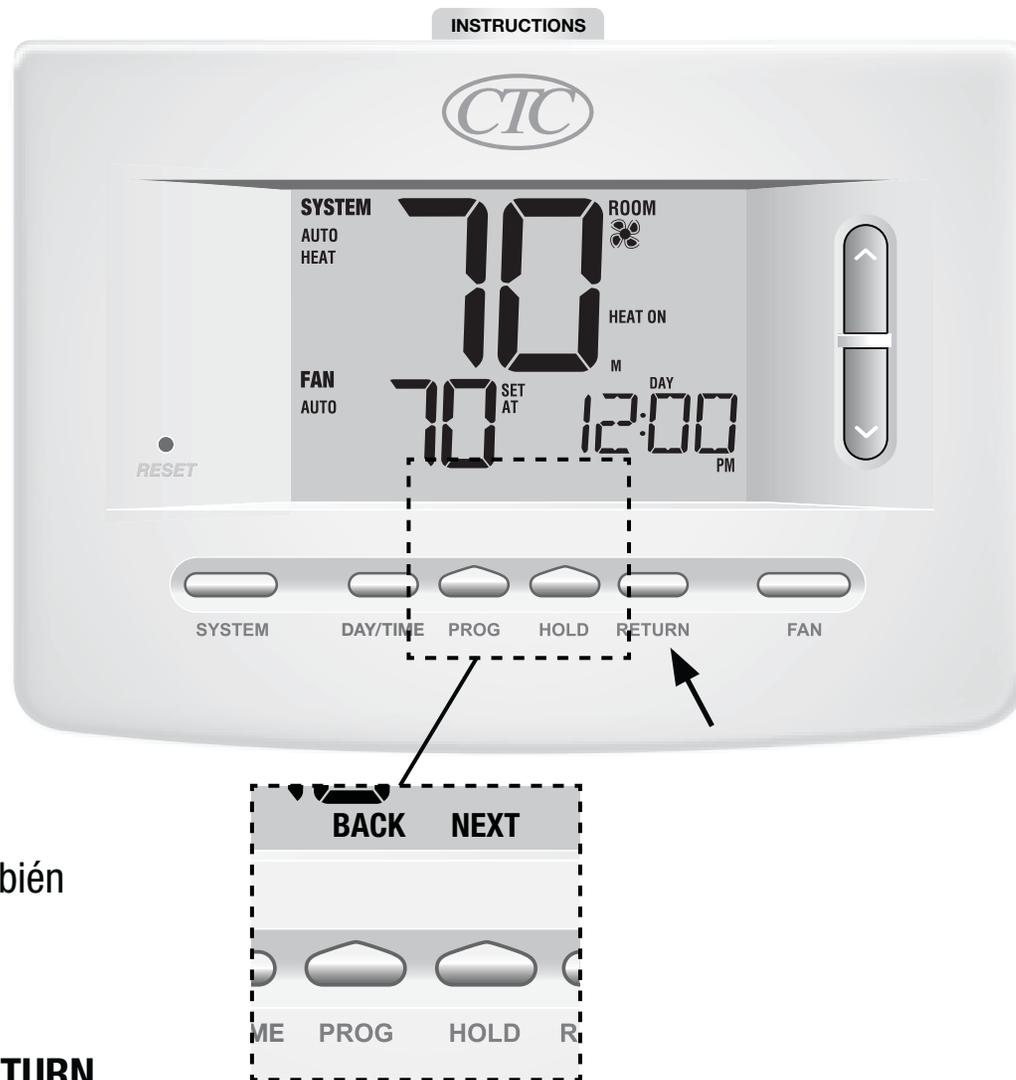
### Opciones del usuario avanzadas

Las opciones del usuario le permiten personalizar algunas de las características del termostato. La mayoría de los usuarios no tendrán que hacer, en esta sección, cambio alguno a lo configurado.

Para tener acceso al menú Opciones del usuario, mantenga presionado el botón **RETURN** durante 3 segundos aproximadamente hasta que la pantalla cambie y muestre la primera Opción para el usuario.

Presione el botón **▲** o **▼** para cambiar lo programado para la opción del usuario en pantalla. Después de cambiar la configuración deseada, presione **NEXT** (Siguiendo) (HOLD [Retener]) para avanzar hacia la siguiente Opción del usuario. También puede presionar **BACK** (Atrás) (PROG [Programar]) para volver a User Options (Opciones del usuario).

Cuando termine de hacer los cambios, presione **RETURN** (Volver) para salir.



## Tabla de las opciones del usuario

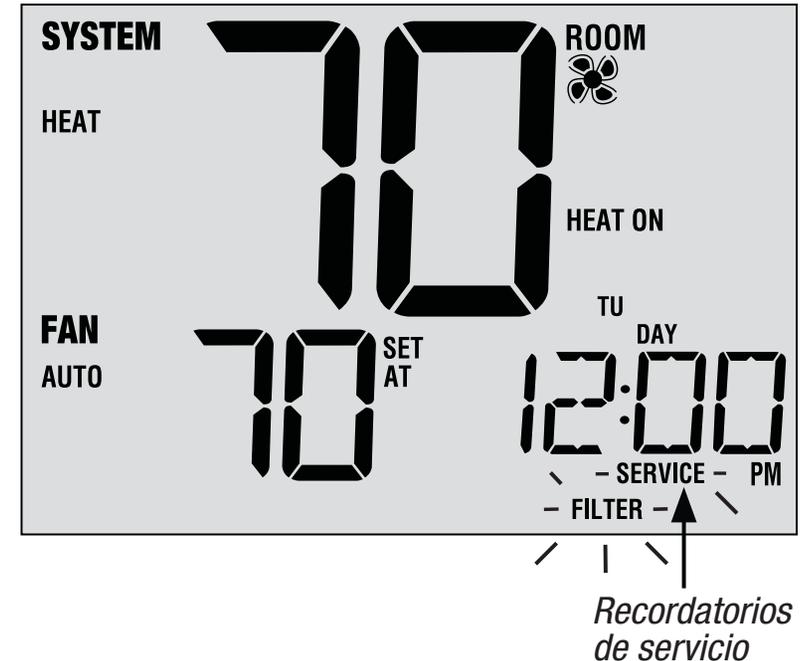
**NOTA:** Algunas opciones del usuario pueden no estar disponibles, dependiendo de cómo fue configurado el termostato en las configuraciones de instalación (consulte el Manual del instalador). A continuación de esta tabla, se muestra una descripción detallada de cada Opción del usuario.

No.	Opciones del usuario	Por defecto de fábrica	Opciones de ajuste	Comentarios	Pág.
1	Monitor de servicio del filtro	OFF	OFF	Deshabilita monitorización de servicio al filtro.	8
			30, 60, 90 120, 180, 365	Selecciona un número de días que deben transcurrir antes de que el termostato muestre una luz recordatoria de servicio en el filtro en la pantalla.	
2	Monitor de servicio de la luz UV	OFF	OFF	Deshabilita monitorización de servicio al filtro.	8
			180, 365	Selecciona un número de días que deben transcurrir antes de que el termostato muestre una luz recordatoria de servicio del bombillo UV en la pantalla.	
3	Monitor de servicio del cojín humidificador	OFF	OFF	Deshabilita monitorización de servicio al filtro.	8
			180, 365	Selecciona un número de días que deben transcurrir antes de que el termostato muestre una luz recordatoria de servicio del humidificador en la pantalla.	
4	Período de retención prolongado	LONG	LONG	Selecciona el modo de retención largo (permanente).	8
			24HR	Selecciona el modo de retención de 24 h (temporal).	
5	Límite de ajuste de anulación temporal	0 ADJ	0, 1, 2, or 3 ADJ	Selecciona un límite de ajuste de temperatura temporal de 0 (deshabilitado), 1°, 2° o 3°.	9
6	Límite de tiempo de anulación del programa	4 TEMP	4, 3, 2 or 1 TEMP	Selecciona un límite de tiempo de anulación del programa temporal de 1, 2, 3 o 4 horas.	9
7	Código de bloqueo del termostato	000	0-9	Selecciona un código de bloqueo de 3 dígitos de 0 a 9 para cada dígito.	9

## Monitores de servicio (Filtro, UV y cojín humidificador)

### Opciones del usuario 1, 2 y 3

Existen tres monitores de servicio seleccionables por el usuario que mostrarán recordatorios para un reemplazo requerido del filtro de aire, el bombillo UV o el cojín humidificador. El segmento SERVICE (Servicio) muestra una luz en la pantalla junto con FILTER (Filtro), UV (Rayos Ultravioleta) o HUMID (Humidificador). Cuando se ha alcanzado el intervalo de servicio y se ha realizado la limpieza o el reemplazo necesarios, presione el botón **RETURN** (Volver) para reiniciar el temporizador. Seleccione OFF (Apagado) o un número de días antes de que aparezca el recordatorio.



## Período de retención prolongado

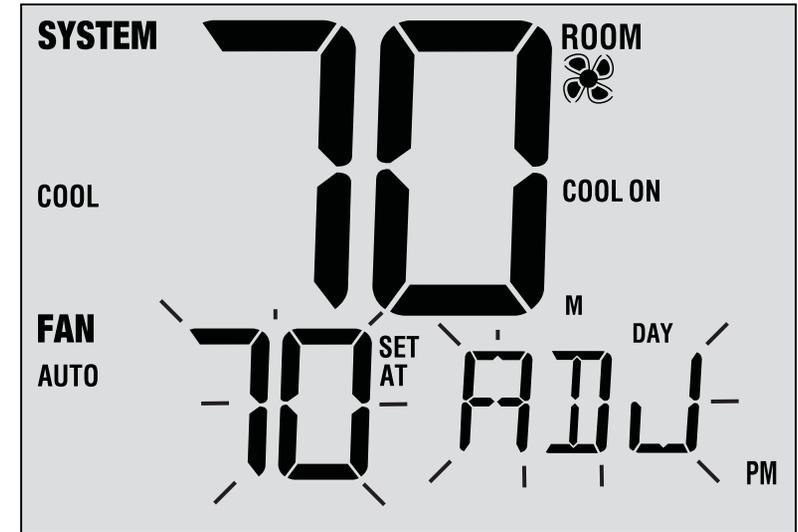
### Opción de usuario 4

El período de retención extendido le permite seleccionar el período que el termostato retendrá la temperatura cuando el modo HOLD (Retener) esté activado (*Consulte la sección Ajuste de temperatura, página 21*). Cuando se selecciona LONG (Largo), el termostato retendrá la temperatura indefinidamente. Cuando se selecciona 24HR, el termostato retendrá la temperatura por 24 horas y luego regresará al programa actual en ese momento. No disponible en modo no programable.

## Límite de ajuste de anulación temporal

### *Opción de usuario 5*

El límite de ajuste de anulación temporal limitará cuánto se puede la temperatura desde el punto de configuración actual cuando se use el termostato en el modo programable. Esta configuración no permitirá al usuario anular la temperatura más allá del valor del límite seleccionado de 1, 2 o 3 grados desde el punto de configuración actual. Cuando el usuario alcance el límite de ajuste, la pantalla mostrará una luz indicando ADJ. Una configuración de 0 deshabilita el límite de ajuste. El límite de ajuste de anulación temporal también se puede utilizar en el modo no programable si el nivel de seguridad de bloqueo del teclado se configura en el nivel 1 (*consulte el Manual del instalador*).



## Límite de tiempo de anulación del programa - Opción de usuario 6

El límite de tiempo de anulación del programa le permite configurar un límite de tiempo máximo (en horas) en que el termostato regresará al programa después de que se ha hecho un ajuste de temperatura temporal (*consulte la sección Ajuste de temperatura, página 21*). Usted puede seleccionar 1, 2, 3 o 4 horas. No disponible en modo no programable.

## Código de bloqueo del termostato - Opción de usuario 7

El código de bloqueo del termostato establece un código de 3 dígitos que usted puede usar en cualquier momento para bloquear o desbloquear el termostato. Configurar el código en el modo de opciones del usuario no activa la característica de bloqueo (*consulte la sección Bloqueo/Desbloqueo del termostato, página 24*). Puede escoger un código de 3 dígitos con cada dígito de 0 a 9.

### 3 Configuración del horario del programa

#### Configuración de la hora y del día

1. Cuando esté en el modo de funcionamiento normal, presione el botón **DAY/TIME** (Día/Hora) en el teclado. La pantalla cambiará al modo de configuración Día/Hora y la hora se emitirá intermitentemente.
2. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar la hora, presione **NEXT** (Siguiete).
3. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar los minutos, presione **NEXT** (Siguiete).
4. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar el día de la semana.
5. Presione **RETURN** (Volver) para salir.



**BACK** (Atrás) y **NEXT** (Siguiete) son funciones secundarias de los botones **PROG** (Programar) y **HOLD** (Retener).

## Consejos antes de configurar la agenda del programa

- Asegúrese de que la hora actual y el día de la semana estén establecidos correctamente.
- Al programar, asegúrese de que los indicadores AM y PM sean los correctos.
- Varias de las configuraciones de instalación, tales como el modo de conversión automática y los límites de ajuste de temperatura pueden afectar la flexibilidad de programación.
- Su evento NIGHT (nocturno) no puede exceder las 11:50 p.m.
- **BACK** (Atrás) y **NEXT** (Siguiente) son funciones secundarias de los botones **PROG** (Programar) y **HOLD** (Retener) (consulte la página 4 y 6).

### Este termostato ha sido configurado con una de las siguientes opciones de programación:

- Modo de programación residencial de 7 días con 4 eventos por día (valor original)
- Modo de programación residencial de 5-2 días con 4 eventos por día
- Modo de programación comercial de 7 días con 2 eventos por día
- Modo no programable

**NOTA:** Si este termostato fue configurado en las configuraciones de instalación para ser no programable, no puede establecer un programa de usuario. Si presiona los botones **PROG** (Programar) o **HOLD** (Retener), aparecerá la palabra “NONE” (Ninguno) en la pantalla, indicando que no hay ningún programa presente. Consulte en el Manual del instalador las diferentes opciones de configuración.



## Programas de ahorro de energía

Este termostato viene programado previamente con un programa de ahorro de energía predeterminado. Las siguientes tablas describen los tiempos y las temperaturas programadas previamente para calefacción y aire acondicionado en cada uno de los 4 eventos diarios (2 eventos si está configurado para modo comercial). Si desea utilizar estas configuraciones, no es necesario hacer una programación adicional:

<b>Programación residencial de 7 días</b> <i>Configuraciones originales</i>	
<b>4 Eventos</b>	<b>Todos los días</b>
<b>MORN (Mañana)</b>	Hora: 6:00 a.m. Calefacción: 21°C (70°F) Aire acondicionado: 25°C (78°F)
<b>DAY (Día)</b>	Hora: 8:00 a.m. Calefacción: 17°C (62°F) Aire acondicionado: 29°C (85°F)
<b>EVE (Tarde)</b>	Hora: 6:00 p.m. Calefacción: 21°C (70°F) Aire acondicionado: 25°C (78°F)
<b>NIGHT (Noche)</b>	Hora: 10:00 p.m. Calefacción: 17°C (62°F) Aire acondicionado: 27°C (82°F)

<b>Programación comercial de 2 eventos</b> <i>Configuraciones originales</i>	
<b>2 Eventos</b>	<b>Todos los días</b>
<b>OCCUPADO</b>	Hora: 8:00 a.m. Calefacción: 21°C (70°F) Aire acondicionado: 25°C (78°F)
<b>DESOCUPADO</b>	Hora: 6:00 p.m. Calefacción: 17°C (62°F) Aire acondicionado: 29°C (85°F)

<b>Programación residencial de 5 - 2 días – Días hábiles/Fin de semana <i>Configuraciones originales</i></b>		
<b>4 Eventos</b>	<b>Día hábil</b>	<b>Fin de semana</b>
<b>MORN (Mañana)</b>	Hora: 6:00 a.m. Calefacción: 21°C (70°F) Aire acondicionado: 25°C (78°F)	Hora: 6:00 a.m. Calefacción: 21°C (70°F) Aire acondicionado: 25°C (78°F)
<b>DAY (Día)</b>	Hora: 8:00 a.m. Calefacción: 17°C (62°F) Aire acondicionado: 29°C (85°F)	Hora: 8:00 a.m. Calefacción: 21°C (70°F) Aire acondicionado: 29°C (85°F)
<b>EVE (Tarde)</b>	Hora: 6:00 p.m. Calefacción: 21°C (70°F) Aire acondicionado: 25°C (78°F)	Hora: 6:00 p.m. Calefacción: 21°C (70°F) Aire acondicionado: 25°C (78°F)
<b>NIGHT (Noche)</b>	Hora: 10:00 p.m. Calefacción: 17°C (62°F) Aire acondicionado: 27°C (82°F)	Hora: 10:00 p.m. Calefacción: 17°C (62°F) Aire acondicionado: 27°C (82°F)

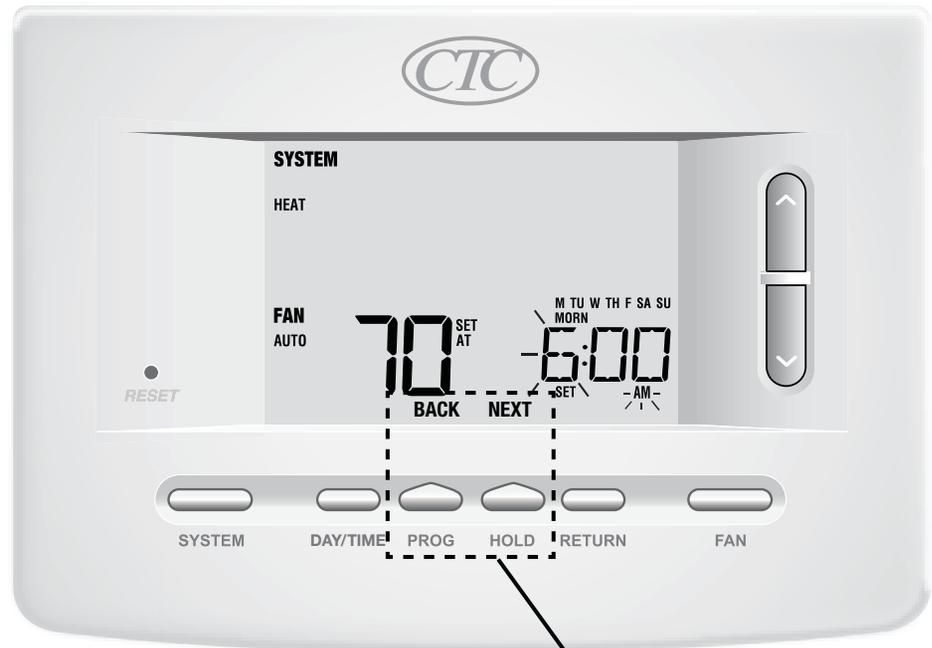
## Programación residencial para 7 días

El modo de programación residencial para 7 días le da la opción de programar días individuales (1 día a la vez) o usar el modo de ajuste rápido para programar la semana completa (los 7 días) con un horario para 4 eventos programados.

### Configuración de los 7 días al mismo tiempo

**NOTA:** La configuración de los 7 días a la vez reemplazará cualquier día individual programado previamente.

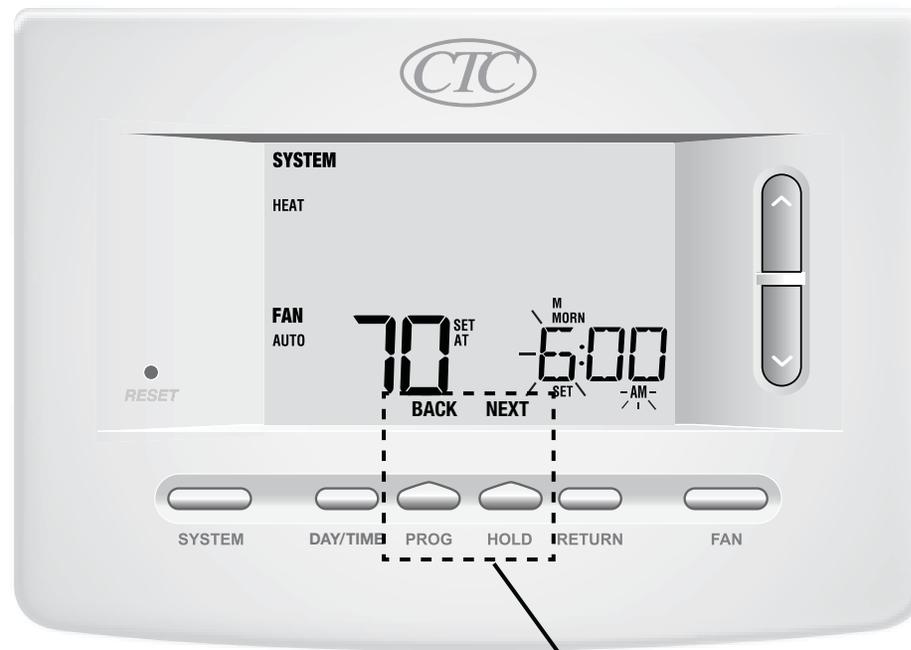
1. Mantenga presionado el botón **PROG** (Programar) durante 3 segundos. La pantalla cambiara al modo de ajuste rápido. En la pantalla se mostrarán los 7 días de la semana y la hora destellará.
2. Presione el botón **SYSTEM** (Sistema) para seleccionar HEAT (Calefacción) o COOL (Aire Acondicionado).
3. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar la hora para el evento de la mañana MORN (Mañana). Presione **NEXT**.
4. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar los minutos para el evento de la mañana MORN (Mañana). Presione **NEXT**.
5. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar la temperatura para el evento de la mañana (MORN). Presione **NEXT**.
6. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar el ventilador para el evento de la mañana (MORN). Presione **NEXT**.
7. Repita los pasos 3 a 6 para los eventos DAY (Día), EVE (Tarde) y NIGHT (Noche).
8. Si es necesario, repita los pasos 2 a 7 para programar el modo opuesto (HEAT [Calefacción] o COOL [Aire Acondicionado]).
9. Presione **RETURN** (Volver) para salir.



**BACK** (Atrás) y **NEXT** (Siguiente) son funciones secundarias de los botones **PROG** (Programar) y **HOLD** (Retener).

## Configuración de días individuales (residencial para 7 días)

1. Presione el botón **PROG** (Programar). La pantalla cambiará al modo de programación. Aparecerá la letra M (Monday) indicando el día lunes y la hora destellará.
2. Presione el botón **SYSTEM** (Sistema) para seleccionar HEAT (Calefacción) o COOL (Aire Acondicionado).
3. Presione **DAY/TIME** (Día/Hora) para seleccionar el día que le gustaría programar.
4. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar la hora para el evento de la mañana MORN (Mañana). Presione **NEXT**.
5. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar los minutos para el evento de la mañana MORN (Mañana). Presione **NEXT**.
6. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar la temperatura para el evento de la mañana (MORN). Presione **NEXT** (Siguiente).
7. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar el ventilador para el evento de la mañana (MORN). Presione **NEXT** (Siguiente).
8. Repita los pasos 4 a 7 para sus eventos de DAY (Día), EVE (Tarde) y NIGHT (Noche).
9. Si es necesario, repita los pasos 3 a 7 para seleccionar un día diferente para programarlo.
10. Si es necesario, repita los pasos 2 a 9 para programar el modo opuesto: calefacción o aire acondicionado (HEAT o COOL).
11. Presione **RETURN** (Volver) para salir.

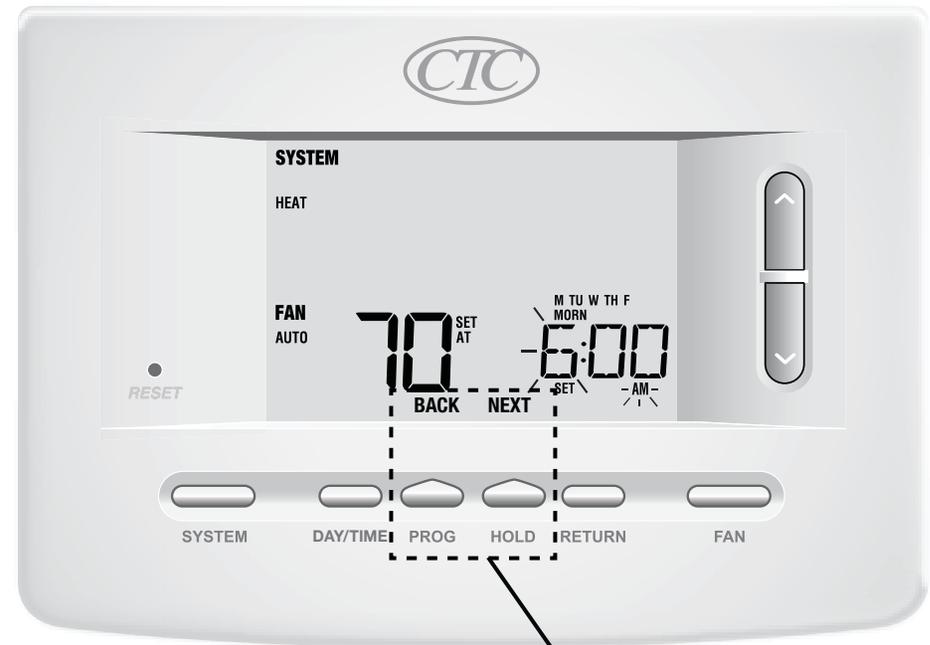


**BACK** (Atrás) y **NEXT** (Siguiente) son funciones secundarias de los botones **PROG** (Programar) y **HOLD** (Retener).

## Programación residencial para 5-2 días

El modo de programación residencial para 5-2 días le permite programar de lunes a viernes con una agenda de 4 eventos y luego le permite cambiar sábado y domingo con una agenda diferente de 4 eventos.

1. Presione el botón **PROG** (Programar). La pantalla cambiará al modo de programación. Los días M, TU, W, TH y F (lunes, martes, miércoles, jueves y viernes) aparecerán en la pantalla y la hora se emitirá intermitente.
2. Presione el botón **SYSTEM** (Sistema) para seleccionar HEAT (Calefacción) o COOL (Aire Acondicionado).
3. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar la hora para el evento de la mañana MORN (Mañana). Presione **NEXT**.
4. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar los minutos para el evento de la mañana MORN (Mañana). Presione **NEXT**.
5. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar la temperatura para el evento de la mañana (MORN). Presione **NEXT**.
6. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar el ventilador para el evento de la mañana (MORN). Presione **NEXT** (Siguiente).
7. Repita los pasos 3 a 6 para sus eventos de DAY (DÍA), EVE (TARDE) y NIGHT (NOCHE).
8. Repita los pasos 3 a 7 para el programa de fin de semana (S, SU) (sábado, domingo).
9. Si es necesario, repita los pasos 2 a 9 para programar el modo opuesto: calefacción o aire acondicionado (HEAT o COOL). Presione **NEXT** (Siguiente).



**BACK** (Atrás) y **NEXT** (Siguiente) son funciones secundarias de los botones **PROG** (Programar) y **HOLD** (Retener).

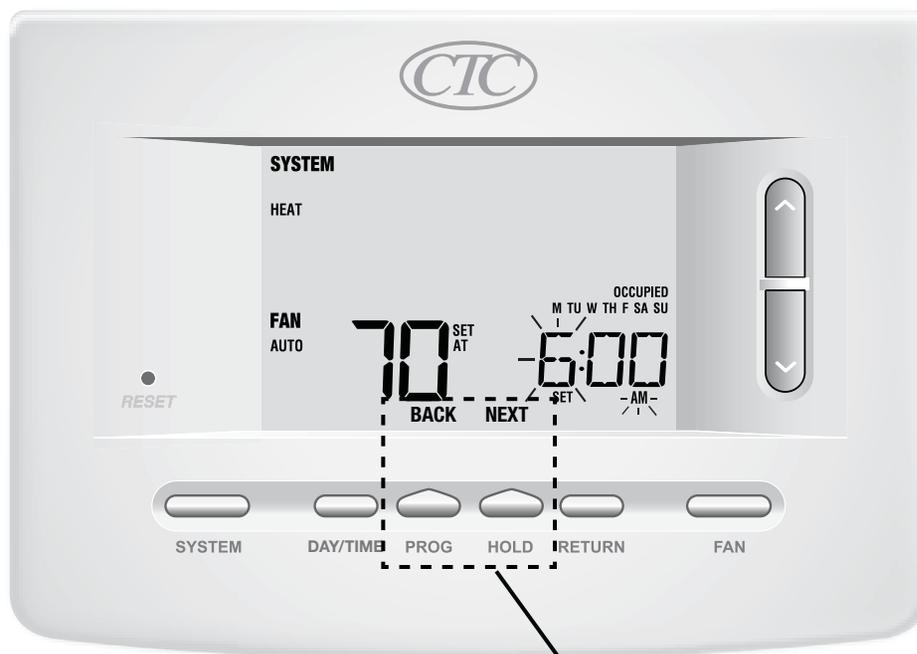
## Programación comercial para 7 días

El modo de programación comercial por 7 días le da la opción de programar días individuales (1 día a la vez) o usar el modo de ajuste rápido para programar la semana entera (7 días) con un horario para 2 eventos.

### Configuración de los 7 días al mismo tiempo

**NOTA:** La configuración de los 7 días a la vez reemplazará cualquier día individual programado previamente.

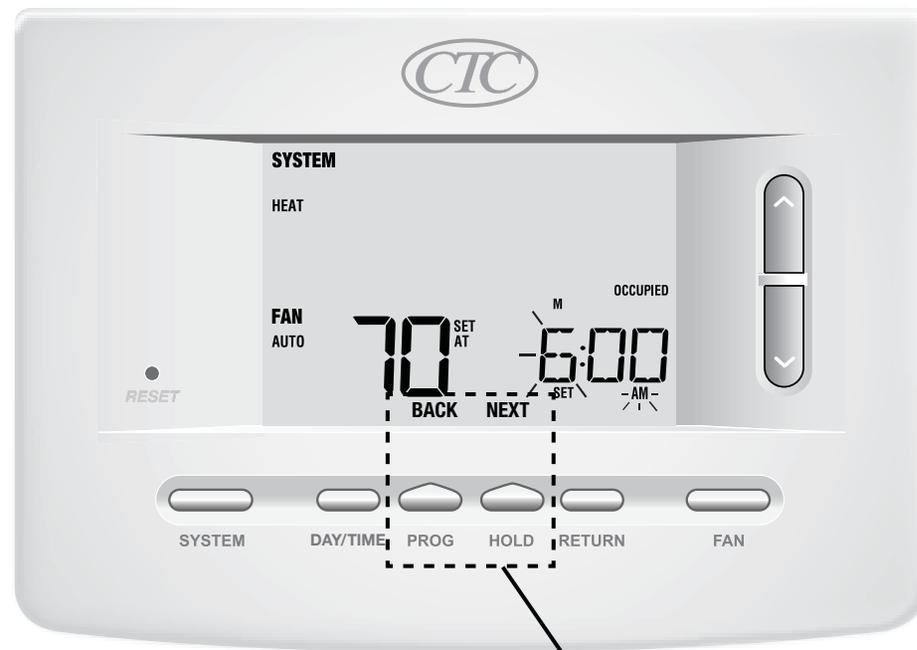
1. Mantenga presionado el botón **PROG** (Programar) durante 3 segundos. La pantalla cambiara al modo de ajuste rápido. En la pantalla se mostrarán los 7 días de la semana y la hora destellará.
2. Presione el botón **SYSTEM** (Sistema) para seleccionar HEAT (Calefacción) o COOL (Aire Acondicionado).
3. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar la hora para el evento OCCUPIED (Ocupado). Presione **NEXT** (Siguiente).
4. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar los minutos para el evento OCCUPIED (Ocupado). Presione **NEXT**.
5. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar la temperatura para el evento OCCUPIED (Ocupado). Presione **NEXT**.
6. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar el ventilador para el evento OCCUPIED (Ocupado). Presione **NEXT**.
7. Repita los pasos 3 a 6 para el evento UNOCCUPIED (Desocupado).
8. Si es necesario, repita los pasos 2 a 7 para programar el modo opuesto (HEAT [Calefacción] o COOL [Aire Acondicionado]).
9. Presione **RETURN** (Volver) para salir.



**BACK** (Atrás) y **NEXT** (Siguiente) son funciones secundarias de los botones **PROG** (Programar) y **HOLD** (Retener).

## Configuración de días individuales (comercial para 7 días)

1. Presione el botón **PROG** (Programar). La pantalla cambiará al modo de programación. Aparecerá la letra M (Monday) indicando el día lunes y la hora parpadeará.
2. Presione el botón **SYSTEM** (Sistema) para seleccionar HEAT (Calefacción) o COOL (Aire Acondicionado).
3. Presione **DAY/TIME** (Día/Hora) para seleccionar un día individual.
4. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar la hora para el evento OCCUPIED (Ocupado). Presione **NEXT** (Siguiente).
5. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar los minutos para el evento OCCUPIED (Ocupado). Presione **NEXT**.
6. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar la temperatura para el evento OCCUPIED (Ocupado). Presione **NEXT** (Siguiente).
7. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar el ventilador para el evento OCCUPIED (Ocupado). Presione **NEXT** (Siguiente).
8. Repita los pasos 4 a 7 para el evento UNOCCUPIED (Desocupado).
9. Si es necesario, repita los pasos 3 a 7 para seleccionar otros días individuales.
10. Si es necesario, repita los pasos 2 a 9 para programar el modo opuesto: calefacción o aire acondicionado (HEAT o COOL).
11. Presione **RETURN** (Volver) para salir.



**BACK** (Atrás) y **NEXT** (Siguiente) son funciones secundarias de los botones **PROG** (Programar) y **HOLD** (Retener).

## 4 Cómo operar el termostato

### Configuración del modo de control del SISTEMA

El control del sistema tiene 5 modos de operación – AUTO (Automático), COOL (Aire Acondicionado), OFF (Apagado), HEAT (Calefacción) y EMER (Emergencia). El modo se puede seleccionar al presionar **SYSTEM** (Sistema) para desplazarse por los diferentes modos.

**NOTA:** Según cómo fue configurado el termostato, algunos modos del sistema podrían no estar disponibles.

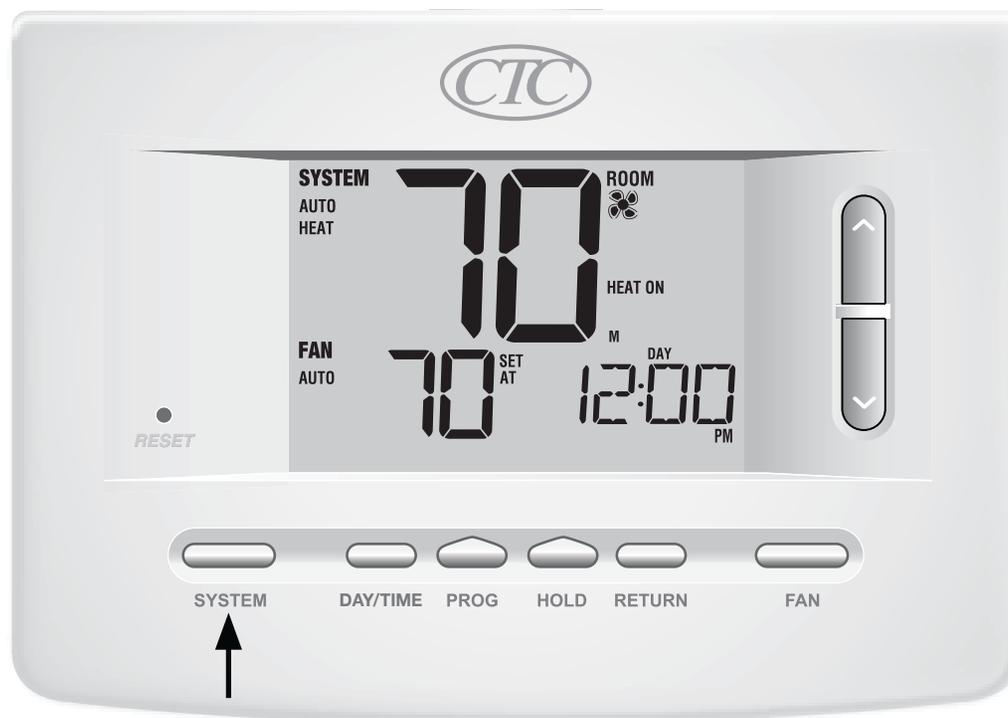
**AUTO** (Automático) El sistema alternará automáticamente entre calefacción y aire acondicionado con base en los valores establecidos del programa. AUTO (Automático) aparecerá en pantalla para HEAT (Calefacción) o COOL (Aire Acondicionado).

**COOL** (Aire Acondicionado) Solo funcionará el sistema de aire acondicionado.

**OFF** (Apagado) Los sistemas de calefacción y aire acondicionado están apagados.

**HEAT** (Calefacción) Solo funcionará el sistema de calefacción.

**EMER** (Emergencia) Activa una fuente de calefacción de respaldo (calefacción de emergencia) solo para los sistemas de bomba de calor (solo el modelo 73257P).



## S Configuración del modo de control del FAN (Ventilador)

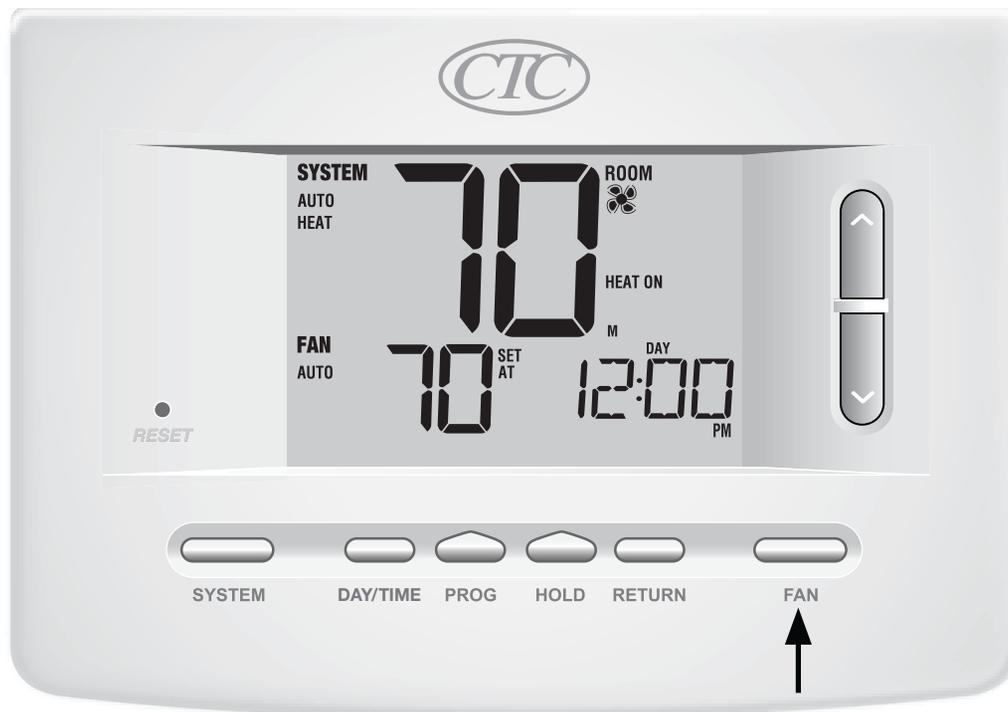
El control del ventilador tiene 3 modos de operación - AUTO (Automático), ON (Encendido) y PROG (Programar). El modo se puede seleccionar presionando el botón FAN (Ventilador) para desplazarse a través de los diferentes modos.

**NOTA:** Según cómo fue configurado el termostato, algunos modos de ventilador podrían no estar disponibles.

**AUTO** (Automático) El ventilador del sistema funcionará sólo cuando el sistema de calefacción o aire acondicionado esté funcionando.

**ON** (Encendido) El ventilador del sistema permanece prendido.

**PROG** (Programar) El ventilador del sistema funcionará en los modos AUTO (Automático) u ON (Encendido) según el horario del programa.

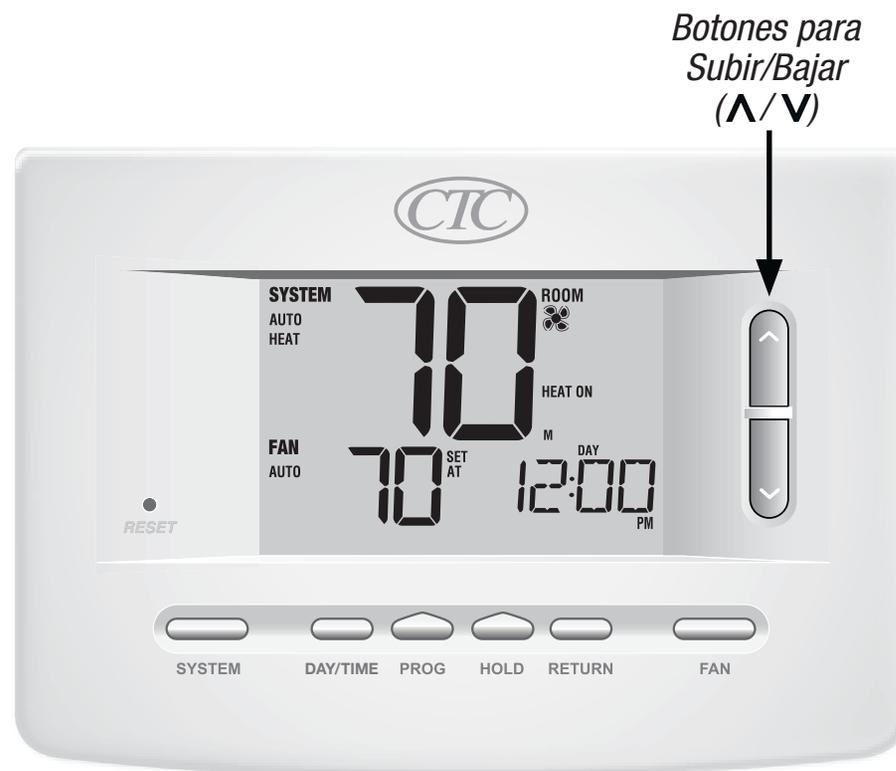


## Configuración de la temperatura

**Ajuste temporal:** Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar la temperatura programada. Si el termostato está funcionando en el modo programable para 5-2 o 7 días, el valor predeterminado de la temperatura volverá a la configuración programada original cuando ocurra el siguiente cambio de temperatura programado.

**Ajuste extendido:** Presione el botón **HOLD** (Retener) hasta que aparezca HOLD en pantalla. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar la temperatura programada. (*consulte la sección Período de retención prolongado en la página 8*).

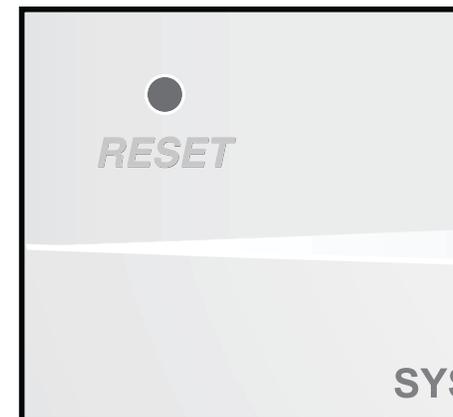
**NOTA:** Si este termostato fue configurado para ser no programable, no tendrá la opción **HOLD** (Retener).



## Reinicio del termostato

Este termostato le proporciona un botón de reinicio que borrará toda la programación y las configuraciones del usuario. La característica de reinicio no afecta las configuraciones de instalación. Para reiniciar el termostato, utilice un objeto pequeño, como un palillo o un clip y presione suavemente el botón ubicado dentro del pequeño agujero de la parte frontal de la caja del termostato rotulado “RESET” (Restablecer).

**NOTA:** No puede reiniciar el termostato si está bloqueado.

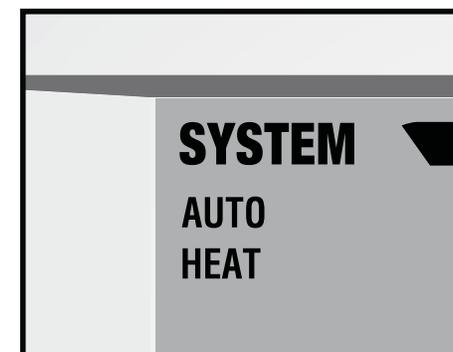


## 5 Características de funcionamiento adicionales

### Modo de conversión automática

*El modo de conversión automática es una característica habilitada/deshabilitada en las configuraciones de instalación (consulte el Manual del instalador). Si está habilitado, se selecciona presionando el botón SYSTEM (Sistema) hasta que AUTO HEAT (CALEFACCIÓN AUTOMÁTICA) o AUTO COOL (AIRE ACONDICIONADO AUTOMÁTICO) aparezcan en pantalla.*

Cuando el modo de conversión automática está habilitado y se ha seleccionado, el sistema cambia automáticamente entre calefacción y aire acondicionado cuando la temperatura ambiente alcanza los valores predeterminados programados para calefacción o aire acondicionado. Para funcionar correctamente, el termostato requiere de una configuración de “banda muerta” para eliminar los conflictos del programa. La banda muerta se determina en las configuraciones de instalación (*consulte el Manual del instalador*). La configuración original es de 3 °F. Por lo tanto, no podrá configurar la temperatura de calefacción o aire acondicionado dentro de 3 °F de una y otra. Si se hace una configuración en calefacción o en aire acondicionado que viole la banda muerta, el modo opuesto se ajustará hacia arriba o hacia abajo automáticamente para mantener el espacio de banda muerta programado.



## **Modo Adaptive Recovery Mode (ARM™ Modo de recuperación adaptable)**

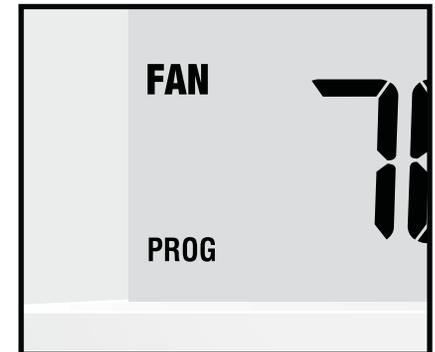
*El modo de recuperación adaptable es una función habilitada/deshabilitada en las configuraciones de instalación (consulte el Manual del instalador). Si está habilitada, la característica está presente automáticamente en el modo programable.*

El modo de recuperación adaptable trata de alcanzar la temperatura de calefacción o aire acondicionado deseada a la hora que usted ha configurado en la agenda del programa actual después de un período de parada. Por ejemplo, si usted configura la calefacción para que baje a 62 ° a la noche y tiene un valor predeterminado de 70 ° programado para las 7:00 a. m., el termostato puede encender el sistema de calefacción anticipadamente para alcanzar una temperatura de 70 ° a las 7:00 a. m. Esta característica no funciona cuando el termostato se encuentra en el modo HOLD (Retener), si el programa es anulado temporalmente o si se selecciona el calor de emergencia para bombas de calor multietapa.

## **Modo de ventilador programable**

*El modo de ventilador programable se selecciona presionando FAN (Ventilador) hasta que PROG (Programar) aparezca en pantalla. Sólo está disponible en el modo programable.*

El modo de ventilador programable permite al usuario hacer funcionar el ventilador continuamente durante un evento seleccionado del programa. Para utilizar esta característica, seleccione fan ON (ventilador ENCENDIDO) cuando configure los eventos del programa. (Consulte “Cómo configurar el programa”, página 10).



## Protección del compresor

*La protección del compresor se habilita/deshabilita en las configuraciones de instalación (consulte el Manual del instalador). Si está habilitada, esta característica está presente automáticamente en los modos aire acondicionado y/o calefacción.* Este termostato incluye un retardo de protección automática del compresor para evitar posibles daños al sistema provocados por ciclos cortos. Esta característica activa un corto retardo después de apagar el compresor del sistema. Asimismo, para los sistemas multietapa de bomba de calor, este termostato provee protección del compresor en clima frío bloqueando las etapas de calefacción del compresor por un período de tiempo después de un corte de energía de más de 60 minutos. La protección del compresor durante clima frío puede ser cambiada manualmente al cambiar momentáneamente el modo del sistema a la posición apagada (OFF), y después regresarlo a Calefacción (HEAT).

## Bloqueo y desbloqueo del termostato

*Su código de bloqueo de 3 dígitos se configura en la parte “Opciones del usuario” de este manual (Consulte “Configuraciones de opciones para el usuario”, páginas 6 y 9). Una vez configurado el código, el termostato se puede bloquear o desbloquear en cualquier momento al introducir ese código.*

*\***BACK** (Atrás) y **NEXT** (Siguiente) son funciones secundarias de los botones **PROG** (Programar) y **HOLD** (Retener).*



## Bloqueo y desbloqueo del termostato *(seguido)*

Para bloquear o desbloquear el termostato, presione y mantenga presionados los botones **DAY/TIME** (Día/Hora) y **HOLD** (Retener) al mismo tiempo durante 5 segundos. La pantalla cambiará, mostrando 000 y la palabra LOCK (Bloquear) destellará. Presione el botón **▲** o **▼** para poner el primer dígito de su código de bloqueo y después presione **NEXT\*** (Siguiendo) para poner el próximo dígito. Repita este proceso para introducir el segundo y tercer dígito del código de bloqueo. Después de introducir el tercer dígito, presione **RETURN** (Volver).

Si introdujo un código válido, el termostato se bloqueará o desbloqueará (según el estado anterior). Cuando está bloqueado, en la pantalla aparecerá la palabra LOCKED (Bloqueado) (Figura 1). Si se introduce un código no válido, aparecerá brevemente la palabra NO, indicando que se introdujo un código no válido (Figura 2).

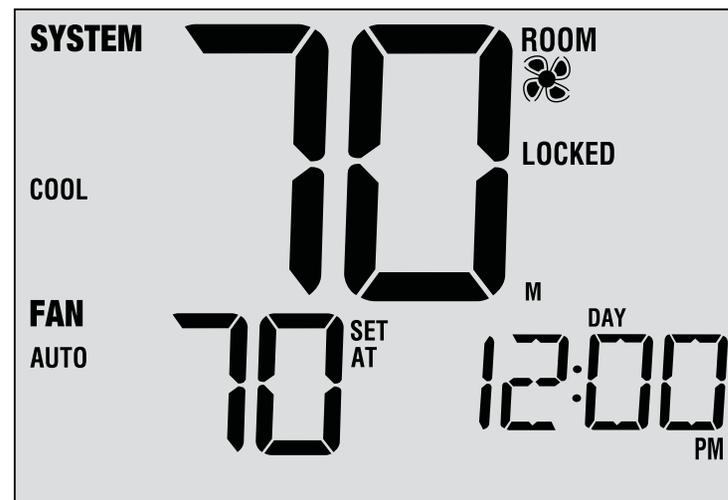


Figura 1

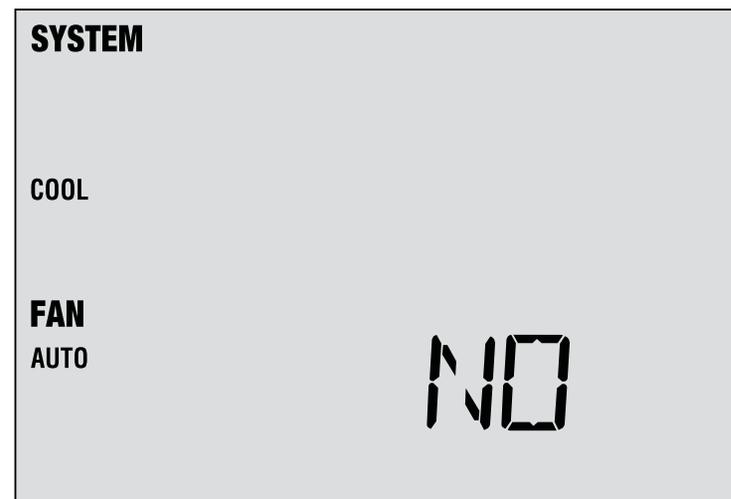
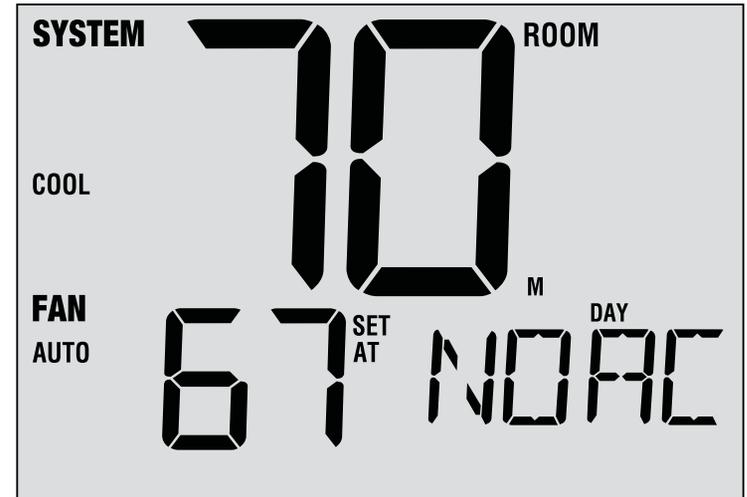


Figura 2

## Monitor de energía de CA

La característica de monitoreo de energía de CA se habilita en las configuraciones de instalación (consulte el Manual del instalador). Si está habilitada, esta característica estará presente automáticamente. Si el termostato fue cableado de forma permanente (la energía se suministra desde el sistema con baterías como respaldo), la característica de monitoreo de energía de CA indicará cuándo se ha presentado una pérdida de energía al termostato, mostrando la palabra NOAC (sin CA).



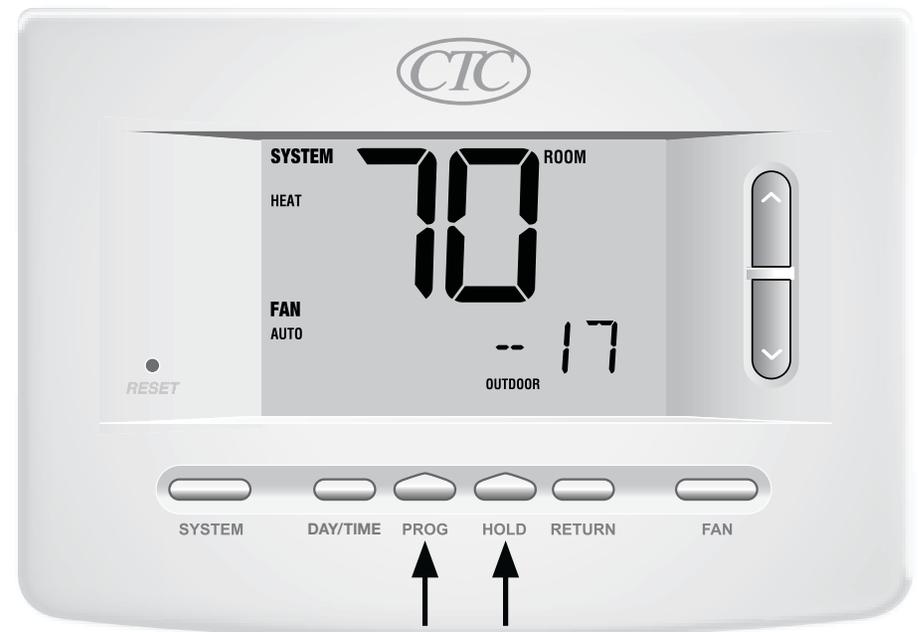
## Detección remota del interior

La detección remota del interior se obtiene instalando un sensor remoto de interior CTC® 6390 y se configura en las configuraciones de instalación (consulte el Manual del instalador). Si se instaló un sensor remoto de interior CTC y se configuró correctamente en las configuraciones de instalación, el termostato detectará la temperatura en una ubicación remota o conjuntamente en una ubicación remota y en la ubicación del termostato.

## Detección remota del exterior

La detección remota del exterior se habilita instalando un sensor remoto de exterior CTC®. No se requiere una configuración adicional.

Si se conectó un sensor de exterior CTC puede ver la temperatura exterior presionando los botones **PROG** (Programar) y **HOLD** (Retener) al mismo tiempo.



## 6 Mantenimiento del termostato

### Limpieza del termostato

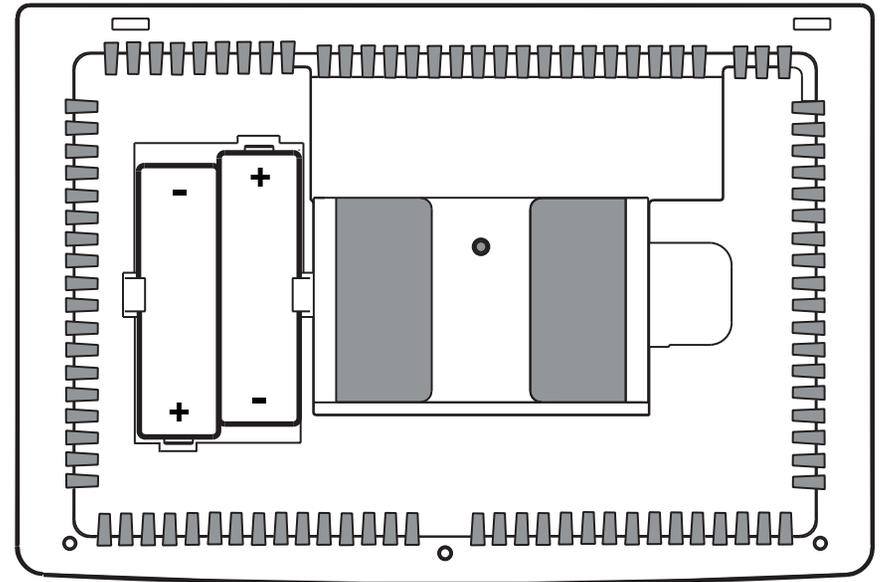
No rocíe ningún líquido directamente sobre el termostato. Limpie la parte de exterior del termostato con un paño suave y húmedo. Nunca utilice limpiadores abrasivos para limpiar el termostato.

### Cambio de las baterías

Este termostato requiere dos (2) baterías alcalinas tipo “AA” correctamente instaladas para mantener el reloj del termostato y para proveerle energía si la energía de 24 voltios de CA no está conectada. *(Consulte el Manual del instalador).*

**Si la carga de las baterías se reduce, aparecerá en la pantalla un indicador de batería baja.** Debe cambiar las baterías inmediatamente cuando vea la señal de batería baja, siguiendo estas instrucciones.

1. Retire el cuerpo del termostato tomándolo suavemente por la base y tirando.
2. Retire las baterías viejas y reemplácelas por unas nuevas.
3. Asegúrese de colocar correctamente los signos (+) y (-).
4. Empuje suavemente el cuerpo del termostato de nuevo en su base.



**NOTA:** Recomendamos reemplazar las baterías del termostato anualmente o si el termostato quedará desatendido por un período largo de tiempo.

# Garantía Limitada de los Termostatos CTC

CTC garantiza los termostatos CTC contra defectos en material o mano de obra por un periodo de tres años a partir de la fecha de venta al usuario original o compra por el consumidor. CTC reemplazara su termostato, si es que su termostato CTC no trabaja o falla durante el periodo de garantía debido a defecto en el material o mano de obra.

ESTA GARANTIA REEMPLAZA TODA OTRA GARANTIA EXPRESADA. LA DURACION DE CUALQUIER GARANTIA IMPLICITA, PERO NO LIMITADA A, CUALQUIER GARANTIA IMPLICITA DE MERCANTIBILIDAD O APTITUD PARA UN USO EN PARTICULAR, EN LO QUE RESPETA A SU TERMOSTATO CTC ES LIMITADO AL PERIODO EXPRESADO EN LA GARANTIA ARRIBA.

Esta garantía no es validad si su termostato CTC no es comprado y usado en los E.E.U.U. Esta garantía excluye y no cubre defectos, mal funcionamiento o fallas de su termostato CTC si están fueron causadas por reparaciones hechas por personas no autorizadas por nosotros, mal uso, instalación inapropiada, modificaciones o daño a sus termostato CTC mientras en su posesión, o uso no razonable, incluyendo no darle mantenimiento razonable y necesario.

**Guarde este manual para consultarlo en el futuro**



CTC  
Climate Technology Corporation  
A Division of SUPCO, Inc.  
P.O. Box 21  
2230 Landmark Place  
Allenwood, NJ 08736 USA  
Soporte Técnico 800-676-7861  
[www.supco.com](http://www.supco.com)