



User Manual

Programmable Touchscreen Thermostats

ULTIMATE
SERIES

84210T For Systems
Up to 4 Heat / 2 Cool

*Model number is located on
back of thermostat.*

Read all instructions before proceeding.

Store this manual for future reference



Attention *To prevent damage to the thermostat, never use a sharp instrument to press the touchscreen keys. Always press keys with your fingers.*

Contents

1 About Your Thermostat

Thermostat Features	3
Quick Reference - Thermostat and Display	4
Quick Reference - Thermostat TouchPads™	6

2 Setting User Options

Accessing User Options	8
Table of User Options	9
Service Monitors (Filter, UV and Humidifier Pad)	10
Extended Hold Time Period	10
Temporary Override Adjustment Limit	11
Program Override Time Limit	11
Thermostat Lock Code	11
Audible Tone	12

3 Setting Your Program Schedule

Setting the Time and Day	12
Tips Before Setting Your Program Schedule	13
Programming a 7 Day Residential Schedule	16
Programming a 5-2 Day Residential Schedule	18
Programming a 7 Day Commercial Schedule	19

4 Operating Your Thermostat

Setting the System Control Mode	21
Setting the Fan Control Mode	22
Setting the Temperature	23
Status Indicators	24
Program Event Indicator	25
Resetting the Thermostat	25

5 Additional Operation Features

Auto Changeover Mode	26
Adaptive Recovery Mode	27
Circulating Fan Mode	27
Programmable Fan Mode	28
Compressor Protection	28
Locking and Unlocking the Thermostat.....	29
AC Power Monitor	31
Indoor Remote Sensing	31
Outdoor Remote Sensing	32

6 Thermostat Maintenance

Screen Cleaning	33
Battery Replacement	34

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

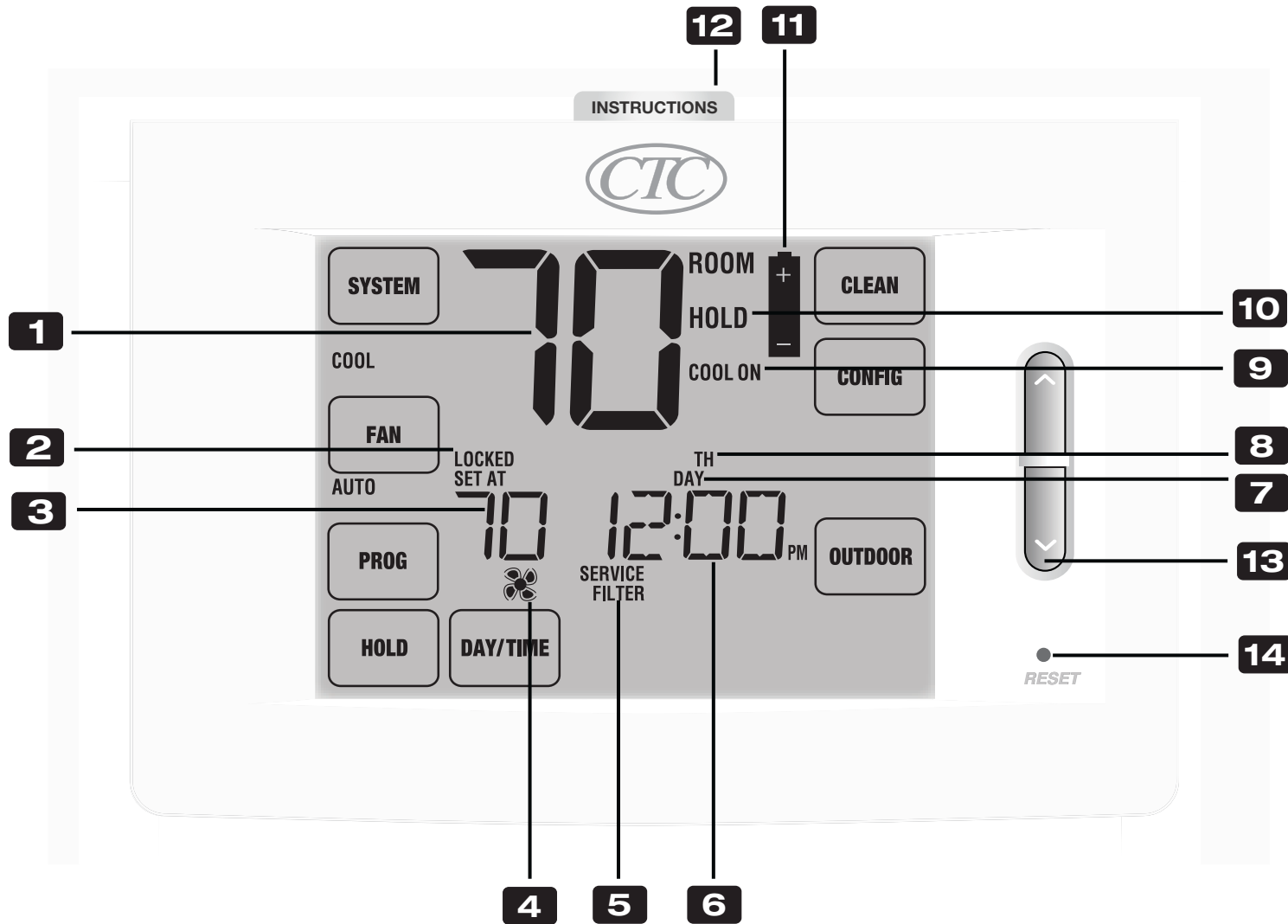
Features

- Convenient HOLD feature lets you override the program schedule.
- Large 10 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 and circulating fan modes.
- Optional indoor or outdoor remote sensing.

1 About Your Thermostat



Attention *To prevent damage to the thermostat, never use a sharp instrument to press the touchscreen keys. Always press keys with your fingers.*



Thermostat Display

- 1** Room Temperature Displays the current room temperature
- 2** Lock Mode Indicator Indicates if the thermostat is locked
- 3** Set Temperature Displays the current set point temperature
- 4** Fan Indicator Indicates when the system fan is running
- 5** Service Indicators Displays various service/maintenance information
- 6** Time of Day Displays the current time of day
- 7** Program Event Indicator..... Displays the current program event
- 8** Day of the Week..... Displays the current day of the week
- 9** System Status Indicator Displays information about the status of the system
- 10** Hold Mode Indicator Indicates if the thermostat is in HOLD mode
- 11** Low Battery Indicator Indicates when the batteries need to be replaced

Thermostat

- 12** Quick Reference Instructions..... Stored in slot located at top of thermostat
- 13** Up/Down (\wedge / \vee) Buttons Increases or decreases settings (time, temperature, etc.)
- 14** Reset Button Resets current time, program and user settings
- Battery Compartment Located in the back of thermostat

1 About Your Thermostat



Attention *To prevent damage to the thermostat, never use a sharp instrument to press the touchscreen keys. Always press keys with your fingers.*

TouchPads™



Thermostat TouchPads™

NOTE: *Thermostat TouchPads are located on the left, right and bottom portions of the display screen. They are the “touch sensitive” segments used to adjust your thermostat. Depending on equipment installed, all touchpads may not show.*

SYSTEM..... Selects AUTO (Heat/Cool), COOL, OFF HEAT or EMER (Emergency Heat)

FAN..... Selects AUTO, ON, CIRC (Circulation) and PROG (Program) fan modes

PROG..... Selects programming mode or press for 3 seconds to select quick-setting mode

HOLD..... Enters/exits the HOLD mode (Program bypass)

DAY/TIME.. Sets the current time and day of the week

BACK..... Moves back in setting modes

NEXT..... Moves forward in setting modes

RETURN..... Returns to normal mode from program or settings modes

OUTDOOR.. Displays the outdoor temperature if a CTC® outdoor sensor is installed

CONFIG..... Enters the User settings mode

CLEAN..... Enters a brief screen cleaning mode

2 Setting User Options

Accessing 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, touch and hold the **CONFIG** TouchPad™ for approximately 1 second 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, touch **NEXT** to advance to the next User Option. You may also touch **BACK** to move backwards through the User Options.

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

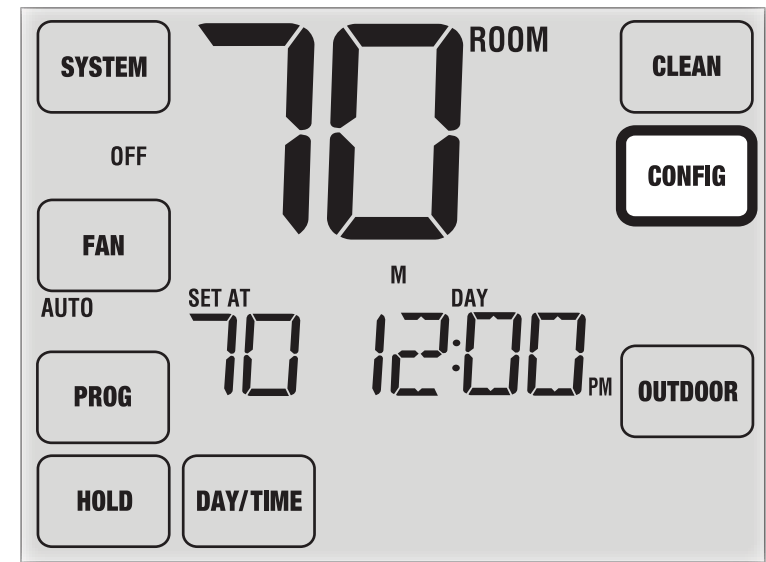


Table of User Options

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.	10
			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.	10
			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.	10
			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.	10
			24HR	Selects 24 hour (temporary) hold mode.	
5	Temporary Override Adjustment Limit	0 ADJ	0, 1, 2, or 3 ADJ 0	Selects a temporary temperature adjustment limit of 0 (disabled), 1°, 2° or 3°.	11
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.	11
7	Thermostat Lock Code	000	0-9	Select a 3 digit lock code of 0-9 for each digit.	11
8	Audible Tone	ON BEEP	ON BEEP	Enables an audible key press tone.	12
			OFF BEEP	Disables an audible key press tone.	

Detailed Explanation of User Options:

Service Monitors

(Filter, UV and Humidifier Pad)

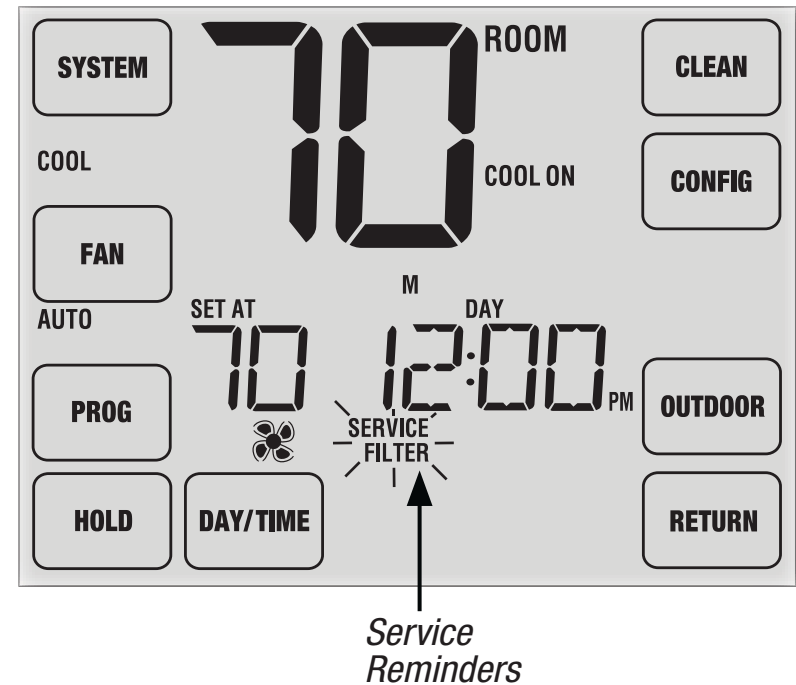
User Options 1, 2 and 3

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, touch the **RETURN** TouchPad™ 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 23*). 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 thermostat 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 23*). 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 29*). You may choose a 3-digit code with each digit being 0-9. (continued)

Audible Tone

User Option 8

The Audible Tone feature enables or disables a tone you will hear when you touch any of the TouchPads™ or press the **▲** or **▼** button. Select between on and off.

3 Setting Your Program Schedule

Setting the Time and Day

1. In normal operating mode, touch the **DAY/TIME** TouchPad.
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, touch **NEXT**.
3. Press the **▲** or **▼** button to adjust the minute, touch **NEXT**.
4. Press the **▲** or **▼** button to adjust the day of the week.
5. Touch **RETURN** to exit.



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, fan lock mode and temperature adjustment limits may affect your programming flexibility.
- Your NIGHT event cannot exceed 11:50 PM.

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 and may skip this section. 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:

Residential 7 Day Programming <i>Factory Settings</i>	
4 Event	All Days
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)

Commercial 2 Event Programming <i>Factory Settings</i>	
2 Event	All Days
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

4 Event	Weekday	Weekend
MORN	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)
DAY	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)
EVE	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)
NIGHT	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)

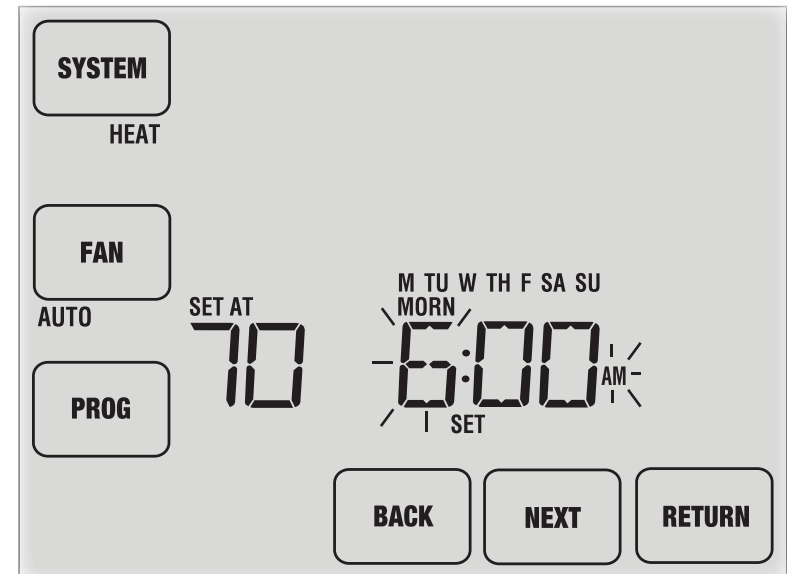
Programming a 7 Day Residential Schedule

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

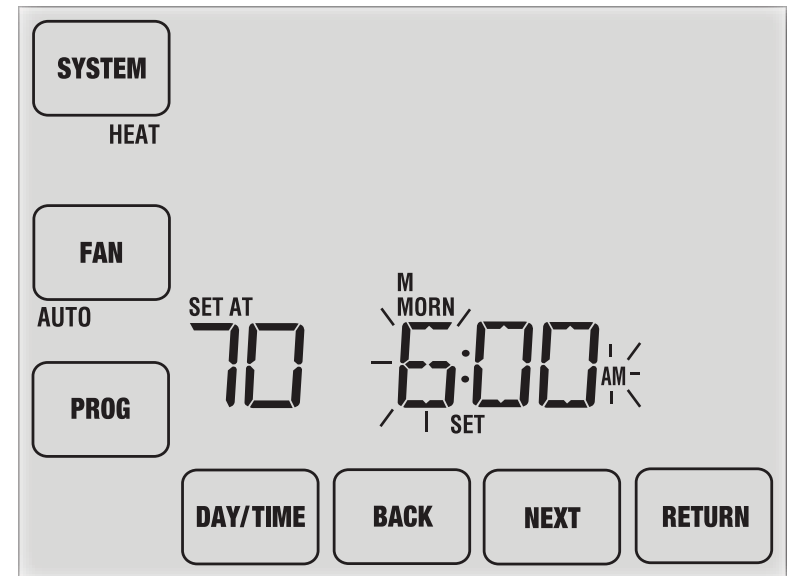
NOTE: Setting all 7 days at once will copy over any previously programmed individual days.

1. Hold the **PROG** TouchPad™ 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. Touch **SYSTEM** to select HEAT or COOL.
3. Press the **▲** or **▼** button to adjust the hour for the MORN (morning) event. Touch **NEXT**.
4. Press the **▲** or **▼** button to adjust the minute for the MORN event. Touch **NEXT**.
5. Press the **▲** or **▼** button to adjust the temperature for the MORN event. Touch **NEXT**.
6. Press the **▲** or **▼** button to adjust the fan setting for the MORN event. Touch **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. Touch **RETURN** to exit.



Setting Individual Days (7 Day Residential)

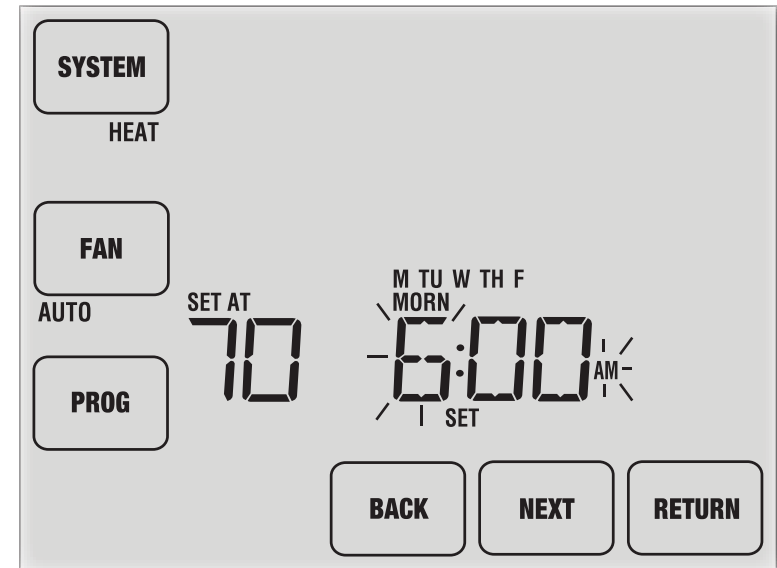
1. Touch the **PROG** TouchPad™. The display will switch to programming mode. M (Monday) will be displayed and the hour will be flashing.
2. Touch **SYSTEM** to select HEAT or COOL.
3. Touch **DAY/TIME** to select the day you would like to program.
4. Press the **▲** or **▼** button to adjust the hour for the MORN (morning) event. Touch **NEXT**.
5. Press the **▲** or **▼** button to adjust the minute for the MORN event. Touch **NEXT**.
6. Press the **▲** or **▼** button to adjust the temperature for the MORN event. Touch **NEXT**.
7. Press the **▲** or **▼** button to adjust the fan setting for the MORN event. Touch **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. Touch **RETURN** to exit.



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. Touch the **PROG** TouchPad™. 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. Touch **SYSTEM** to select HEAT or COOL.
3. Press the **▲** or **▼** button to adjust the hour for the MORN (morning) event. Touch **NEXT**.
4. Press the **▲** or **▼** button to adjust the minute for the MORN event. Touch **NEXT**.
5. Press the **▲** or **▼** button to adjust the temperature for the MORN event. Touch **NEXT**.
6. Press the **▲** or **▼** button to adjust the fan setting for the MORN event. Touch **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. Touch **RETURN** to exit.



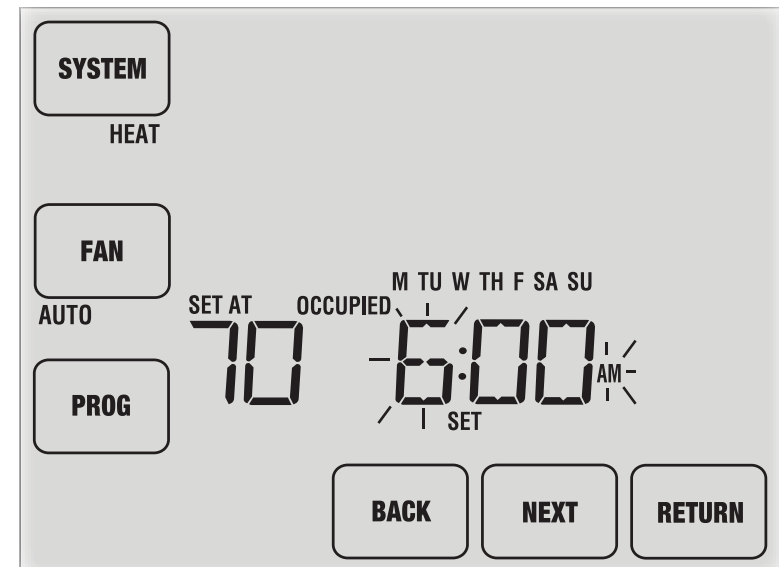
Programming a 7 Day Commercial Schedule

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 to program the entire week (all 7 days) with a 2 event program schedule.

Setting All 7 Days at Once

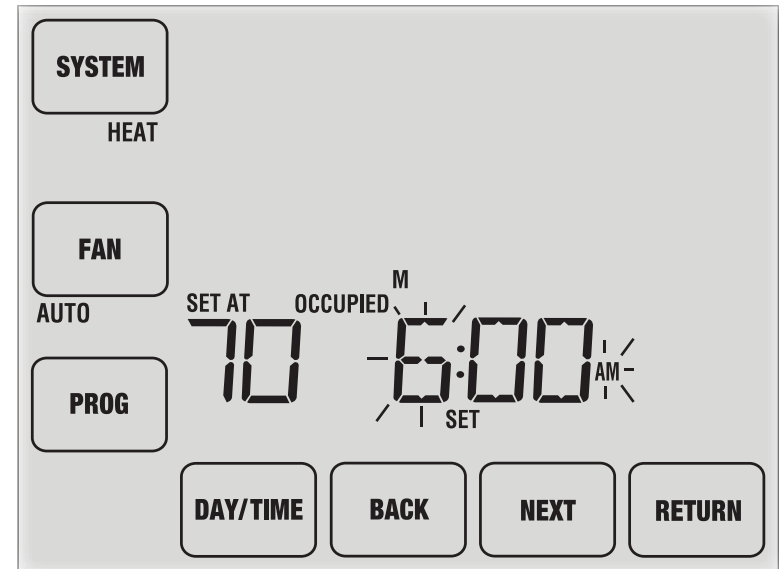
NOTE: Setting all 7 days at once will copy over any previously programmed individual days.

1. Hold the **PROG** TouchPad™ 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. Touch **SYSTEM** to select HEAT or COOL.
3. Press the **▲** or **▼** button to adjust the hour for the OCCUPIED event. Touch **NEXT**.
4. Press the **▲** or **▼** button to adjust the minute for the OCCUPIED event. Touch **NEXT**.
5. Press the **▲** or **▼** button to adjust the temperature for the OCCUPIED event. Touch **NEXT**.
6. Press the **▲** or **▼** button to adjust the fan setting for the OCCUPIED event. Touch **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. Touch **RETURN** to exit.



Setting Individual Days (7 Day Commercial)

1. Touch the **PROG** TouchPad™. The display will switch to programming mode. M (Monday) will appear and the hour will flash.
2. Touch **SYSTEM** to select HEAT or COOL.
3. Touch **DAY/TIME** to select an individual day.
4. Press the **▲** or **▼** button to adjust the hour for the OCCUPIED event. Touch **NEXT**.
5. Press the **▲** or **▼** button to adjust the minute for the OCCUPIED event. Touch **NEXT**.
6. Press the **▲** or **▼** button to adjust the temperature for the OCCUPIED event. Touch **NEXT**.
7. Press the **▲** or **▼** button to adjust the fan setting for the OCCUPIED event. Touch **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. Touch **RETURN** to exit.



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 touching the **SYSTEM** TouchPad™ to scroll through the different modes.

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

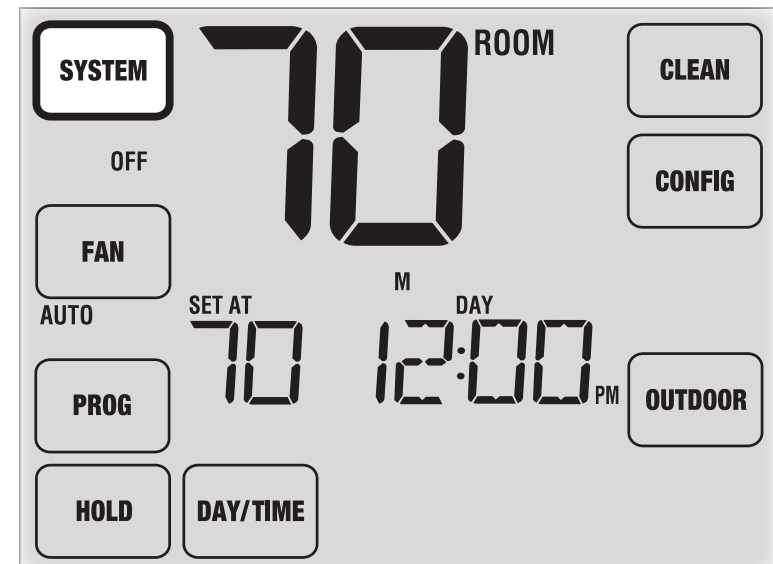
AUTO The system will cycle between heating and cooling automatically based on your program set points. AUTO will be displayed with either HEAT or COOL.

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.

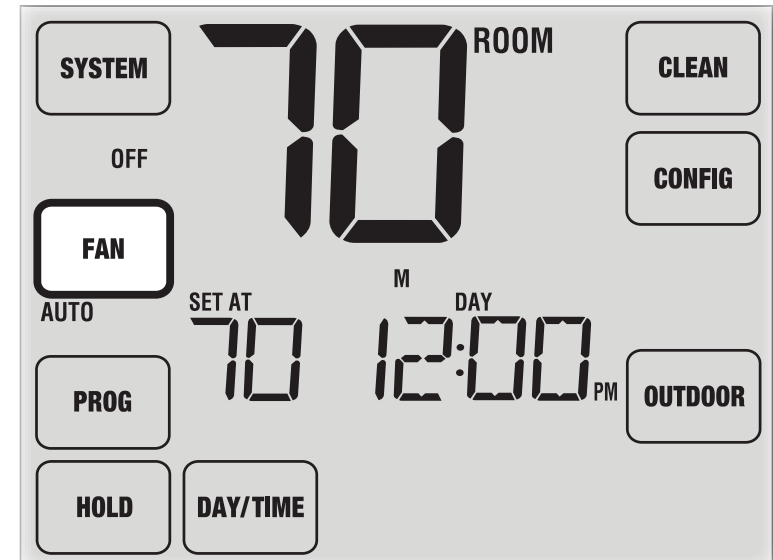


Setting the FAN Control Mode

The Fan Control has 4 modes of operation – AUTO, ON, CIRC and PROG. The mode can be selected by touching the **FAN** TouchPad™ 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.
- CIRC** The system fan will run intermittently to help circulate air and provide more even temperature distribution.
- PROG** The system fan will function in the AUTO or ON modes depending on your program schedule.

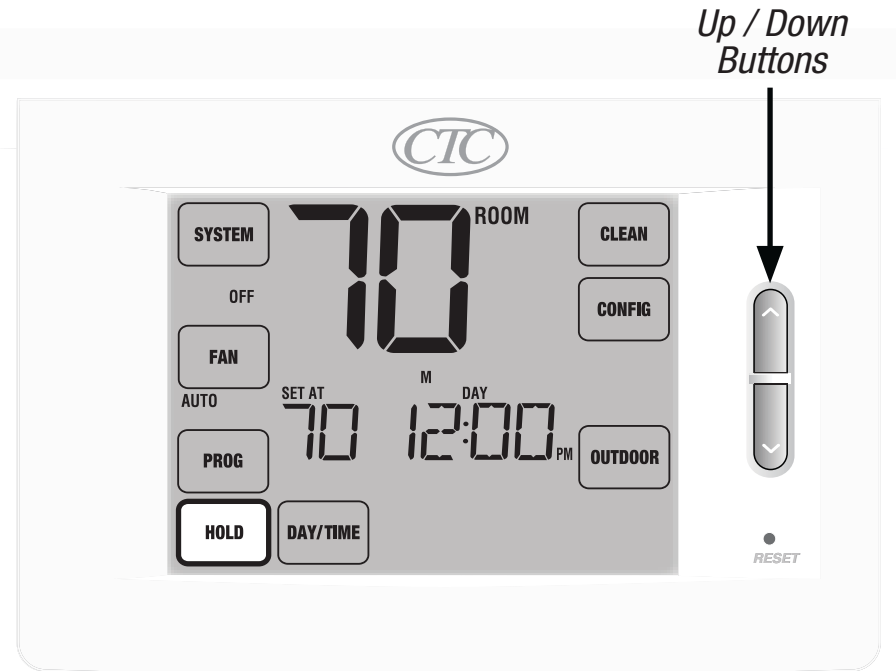


Setting the Temperature

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 – Touch the **HOLD** TouchPad™ so that HOLD appears in the display screen. Press the **▲** or **▼** button to adjust the current set temperature. (See *Extended Hold Period*, page 10).

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



Status Indicators

Status indicators appear in the display to let you know what part of your system is running.

HEAT ON Indicates that your heating system is running.

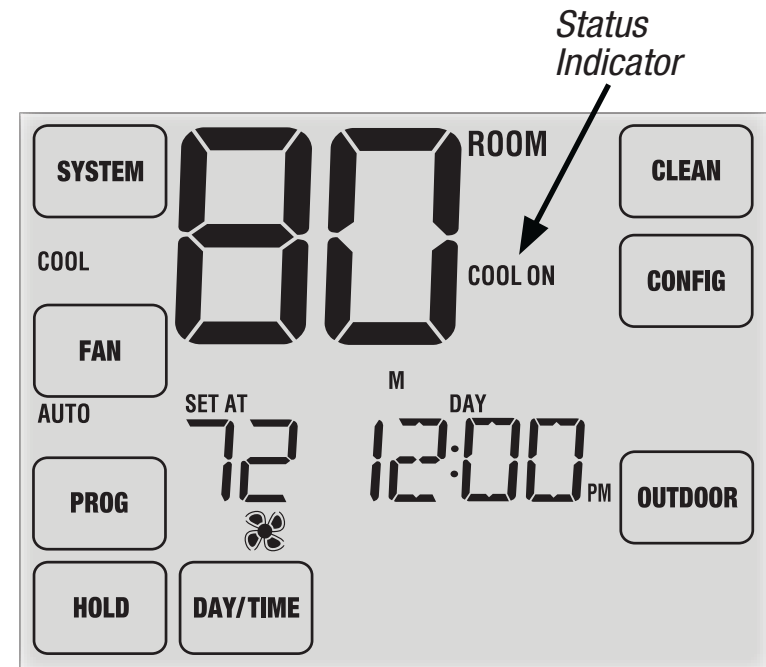
COOL ON Indicates that your cooling system is running.

AUX Indicates that the auxiliary stage of heating is running (multi-stage systems only).

EMER Indicates that the emergency heating system is running (heat pump systems only).

CHECK Indicates that there is a potential problem with your system. Contact a local service technician.

SERVICE Indicates a user selectable service reminder for changing a filter, UV air purifier bulb or humidifier pad (*See Service Monitors, page 10*).



Program Event Indicators

Program event indicators appear in the display to let you know what part of your current program is active.

- In Residential Program Mode, MORN, DAY, EVE or NIGHT will appear.
- In Commercial Program Mode, OCCUPIED or UNOCCUPIED will appear.

When the program event indicator is flashing, your program has been temporarily bypassed and will resume at the next scheduled event.

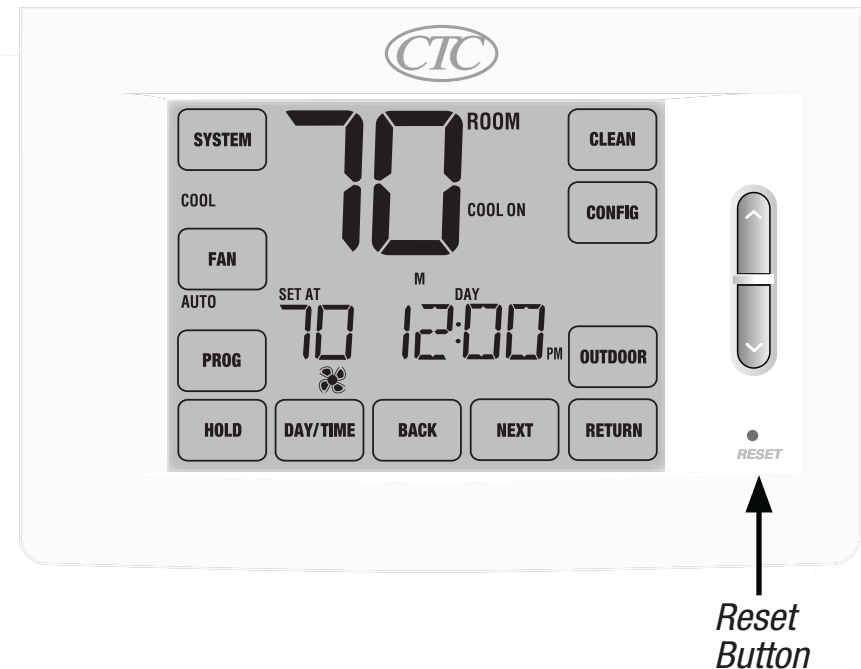
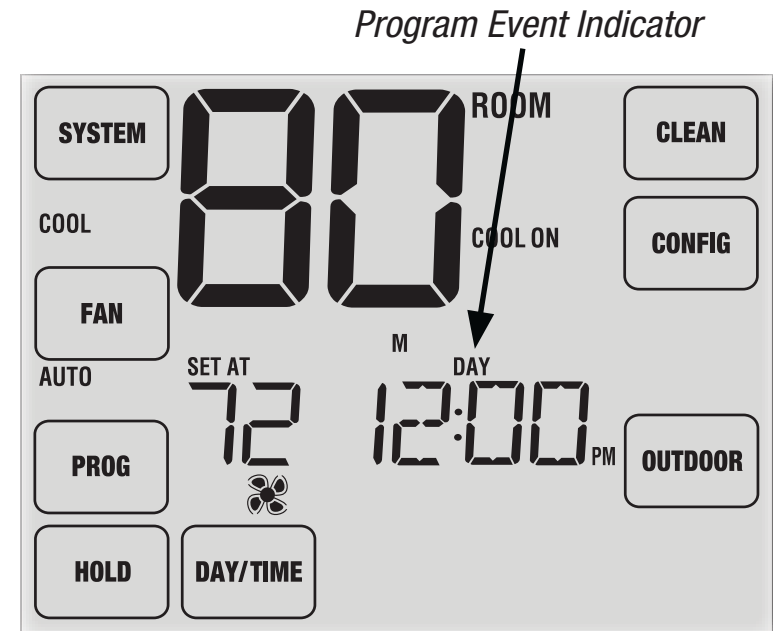
NOTE: You will not see a program event indicator while in HOLD or Non-Programmable Mode.

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.

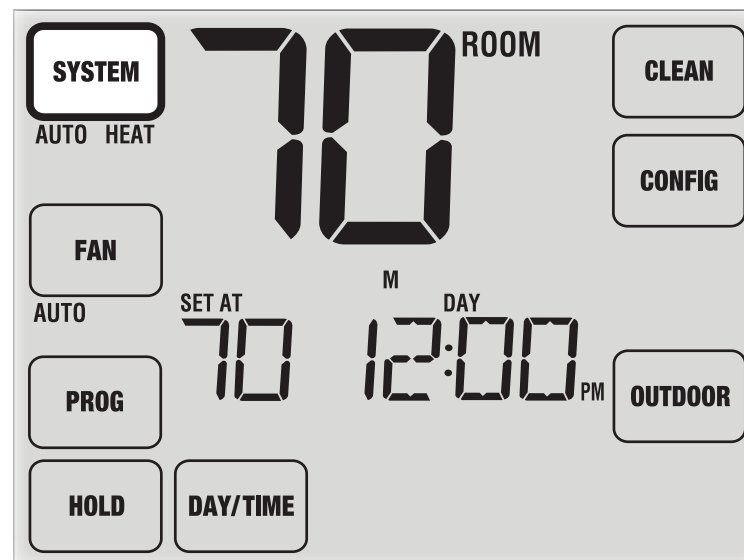


5 Additional Operation Features

Auto Changeover Mode

Auto Changeover mode is a feature enabled/disabled in the Installer Settings (see Installer Manual). If enabled, it is selected by touching the SYSTEM TouchPad™ until AUTO HEAT or AUTO COOL appears below the TouchPad.

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.

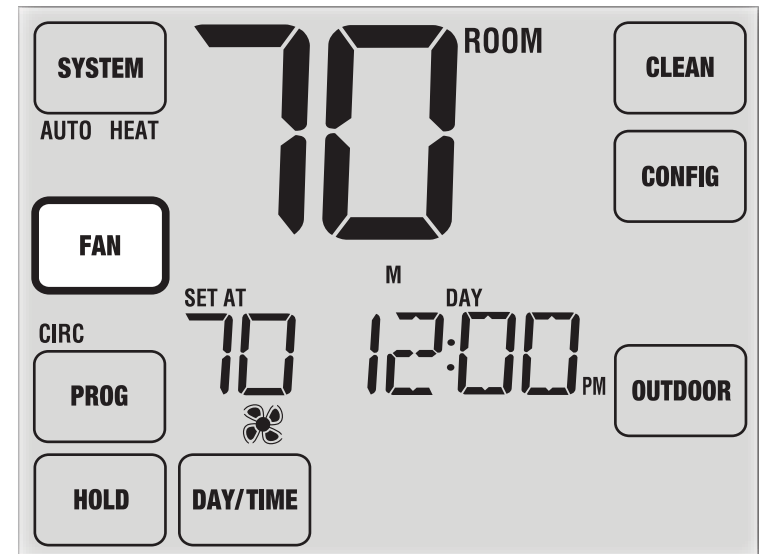
Adaptive Recovery Mode tries to reach your desired heating or cooling temperature at the time you have set in your current program schedule, after a setback period. For example, if you set your heat down to 62° at night and have a set point of 70° scheduled for 7:00 AM, the thermostat may turn on your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

Circulating Fan Mode

Circulating Fan Mode is selected by touching the FAN TouchPad™ until CIRC appears in the display.

Fan operates as required by heating and cooling system (just like AUTO mode). When heating or cooling is not active, fan will run as needed to ensure a 35% minimum run time.

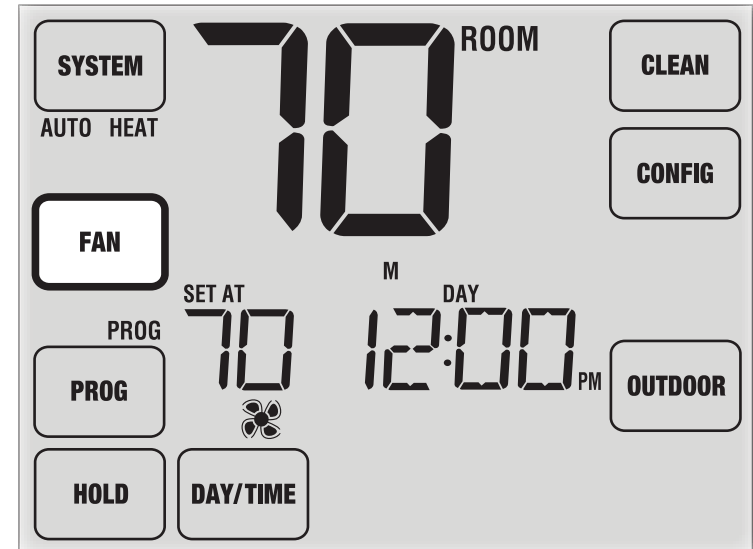


Programmable Fan Mode

Programmable Fan Mode is selected by touching FAN until PROG appears below the FAN TouchPad™. It is only available in programmable mode.

Programmable Fan Mode allows the user to keep the fan on during a selected program event. To use this feature, select fan ON while setting program events. (See “Setting Your Program Schedule”, page 12).

The Programmable Fan Mode is not available if the Circulating Fan Lock was enabled in the Installer Settings or if in non-programmable mode (See *Installer Manual*).



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 8 and 11). 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, touch and hold the **CLEAN** and **CONFIG** TouchPads™ together for 5 seconds (Figure 1).

The screen will change, displaying 000 and LOCK will be flashing (Figure 2). Press the **▲** or **▼** button to enter the first digit of your lock code and then touch **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, touch **RETURN**.

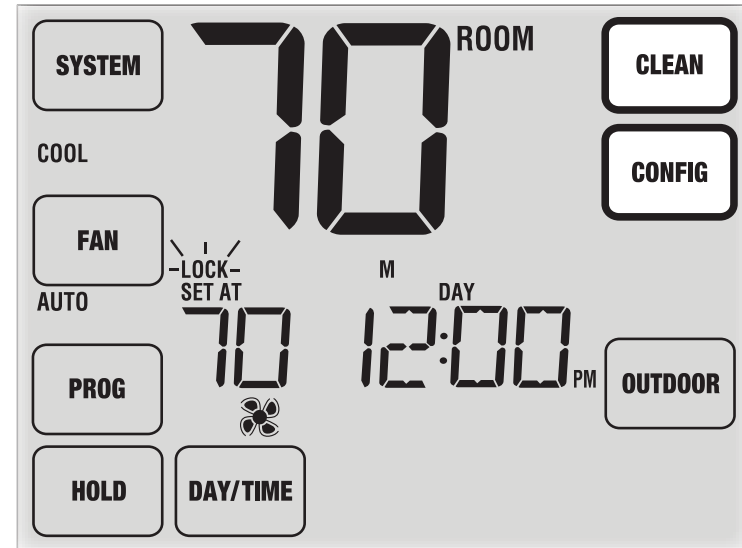


Figure 1

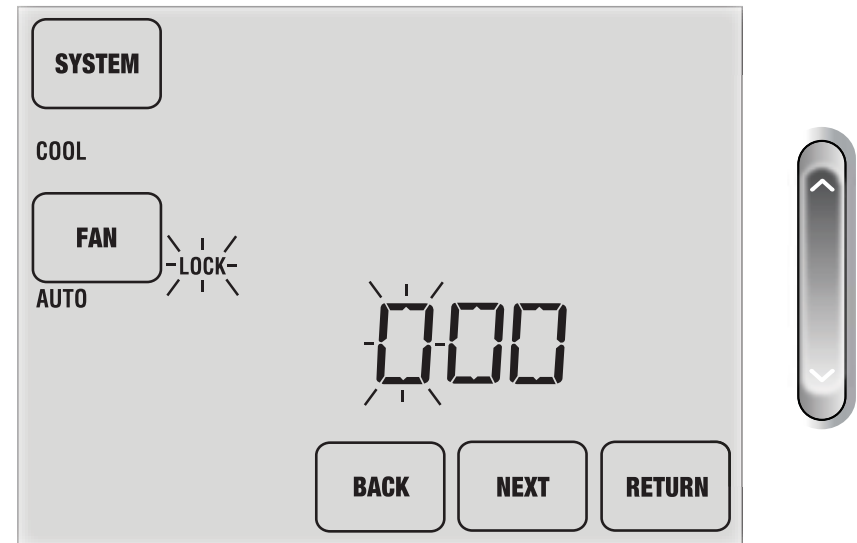


Figure 2

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 3). If an invalid code is entered the word NO will briefly appear, indicating that an incorrect code was entered (Figure 4).



Figure 3

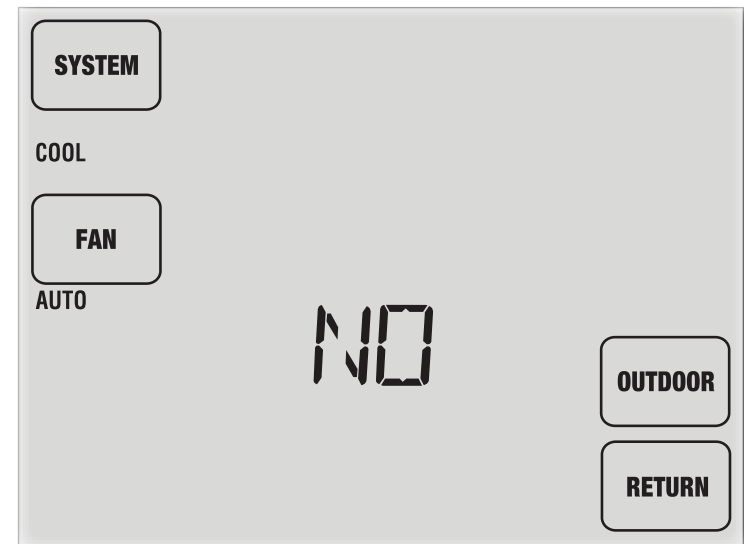


Figure 4

AC Power Monitor

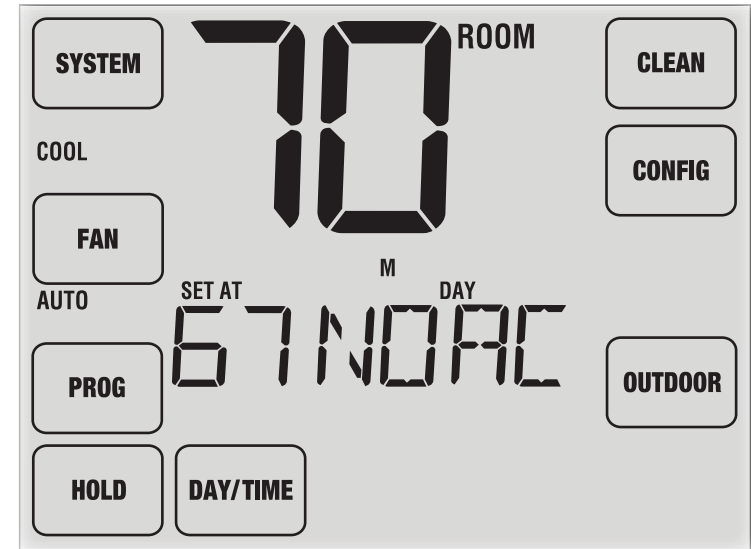
The AC Power Monitor feature is enabled in the Installer Settings (See Installer Manual). If enabled, this feature will automatically be present.

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 6390 CTC® 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 6490 CTC® remote outdoor sensor. No additional configuration is required.

If a CTC outdoor remote sensor was installed you will see the **OUTDOOR** TouchPad™ on the right side of the main display screen (Figure 1). To view the outdoor temperature, touch **OUTDOOR**. The current outdoor temperature will be displayed for 5 seconds (Figure 2).

The outdoor sensor can also be configured in the Installer Settings (See *Installer Manual*) to automatically control advanced thermostat functions.



Figure 1

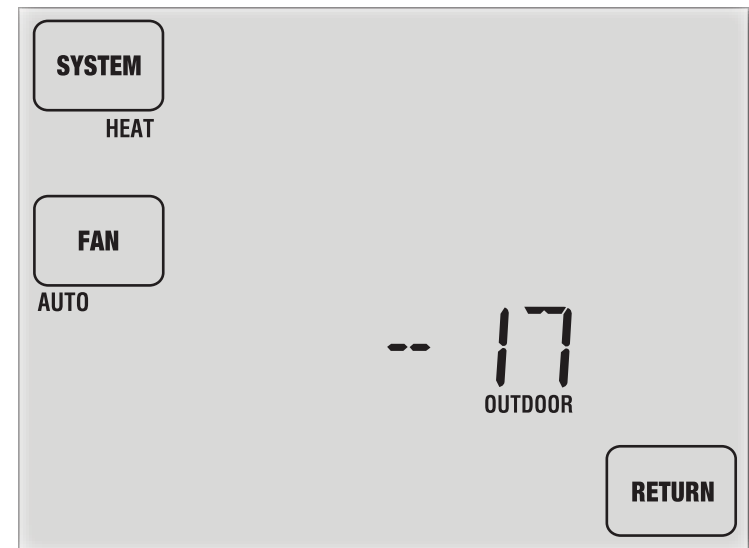


Figure 2

6 Thermostat Maintenance

Screen Cleaning

To access the screen cleaning mode hold the **CLEAN** TouchPad™ for 3 seconds (Figure 1). The screen will display a countdown timer for 30 seconds (Figure 2). During this time the screen will be locked and you may proceed with cleaning the screen. After 30 seconds the display will return to normal.

Never spray any liquid directly on the thermostat. Spray your cleaning liquid on a soft cloth and then proceed to clean the screen with the damp cloth. Only use water or household glass cleaner. Never use any abrasive cleansers to clean your thermostat.

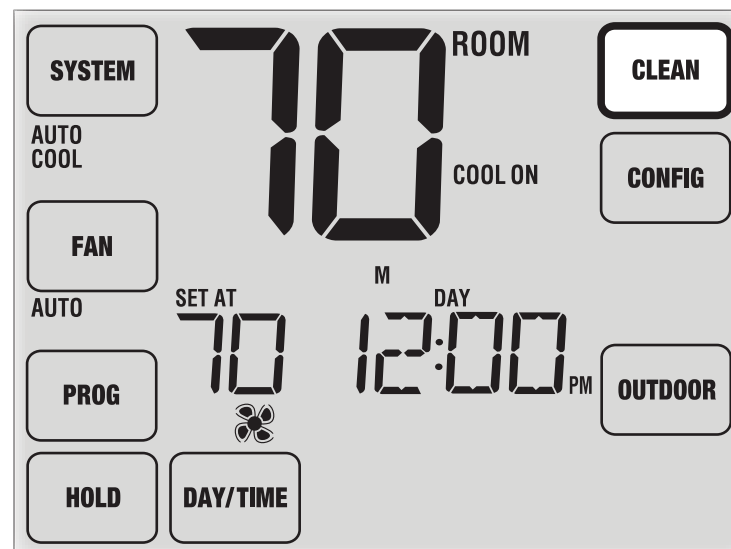


Figure 1



Figure 2

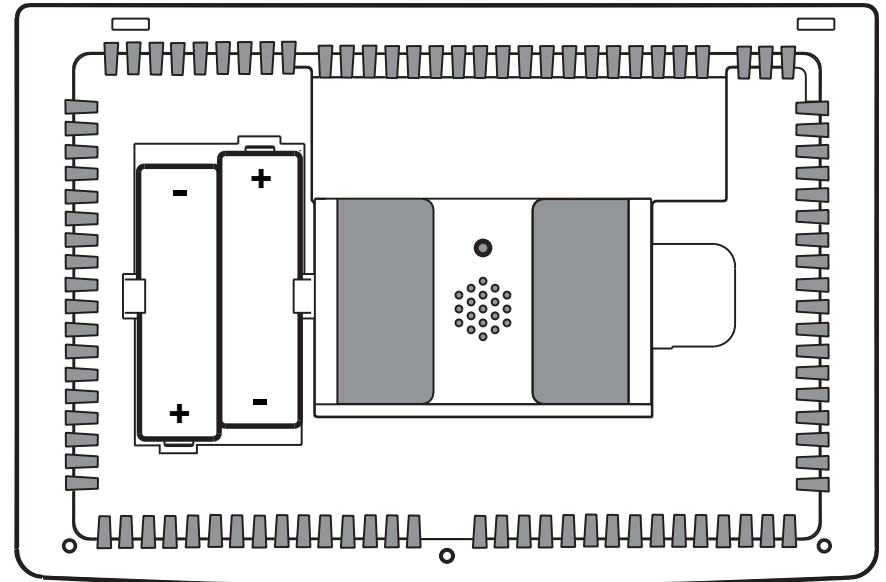
Changing the Batteries

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



Manual de usuario

Termostatos de pantalla táctil programables

SERIE MÁXIMA

84210T Para sistemas de hasta 4 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



Atención *A fin de evitar dañar el termostato, nunca utilice un instrumento punzante para presionar las teclas de la pantalla táctil. Siempre presione las teclas con los dedos.*

Contenido

1	Acerca de su termostato	
	Características del termostato	3
	Consulta rápida-Termostato y pantalla	4
	Consulta rápida-Teclas táctiles (TouchPads™) del termostato....	6
2	Opciones de configuración del usuario	
	Acceso a las opciones del usuario	8
	Tabla de las opciones del usuario	9
	Monitores del servicio (Filtro, bombilla UV y cojín del humidificador).....	10
	Período de tiempo prolongado de retención	10
	Límite de ajuste de anulación temporal	11
	Límite de tiempo de anulación del programa	11
	Código de bloqueo del termostato	11
	Tono audible	12
3	Configuración de la agenda de su programa	
	Configuración de la hora y del día	12
	Consejos antes de configurar la agenda de su programa	13
	Programación residencial para 7 días	16
	Programación residencial para 5-2 días	18
	Programación comercial para 7 días	19
4	Operación de su termostato	
	Configuración del modo de control del sistema	21
	Configuración del modo de control del ventilador	22
	Ajuste de la temperatura	23
	Indicadores de estado	24
	Indicador de eventos del programa	25
	Reinicio del termostato	25
5	Características de operación adicionales	
	Modo de conversión automática	26
	Modo de recuperación adaptable	27
	Modo de recirculación del ventilador	27
	Modo de ventilador programable	28
	Protección del compresor	28
	Bloqueo y desbloqueo del termostato.....	29
	Monitor de energía de CA	31
	Detección remota del interior	31
	Detección remota del exterior	32
6	Mantenimiento del termostato	
	Limpieza de la pantalla	33
	Reemplazo de las baterías	34

¡Felicitaciones! Usted tiene el control de uno de los termostatos de pantalla táctil más fáciles de usar que existen actualmente en el mercado. Este termostato ha sido diseñado para proporcionarle años de desempeño confiable y control de comodidad.

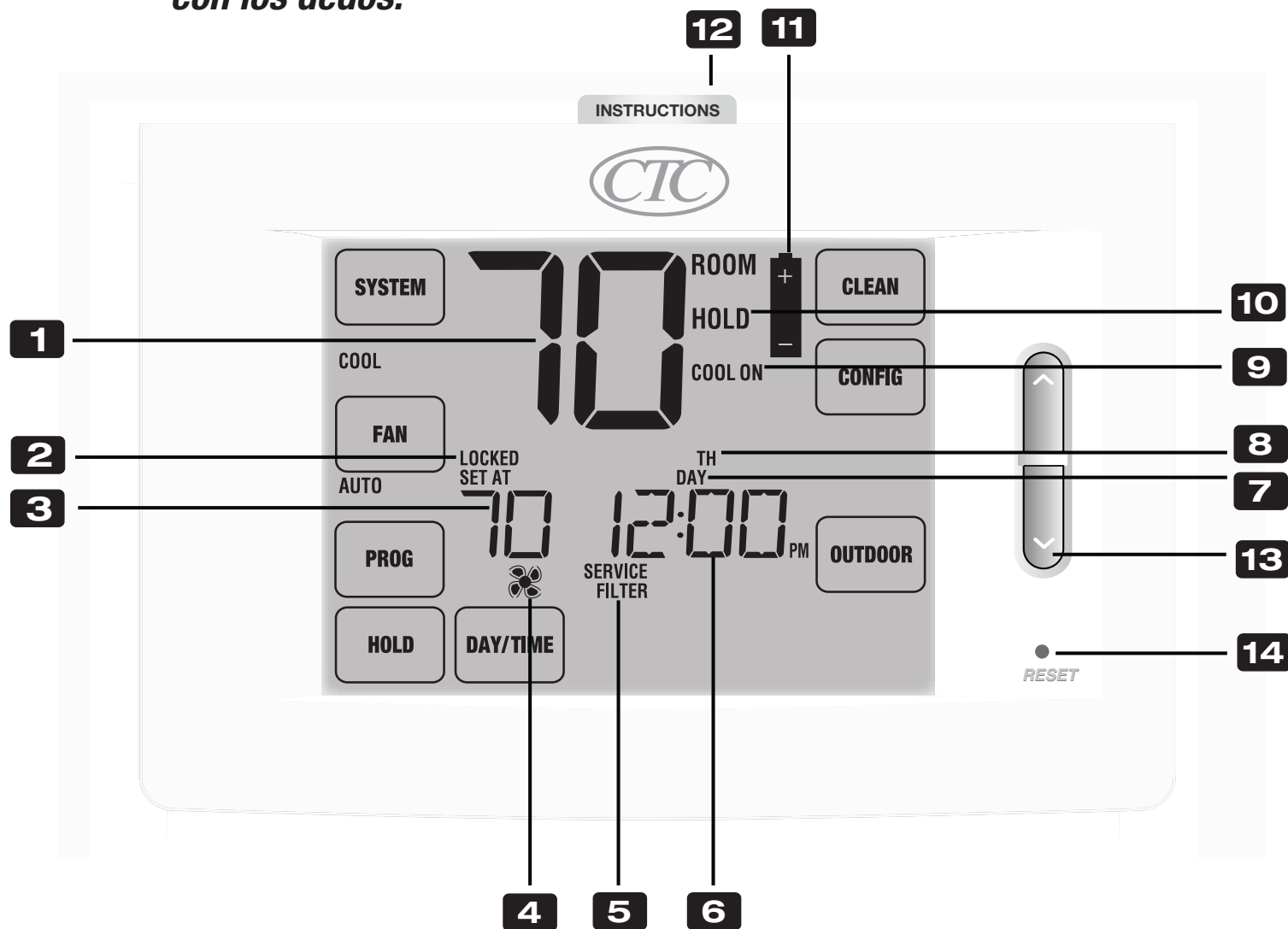
Características

- La característica conveniente HOLD (Retención) le permite anular la agenda del programa.
- La pantalla grande de 64.5 cm², con iluminación trasera azul brillante, es fácil de leer.
- Los caracteres extra grandes de la pantalla permiten ver los ajustes aún más fácilmente.
- Los monitores de servicio seleccionables por el usuario le recuerdan el mantenimiento requerido del sistema.
- La exactitud de la medición de la temperatura le mantiene en control de su comodidad.
- Convenientes modos programables y de recirculación del ventilador.
- Detección remota opcional interior o exterior.

1 Acerca de su termostato



Atención *A fin de evitar dañar el termostato, nunca utilice un instrumento punzante para presionar las teclas de la pantalla táctil. Siempre presione las teclas con los dedos.*



Pantalla del termostato

- 1** Temperatura ambiente Muestra la temperatura ambiente actual
- 2** Indicador del modo de bloqueo..... Indica si el termostato está bloqueado
- 3** Temperatura configurada..... Muestra el valor predeterminado actual de la temperatura
- 4** Indicador del ventilador Indica cuándo el ventilador del sistema está funcionando
- 5** Indicadores de servicio Muestra la información de diferentes servicios/mantenimientos
- 6** Hora del día Muestra la hora actual del día
- 7** Indicador de eventos del programa... Muestra el evento del programa
- 8** Día de la semana..... Muestra el día actual de la semana
- 9** Indicador de estado del sistema..... Muestra información acerca del estado del sistema
- 10** Indicador del modo HOLD (Retención).. Indica si el termostato está en el modo HOLD (Retención)
- 11** Indicador de batería baja Indica cuándo es necesario reemplazar las baterías

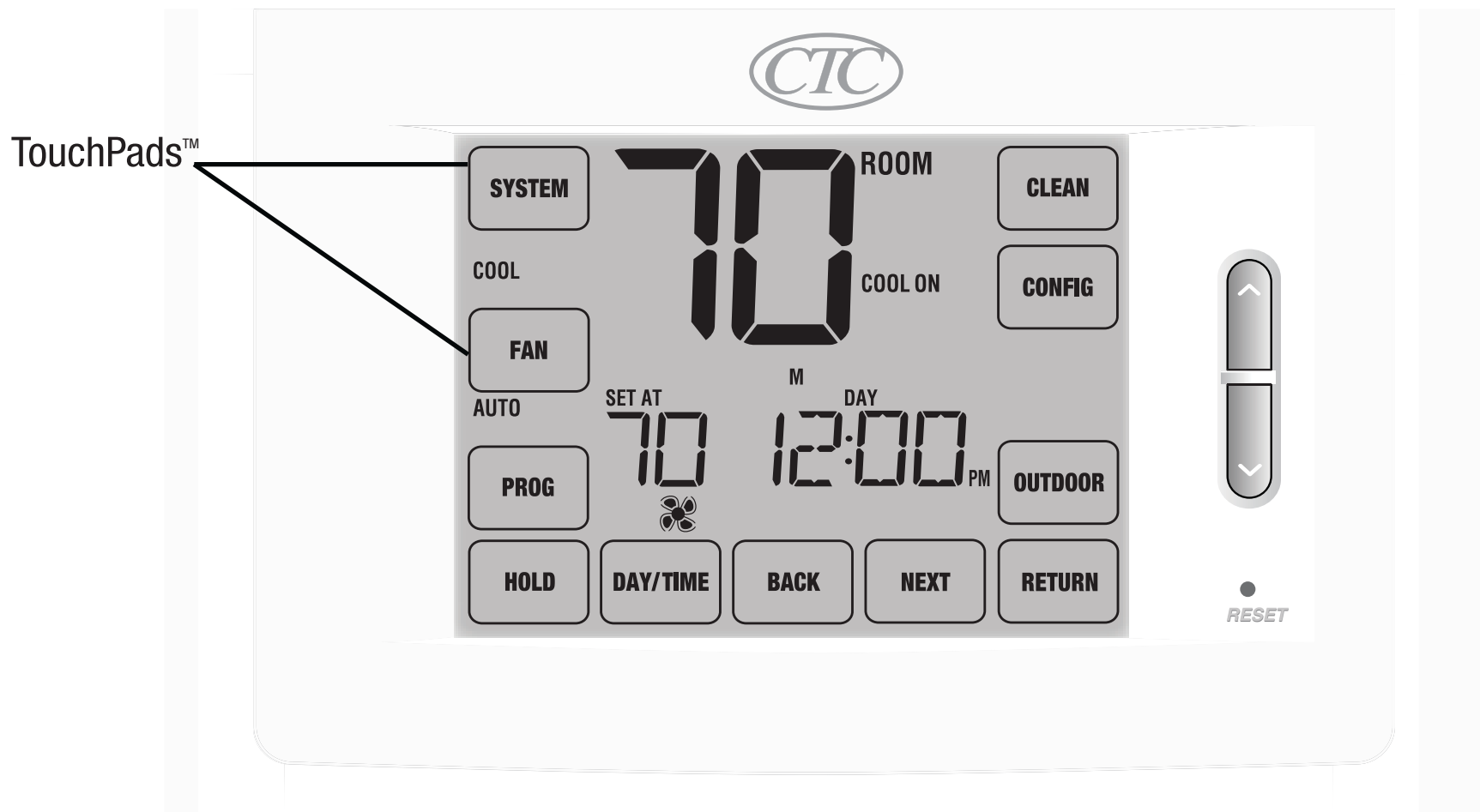
Termostato

- 12** Instrucciones de consulta rápida Se encuentran almacenadas en la ranura ubicada en la parte superior del termostato
 - 13** Botones para Subir/Bajar (\wedge/\vee) Aumenta o disminuye los valores de configuración (hora, temperatura, etc.)
 - 14** Botón de reinicio Reinicia la configuración de la hora actual, del programa y del usuario
- Compartimiento de las baterías Se encuentra ubicado en la parte posterior del termostato

1 Acerca de su termostato



Atención *A fin de evitar dañar el termostato, nunca utilice un instrumento punzante para presionar las teclas de la pantalla táctil. Siempre presione las teclas con los dedos.*



Teclas táctiles (TouchPads™) del termostato

NOTA: Las teclas táctiles del termostato (TouchPads) están localizadas en las partes izquierda, derecha e inferior de la pantalla. Son los segmentos “sensibles al tacto” utilizados para ajustar el termostato. Dependiendo del equipo instalado, puede que no se muestren todas las teclas táctiles.

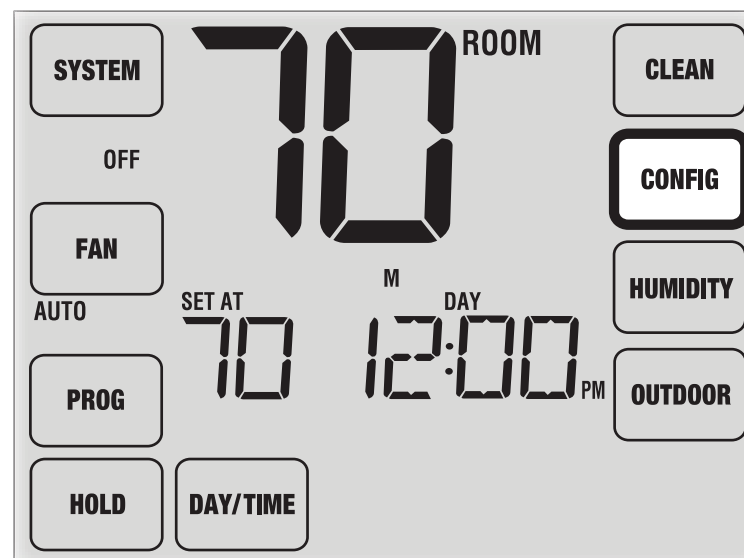
- SYSTEM (Sistema)**..... Selecciona los modos AUTO (Automático) (Calefacción/Aire acondicionado), COOL (Aire acondicionado), OFF (Apagado), HEAT (Calefacción) o EMER (Calefacción de emergencia)
- FAN (Ventilador)**..... Selecciona los modos de ventilador AUTO (Automático), ON (Encendido), CIRC (Recirculación) y PROG (Programar)
- PROG (Programar)**..... Selecciona el modo de programación o presione por 3 segundos para seleccionar el modo de ajuste rápido.
- HOLD (Retención)**..... Entra/sale del modo de retención (HOLD) (Desviación del programa)
- DAY/TIME (Día/Hora)**..... Configura la hora y el día actual de la semana
- BACK (Atrás)**..... Se desplaza hacia atrás en los modos de configuración
- NEXT (Siguiente)**..... Se desplaza hacia adelante en los modos de configuración
- RETURN (Volver)**..... Regresa al modo normal desde los modos de programa o configuración
- OUTDOOR (Exterior)**..... Muestra la temperatura del exterior si un sensor de exterior CTC® se encuentra instalado
- CONFIG (Configurar)**..... Entra al modo de configuración del usuario
- CLEAN (Limpiar)**..... Entra a un modo breve de limpieza de la pantalla

2 Configuración de las opciones

Acceso a las opciones del usuario

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

Para acceder al menú de opciones del usuario, presione y sostenga presionada la tecla táctil (TouchPad™) **CONFIG** (Configurar) durante aproximadamente 1 segundo hasta que la pantalla cambie y muestre la primera opción del usuario.



Presione el botón **▲** o **▼** para cambiar lo programado para la opción del usuario en pantalla. Después de haber cambiado la configuración deseada, presione la tecla táctil **NEXT** (Siguiente) para avanzar a la siguiente opción del usuario. Puede tocar también la tecla táctil **BACK** (Atrás) para volver a las opciones del usuario.

Cuando termine de hacer los cambios, presione la tecla táctil **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 de instalación). A continuación de esta tabla, se muestra una descripción detallada de cada opción del usuario.*

No.	Opciones del usuario	Opciones predeterminadas	Configuración de fábrica	Comentarios	Pág.
1	Monitor de servicio del filtro	OFF	OFF	Deshabilita la característica de monitoreo de servicio del filtro.	10
			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 del filtro en la pantalla.	
2	Monitor de servicio de la luz UV	OFF	OFF	Deshabilita la característica de monitoreo de servicio del filtro.	10
			180, 365	Selecciona un número de días que deben transcurrir antes de que el termostato muestre una luz recordatoria de servicio de la bombilla UV en la pantalla.	
3	Monitor de servicio del cojín humidificador	OFF	OFF	Deshabilita la característica de monitoreo de servicio del filtro.	10
			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).	10
			24HR	Selecciona el modo de retención de 24 h (temporal).	
5	Límite de ajuste de anulación temporal	0 ADJ	0, 1, 2, o 3 ADJ 0	Selecciona un límite de ajuste de temperatura temporal de 0 (deshabilitado), 1°, 2° o 3°.	11
6	Límite de tiempo de anulación del programa	4 TEMP	4, 3, 2 o 1 TEMP	Selecciona un límite de tiempo de anulación del programa temporal de 1, 2, 3 o 4 horas.	11
7	Código de bloqueo del termostato	000	0-9	Selecciona un código de bloqueo de 3 dígitos de 0 a 9 para cada dígito	11
8	Tono audible	ON BEEP	ON BEEP	Habilita un tono audible de presión de teclas.	12
			OFF BEEP	Deshabilita un tono audible de presión de teclas.	

Explicación detallada de las opciones del usuario:

Monitores de servicio

(Filtro, bombilla UV y cojín humidificador)

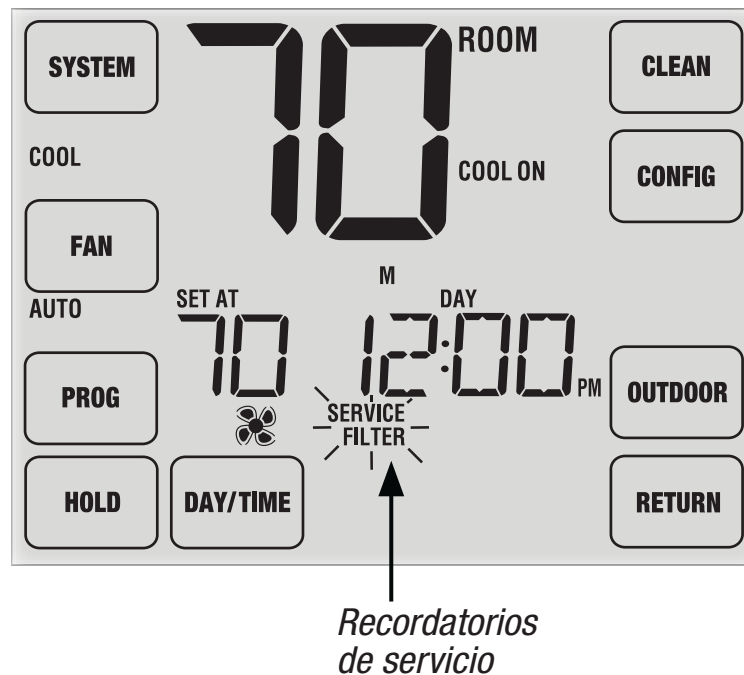
Opciones del usuario 1, 2 y 3

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

Período de retención extendido

Opción del usuario 4

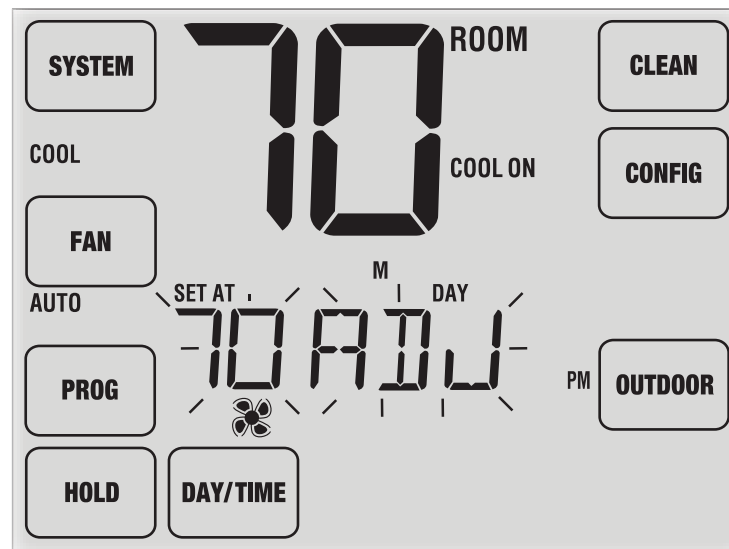
El período de retención extendido le permite seleccionar el período que su termostato retendrá la temperatura cuando el modo HOLD esté activado (*consulte la sección Ajuste de la temperatura, página 23*). Cuando se selecciona LONG (Largo), el termostato retendrá la temperatura indefinidamente. Cuando 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 del usuario 5

El límite de ajuste de anulación temporal limitará cuánto se puede ajustar el termostato desde el punto de configuración actual cuando se use 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 de instalación*).



Límite de tiempo de anulación del programa

Opción del 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 la temperatura, página 23*). Usted puede seleccionar 1, 2, 3 o 4 horas. No disponible en modo no programable.

Código de bloqueo del termostato

Opción del 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 29*). Puede escoger un código de 3 dígitos con cada dígito de 0 a 9. *(continuación)*

Tono audible

Opción del usuario 8

La característica de tono audible habilita o deshabilita un tono que usted escuchará cuando presione cualquiera de las teclas táctiles (TouchPads™) o presione el botón **▲** o **▼**. Seleccione entre on (encendido) y off (apagado).

3 Configuración de la agenda de su programa

Configuración de la hora y del día

1. En el modo de operación normal, presione la tecla táctil (TouchPad) **DAY/TIME** (Día/Hora). La pantalla cambiará al modo de configuración día/hora y la hora parpadeará.
2. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar la hora, y presione la tecla táctil **NEXT** (Siguiente).
3. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar los minutos, y presione la tecla táctil **NEXT** (Siguiente).
4. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar el día de la semana.
5. Presione la tecla táctil **RETURN** (Volver) para salir.



Consejos antes de configurar la agenda de su programa

- Asegúrese de que la hora y el día de la semana actual estén configurados 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, el modo de bloqueo del ventilador y los límites de ajuste de temperatura pueden afectar la flexibilidad de programación.
- Su evento de Noche (NIGHT) no puede pasarse de las 11:50 PM.

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

- Modo de programación residencial para 7 días con 4 eventos por día (configuración predeterminada)
- Modo de programación residencial para 5-2 días (días hábiles/fin de semana) con 4 eventos por día
- Modo de programación comercial para 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 y puede omitir esta sección. Consulte en el manual de instalación 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:

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

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

Programación residencial de 5 - 2 días – Días hábiles/Fin de semana <i>Configuraciones originales</i>		
4 Eventos	Día hábil	Fin de semana
MORN (Mañana)	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)
DAY (Día)	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)
EVE (Tarde)	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)
NIGHT (Noche)	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)

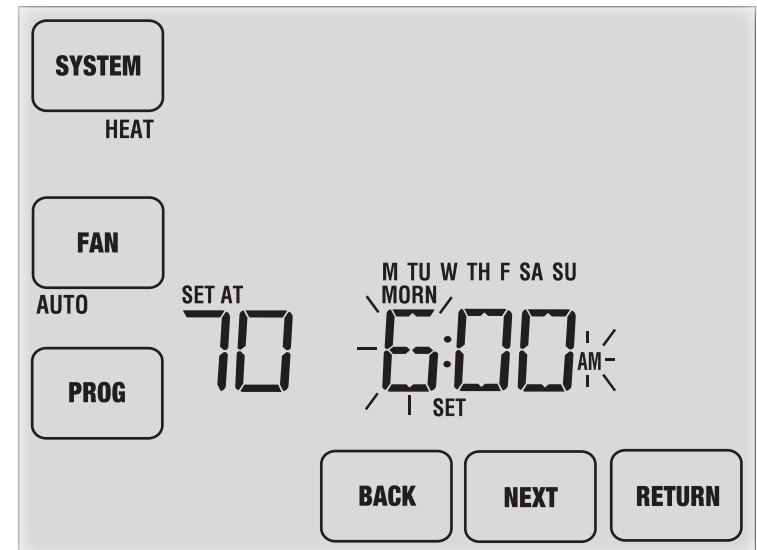
Programación residencial para 7 días

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 a la vez

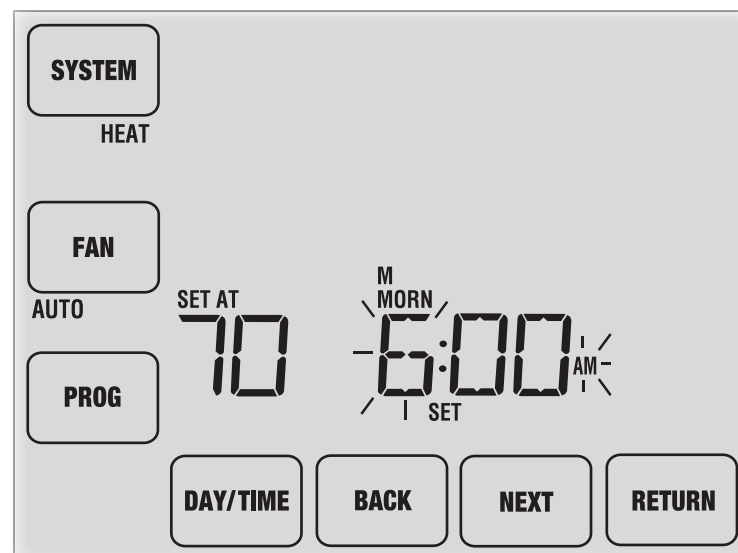
NOTA: La configuración de los 7 días a la vez reemplazará cualquier día individual programado previamente.

1. Sostenga presionada la tecla táctil **PROG** (Programar) durante 3 segundos. La pantalla cambiara al modo de ajuste rápido. Se mostrarán los 7 días de la semana y la hora parpadeará.
2. Presione la tecla táctil **SYSTEM** (Sistema) para seleccionar calefacción o aire acondicionado (HEAT o COOL).
3. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar la hora para el evento de la mañana MORN (Mañana). Presione la tecla táctil **NEXT** (Siguiente).
4. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar los minutos para el evento de la mañana MORN (Mañana). Presione la tecla táctil **NEXT** (Siguiente).
5. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar la temperatura para el evento de la mañana (MORN). Presione la tecla táctil **NEXT** (Siguiente).
6. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar el ventilador para el evento de la mañana (MORN). Presione la tecla táctil **NEXT** (Siguiente).
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: calefacción o aire acondicionado (HEAT o COOL).
9. Presione la tecla táctil **RETURN** (Volver) para salir.



Configuración de días individuales (residencial para 7 días)

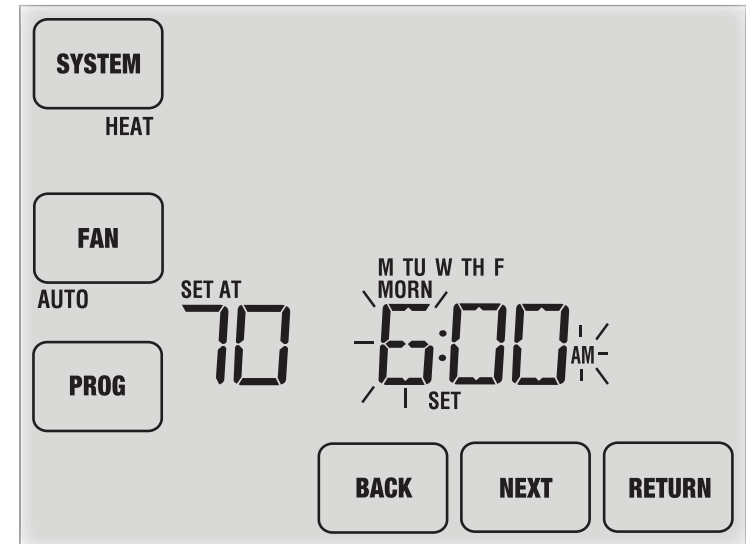
1. Presione la tecla táctil **PROG** (Programar). La pantalla cambiará al modo de programación. Aparecerá la letra M (Monday) indicando el día lunes y la hora parpadeará.
2. Presione la tecla táctil **SYSTEM** (Sistema) para seleccionar HEAT (Calefacción) o COOL (Aire acondicionado).
3. Presione la tecla táctil **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 la tecla táctil **NEXT** (Siguiente).
5. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar los minutos para el evento de la mañana MORN (Mañana). Presione la tecla táctil **NEXT** (Siguiente).
6. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar la temperatura para el evento de la mañana (MORN). Presione la tecla táctil **NEXT** (Siguiente).
7. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar el ventilador para el evento de la mañana (MORN). Presione la tecla táctil **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 la tecla táctil **RETURN** (Volver) para salir.



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 la tecla táctil **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 parpadeará.
2. Presione la tecla táctil **SYSTEM** (Sistema) para seleccionar calefacción o aire acondicionado (HEAT o COOL).
3. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar la hora para el evento de la mañana MORN (Mañana). Presione la tecla táctil **NEXT** (Siguiente).
4. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar los minutos para el evento de la mañana MORN (Mañana). Presione la tecla táctil **NEXT** (Siguiente).
5. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar la temperatura para el evento de la mañana (MORN). Presione la tecla táctil **NEXT** (Siguiente).
6. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar el ventilador para el evento de la mañana (MORN). Presione la tecla táctil **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 su programa de fin de semana (S, SU) (sábado, domingo).
9. Si es necesario, repita los pasos 2 a 9 para programar el modo opuesto de calefacción o aire acondicionado (HEAT o COOL).
10. Presione la tecla táctil **RETURN** (Volver) para salir.



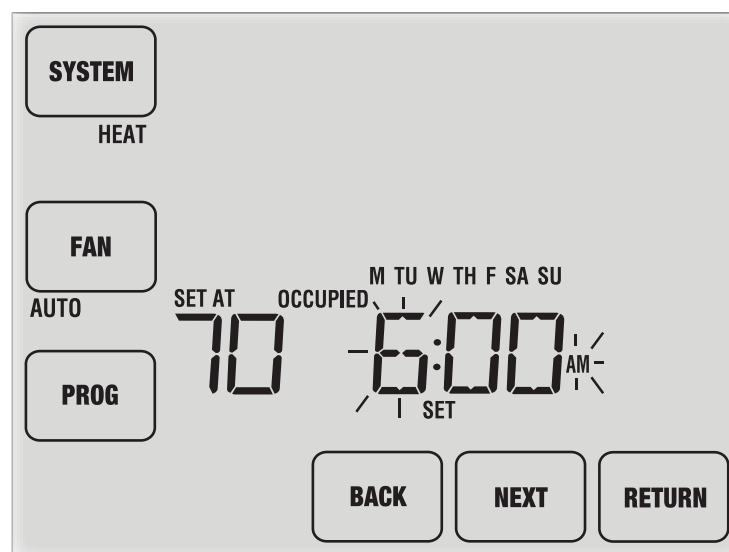
Programación comercial para 7 días por configuración rápida

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 a la vez

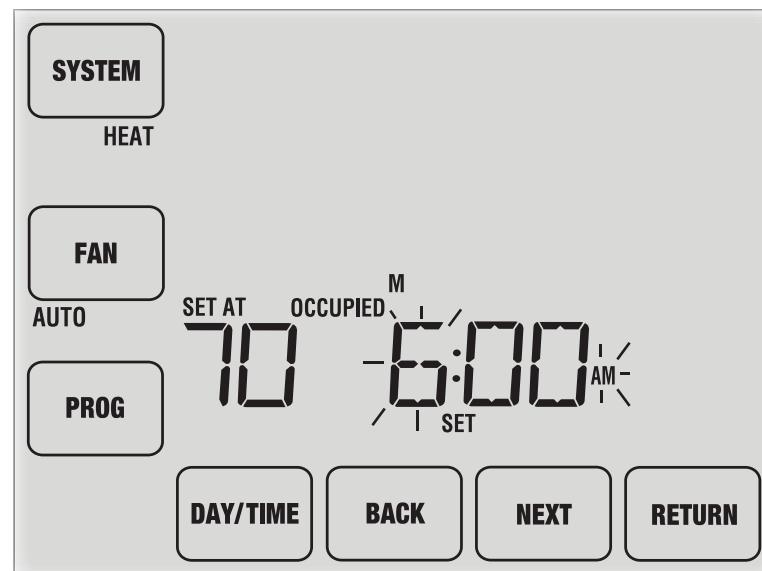
NOTA: La configuración de los 7 días a la vez reemplazará cualquier día individual programado previamente.

1. Sostenga presionada la tecla táctil **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 parpadeará.
2. Presione la tecla táctil **SYSTEM** (Sistema) para seleccionar calefacción o aire acondicionado (HEAT o COOL).
3. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar la hora para el evento OCCUPIED (Ocupado). Presione la tecla táctil **NEXT** (Siguiente).
4. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar los minutos para el evento OCCUPIED (Ocupado). Presione la tecla táctil **NEXT** (Siguiente).
5. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar la temperatura para el evento OCCUPIED (Ocupado). Presione la tecla táctil **NEXT** (Siguiente).
6. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar el ventilador para el evento OCCUPIED (Ocupado). Presione la tecla táctil **NEXT** (Siguiente).
7. Repita los pasos 3 a 6 para el evento desocupado (UNOCCUPIED).
8. Si es necesario, repita los pasos 2 a 7 para programar el modo opuesto: calefacción o aire acondicionado (HEAT o COOL).
9. Presione la tecla táctil **RETURN** (Volver) para salir.



Configuración de días individuales (comercial para 7 días)

1. Presione la tecla táctil **PROG** (Programar). La pantalla cambiará al modo de programación. Aparecerá la letra M (Monday) indicando el día lunes y la hora parpadeará.
2. Presione la tecla táctil **SYSTEM** (Sistema) para seleccionar calefacción o aire acondicionado (HEAT o COOL).
3. Presione la tecla táctil **DAY/TIME** (Día/Hora) para seleccionar un día individual.
4. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar la hora para el evento OCCUPIED (Ocupado). Presione la tecla táctil **NEXT** (Siguiente).
5. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar los minutos para el evento OCCUPIED (Ocupado). Presione la tecla táctil **NEXT** (Siguiente).
6. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar la temperatura para el evento OCCUPIED (Ocupado). Presione la tecla táctil **NEXT** (Siguiente).
7. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar el ventilador para el evento OCCUPIED (Ocupado). Presione la tecla táctil **NEXT** (Siguiente).
8. Repita los pasos 4 a 7 para el evento desocupado (UNOCCUPIED).
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 la tecla táctil **RETURN** (Volver) para salir.



4 Operación de su 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 presionando la tecla táctil SYSTEM (Sistema) para desplazarse a través de los diferentes modos.

NOTA: Dependiendo de cómo fue configurado su termostato, algunos modos del sistema pueden no estar disponibles.

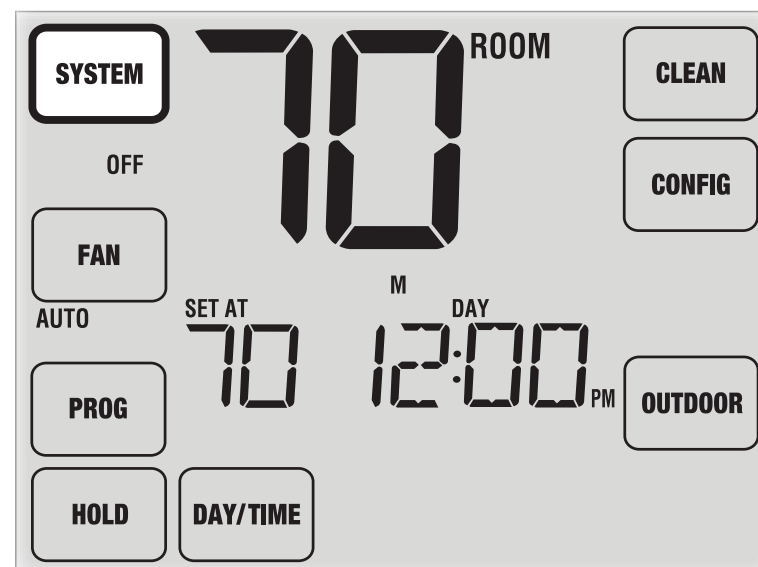
AUTO (Automático). El sistema alternará automáticamente entre calefacción y aire acondicionado en base a los valores predeterminados del programa. La palabra AUTO aparecerá en la pantalla bien sea para calefacción o aire acondicionado (HEAT o COOL).

COOL (Aire acondicionado). Sólo funcionará el sistema de aire acondicionado.

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

HEAT (Calefacción). Sólo funcionará el sistema de calefacción.

EMER (Emergencia). Opera una fuente de calefacción de respaldo (calefacción de emergencia) sólo para los sistemas de bomba de calor.



Configuración del modo de control del VENTILADOR

El control del ventilador tiene 4 modos de operación - AUTO (Automático), ON (Encendido), CIRC (Recirculación) y PROG (Programar). El modo se puede seleccionar presionando la tecla táctil **FAN** (Ventilador) para desplazarse a través de los diferentes modos.

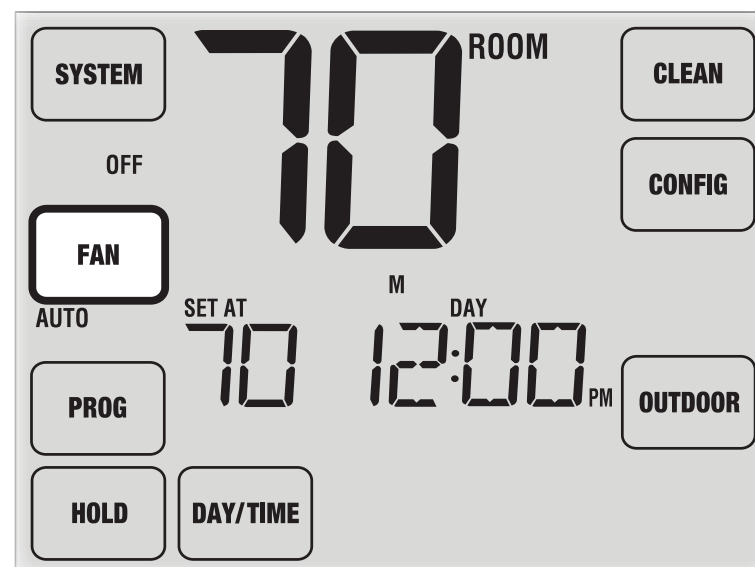
NOTA: Dependiendo de cómo fue configurado su termostato, algunos modos de ventilador pueden no estar disponibles.

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

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

CIRC (Recirculación). El ventilador del sistema funcionará intermitentemente para ayudar a circular el aire y proporcionar una distribución de temperatura más uniforme.

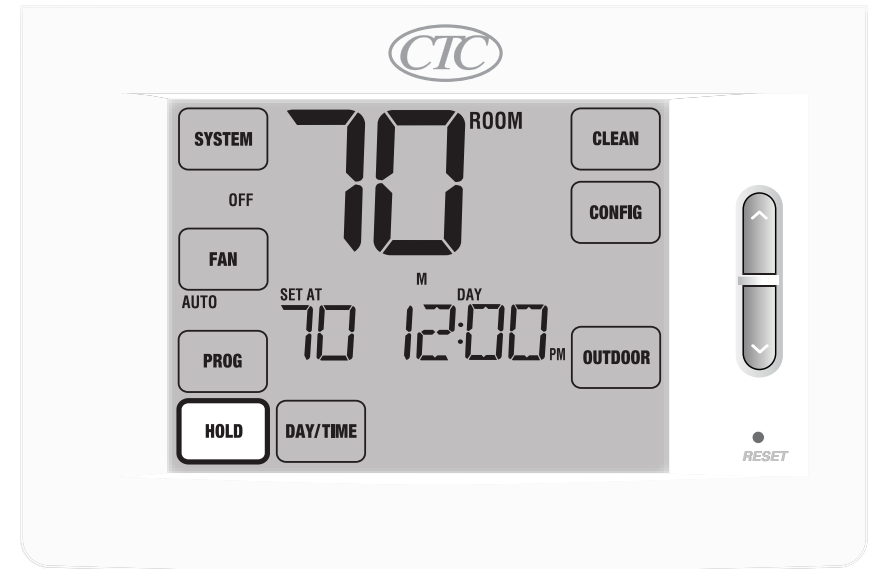
PROG (Programar). El ventilador del sistema funcionará en los modos AUTO u ON dependiendo de la agenda de su programa.



Ajuste de la temperatura

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

Ajuste prolongado – Presione la tecla táctil HOLD (Retención) de tal forma que aparezca HOLD en la pantalla. Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar la temperatura programada. (consulte la sección Período de retención prolongado, página 10).



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

Indicadores de estado

Los indicadores de estado aparecen en la pantalla para permitirle saber qué parte de su sistema está funcionando.

HEAT ON (Calefacción encendida). Indica que su sistema de calefacción está funcionando.

COOL ON (Aire acondicionado encendido). Indica que su sistema de aire acondicionado está funcionando.

AUX (Auxiliar). Indica que la etapa auxiliar de calefacción está funcionando (sólo para sistemas multietapa).

EMER (Emergencia). Indica que el sistema de calefacción de emergencia está funcionando (sólo para sistemas de bomba de calor).

CHECK (Revisar). Indica que existe un problema potencial en su sistema. Comuníquese con un técnico de servicio local.

SERVICE (Servicio). Indica un recordatorio de servicio seleccionable por el usuario para cambio del filtro, de la bombilla purificadora de aire UV o del cojín humidificador (consulte la sección Monitores de servicio, página 10).



Indicadores de eventos del programa

Los indicadores de eventos del programa aparecen en la pantalla para permitirle saber qué parte de su programa actual está activa.

- En el modo de programa residencial, aparecerán MORN (Mañana), DAY (Día), EVE (Tarde) o NIGHT (Noche).
- En el modo de programa comercial, aparecerán OCCUPIED (Ocupado) o UNOCCUPIED (Desocupado).

Cuando el indicador de evento del programa esté parpadeando, el programa ha sido temporalmente omitido y se reanudará en el siguiente evento programado.

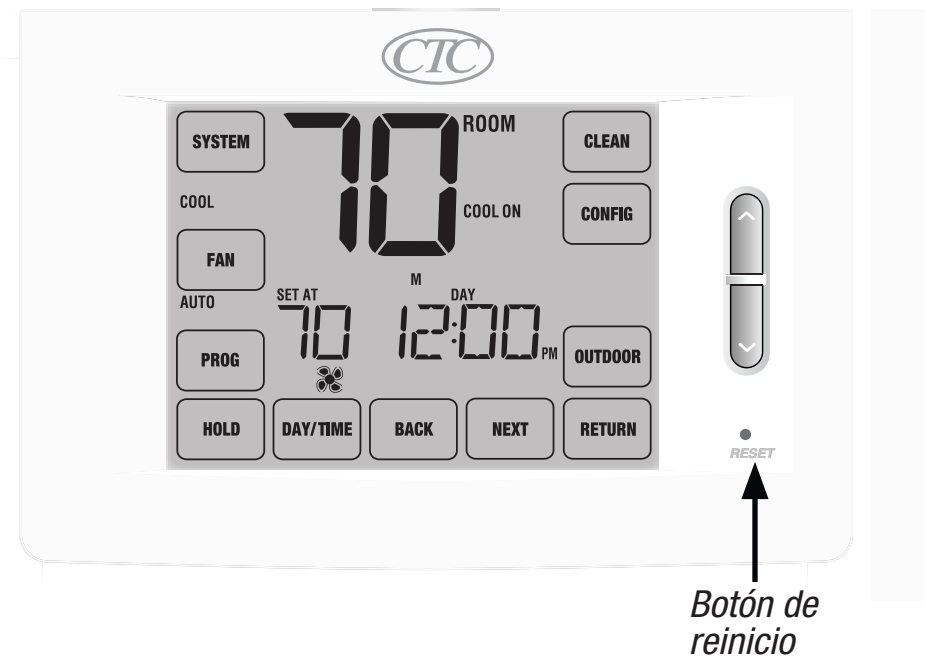
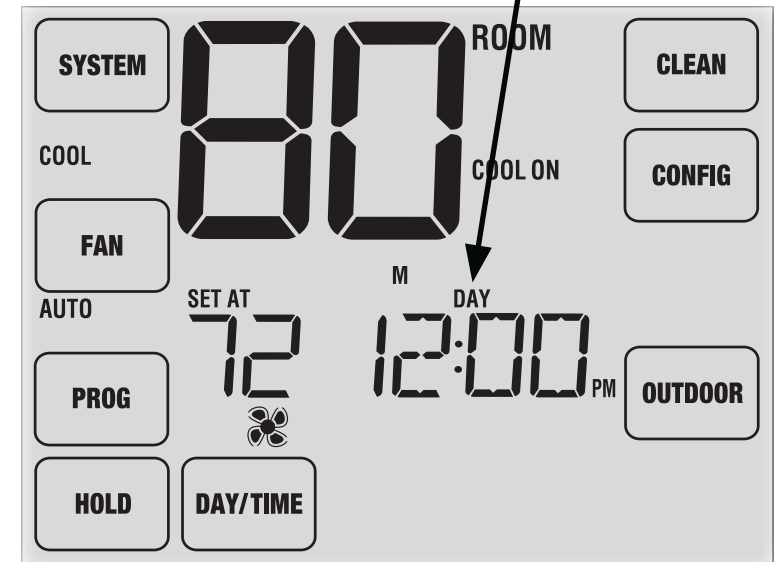
NOTA: Usted no verá un indicador de evento del programa mientras se encuentre en HOLD (Retención) o en el modo no programable.

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, tal como un palillo de dientes o un sujetapapeles y presione suavemente el botón ubicado dentro del pequeño orificio de la parte frontal de la carcasa del termostato rotulado “reset” (reiniciar).

NOTA: No puede reiniciar el termostato si está bloqueado.

Indicador de evento del programa



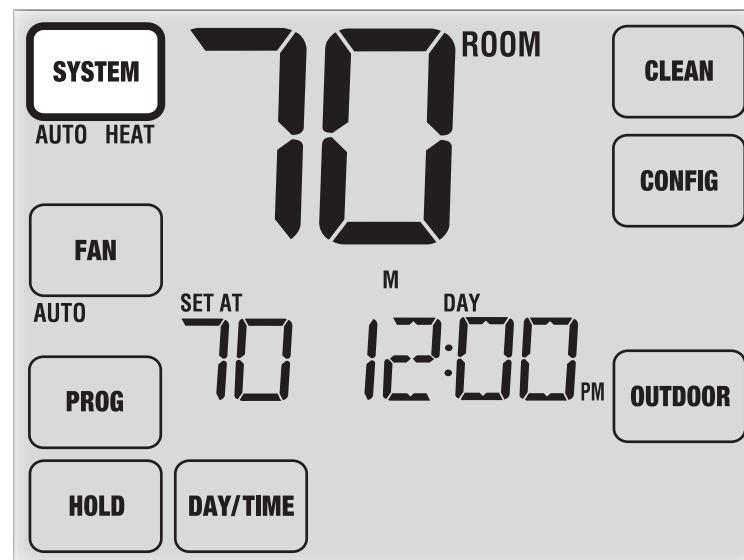
5 Características de operación adicionales

Modo de conversión automática

El modo de conversión automática es una característica habilitada/deshabilitada en las configuraciones de instalación (consulte el manual de instalación). Si está habilitada, se selecciona presionando la tecla táctil SYSTEM (Sistema) hasta que aparezca AUTO HEAT o AUTO COOL (Calefacción automática o Aire acondicionado automático) debajo de la tecla táctil.

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 de instalación*). La configuración original es de 3 °F. Por lo tanto, no podrá configurar la temperatura de calefacción o aire acondicionado dentro de 3 °F (1,5 °C) de una y otra. Si se hace una configuración en calefacción o en aire acondicionado que viola la banda muerta, el modo opuesto se ajustará hacia arriba o hacia abajo automáticamente para mantener el espacio de banda muerta programado.



Modo de recuperación adaptable (ARM™)

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

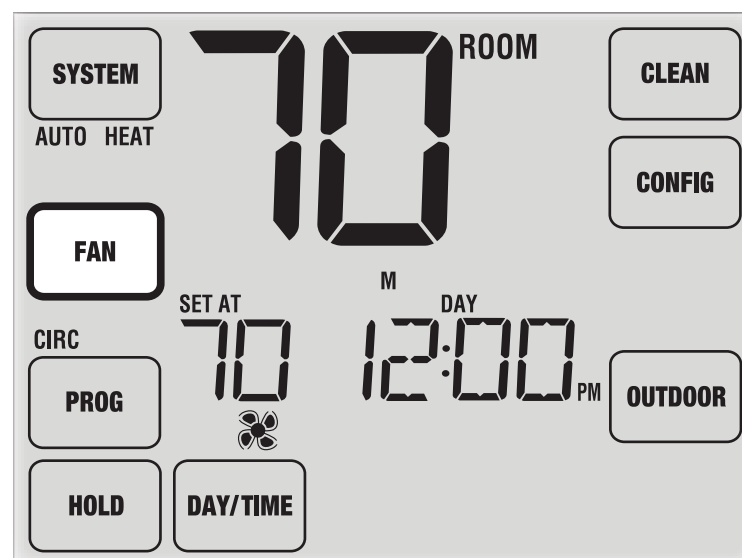
El modo de recuperación adaptable trata de alcanzar la temperatura de calefacción o aire acondicionado deseada a la hora que usted ha configurado en la agenda de su programa actual después de un período de parada. Por ejemplo, si usted configura la calefacción para que baje a 62 ° a la noche y tiene 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 (Retención), si el programa es anulado temporalmente o si se selecciona la calefacción de emergencia en un sistema multietapa de bomba de calor.

Modo de recirculación del ventilador

El modo de recirculación del ventilador se selecciona presionando la tecla táctil FAN (Ventilador) hasta que aparezca la palabra CIRC (Recirculación) en la pantalla.

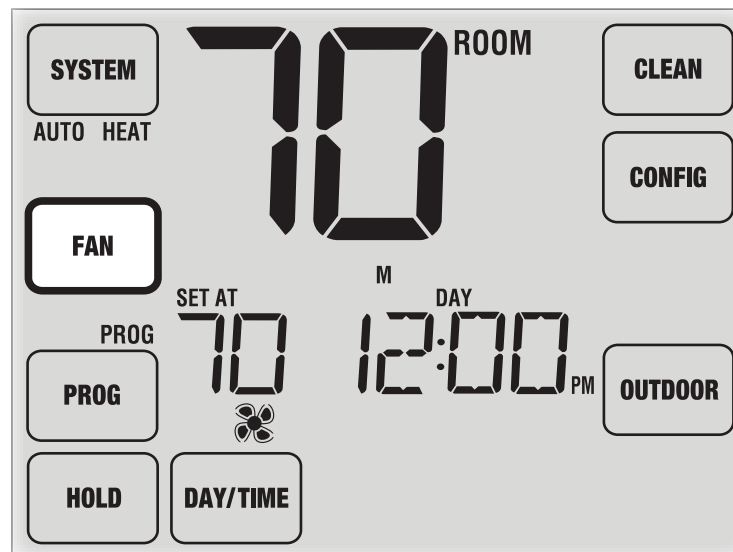
El ventilador funciona a medida que lo requiera el sistema de calefacción o de aire acondicionado (lo mismo que en el modo AUTO). Cuando la calefacción o el aire acondicionado no están activos, el ventilador funcionará si es necesario para garantizar un mínimo de 35% de tiempo de funcionamiento.



Modo de ventilador programable

El modo de ventilador programable se selecciona presionando la tecla táctil FAN (Ventilador) hasta que aparezca la palabra PROG (Programar) debajo de la tecla táctil FAN. Sólo está disponible en el modo programable.

El modo programable para el ventilador permite al usuario mantener el ventilador prendido durante el evento seleccionado. Para utilizar esta característica, seleccione fan ON (ventilador encendido) cuando configura los eventos del programa. (Consulte la sección “Configuración de la agenda de su programa”, página 12). El modo de ventilador programable no está disponible si se habilitó el bloqueo de la recirculación del ventilador en las configuraciones de instalación o si está en el modo no programable (*consulte el manual de instalación*).



Protección del compresor

La protección del compresor se habilita/deshabilita en las configuraciones de instalación (consulte el manual de instalación). 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 acciona un corto retardo después de apagar el compresor del sistema. Adicionalmente, para los sistemas multietapa de bomba de calor, este termostato provee protección del compresor en clima frío bloqueando la(s) etapa(s) de calefacción del compresor por un período de tiempo después de un corte de energía mayor a 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 la sección “Acceso a las opciones del usuario”, página 8 y 11). Una vez configurado el código, el termostato se puede bloquear o desbloquear en cualquier momento ingresando ese código.

Para bloquear o desbloquear el termostato, presione y sostenga presionadas al mismo tiempo las teclas táctiles **CLEAN** (Limpiar) y **CONFIG** (Configurar) durante 5 segundos (Figura 1).

La pantalla cambiará, mostrando 000 y la palabra LOCK (Bloquear) parpadeará (Figura 2). Presione el botón **▲** o **▼** para poner el primer dígito de su código de bloqueo y después presione **NEXT** para poner el próximo dígito. Repita este proceso para ingresar el segundo y tercer dígito de su código de bloqueo. Después de ingresar el tercer dígito, presione la tecla táctil **RETURN** (Volver).

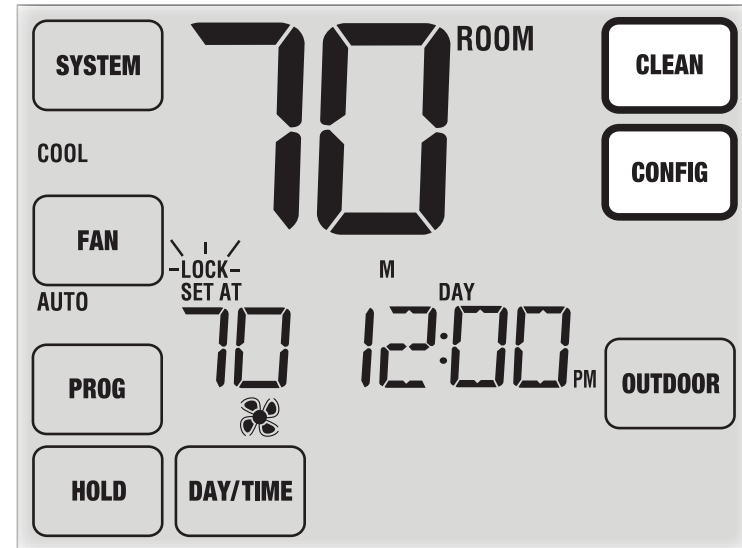


Figura 1

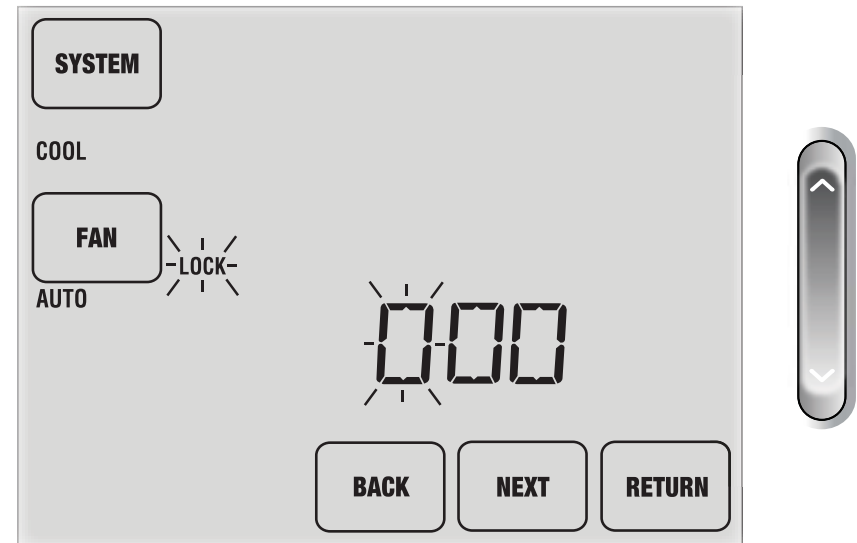


Figura 2

Si ingresó un código válido, el termostato se bloqueará o desbloqueará (dependiendo del estado previo). Cuando está bloqueado, en la pantalla aparecerá la palabra LOCKED (Bloqueado) (Figura 3). Si se ingresa un código inválido, aparecerá brevemente la palabra NO, indicando que se ingresó un código inválido (Figura 4).

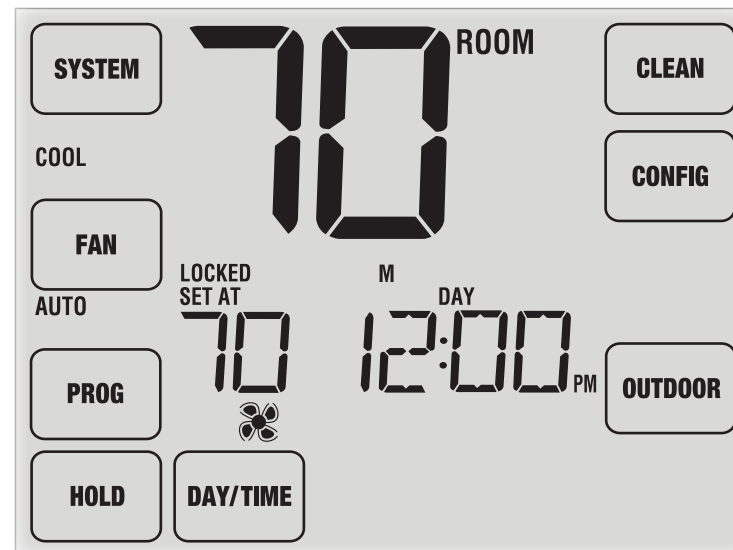


Figura 3

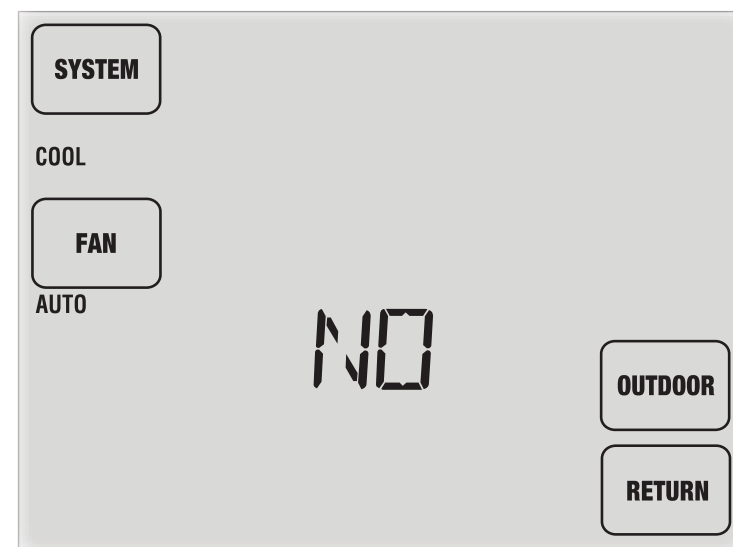
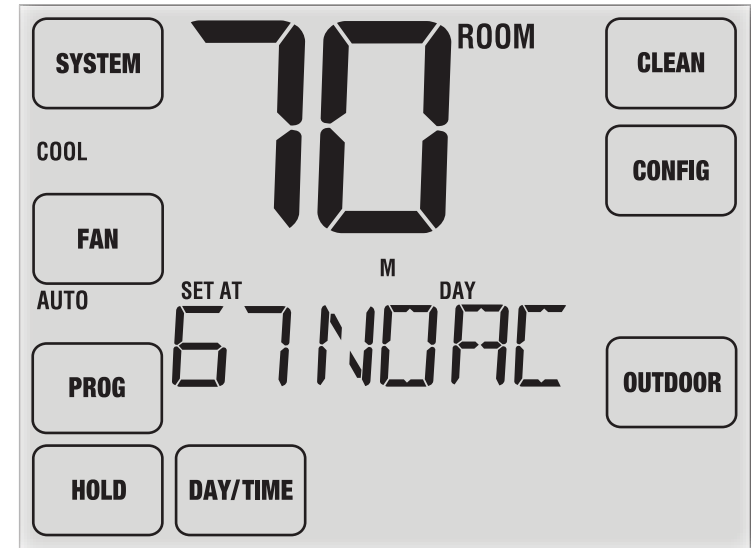


Figura 4

Monitor de energía de CA

La característica de monitoreo de energía de CA se habilita en las configuraciones de instalación (consulte el manual de instalación). Si está habilitada, esta característica estará presente automáticamente.

Si su 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 6390 CTC® y se configura en las configuraciones de instalación (consulte el manual de instalación).

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 6490 CTC®. No se requiere una configuración adicional.

Si se instaló un sensor remoto de exterior CTC, verá la tecla táctil **OUTDOOR** (Exterior) al lado derecho de la pantalla principal (Figura 1). Para ver la temperatura exterior, presione la tecla táctil **OUTDOOR** (Exterior). La temperatura exterior actual se mostrará durante 5 segundos (Figura 2).

El sensor exterior también se puede configurar en las configuraciones de instalación (*consulte el manual de instalación*) para controlar automáticamente las funciones avanzadas del termostato.

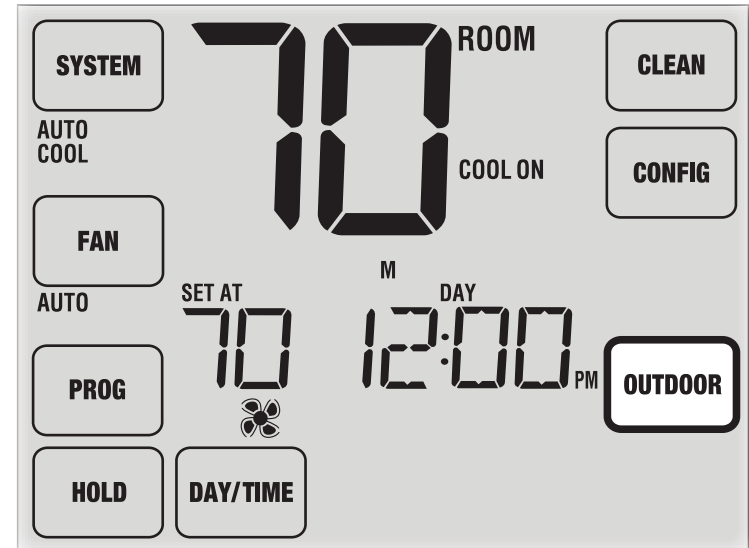


Figura 1

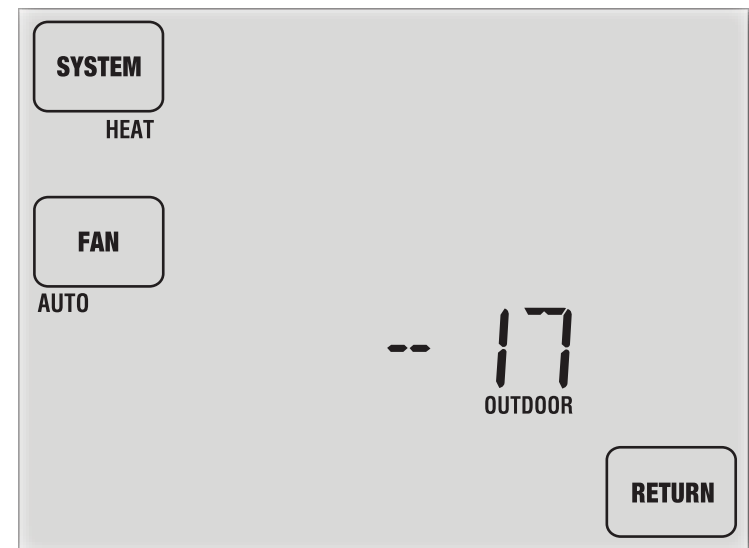


Figura 2

6 Mantenimiento del termostato

Limpieza de la pantalla

Para tener acceso al modo de limpieza de la pantalla, presione la tecla táctil **CLEAN** (Limpiar) (Figura 1). La pantalla mostrará un cronómetro de conteo regresivo de 30 segundos (Figura 2). Durante este tiempo, la pantalla estará bloqueada y puede proceder a limpiarla. Después de 30 segundos, la pantalla regresará a su condición normal.

Nunca rocíe ningún líquido directamente sobre el termostato. Rocíe el líquido limpiador sobre un paño suave y luego proceda a limpiar la pantalla con el paño húmedo. Utilice solamente agua o limpiavidrios de uso hogareño. Nunca utilice limpiadores abrasivos para limpiar el termostato.

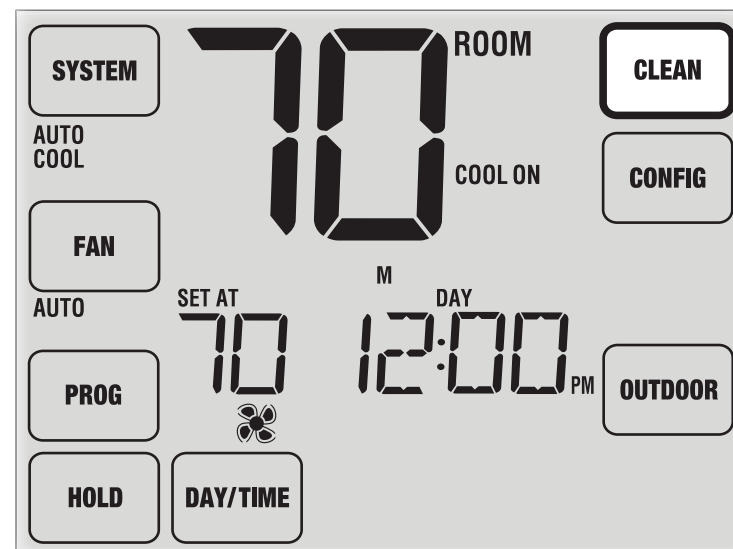


Figura 1



Figura 2

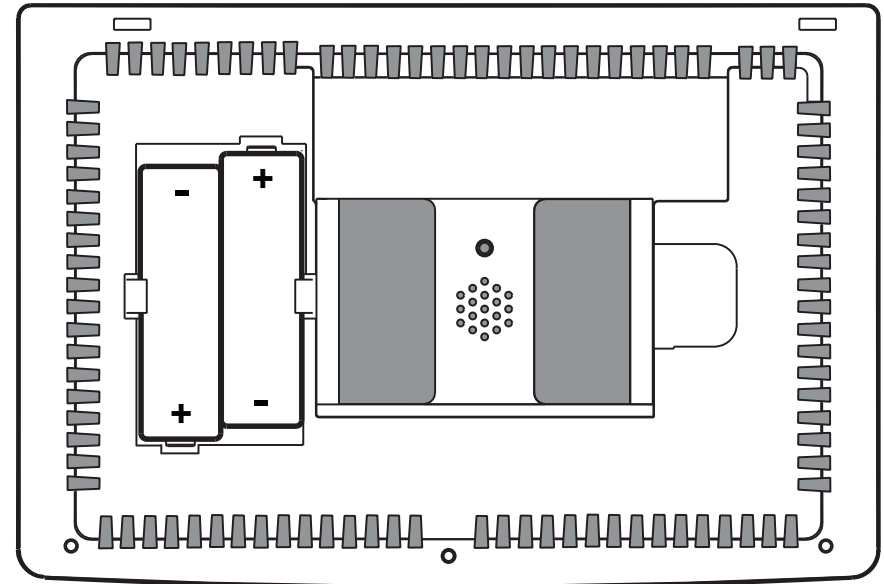
Cambio de las baterías

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 de instalación*).

Si la carga de las baterías desciende, 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 jalándolo suavemente desde la base.
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