This is a legacy product document supported by Resideo. It is no longer manufactured

Honeywell

Touchscreen
Thermostat

RTH8580ZW

User Guide

Read and save these instructions.

For help please visit yourhome.honeywell.com

In the box you will find

- Thermostat
- Wallplate (attached to thermostat)
- Screws and anchors
- Coin cell battery (inside battery tray at back of thermostat)
- Quick Start Guide
- Wire labels
- User Guide

Welcome

Congratulations! You've just purchased the world's most advanced, easy-to-use thermostat. It has been designed to give you many years of reliable service and touchscreen climate control.

When used in conjunction with other Z-Wave enabled devices, such as a Z-Wave controller, your thermostat settings can be changed remotely from other places in your home.

This thermostat works with common 24 volt systems such as forced air, hydronic, heat pump, oil, gas, and electric. It will not work with millivolt systems, such as a gas fireplace, or with 120/240 volt systems such as baseboard electric heat.

This thermostat contains a Lithium battery which may contain Perchlorate material. Perchlorate Material—special handling may apply.
See www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

MERCURY NOTICE: Do not place your old thermostat in the trash if it contains mercury in a sealed tube. Contact the Thermostat Recycling Corporation at www.thermostat-recycle.org or 1-800-238-8192 for information on how and where to properly and safely dispose of your old thermostat.

NOTICE: To avoid possible compressor damage, do not run air conditioner if the outside temperature drops below 50°F (10°C).

Need help? For assistance with this product please visit http://yourhome.honeywell.com or call Honeywell Customer Care toll-free at 1-800-468-1502 before returning the thermostat to the store.

Table of contents

About your new thermostat
Home screen quick reference 2

Installation
Setting up your thermostat..... 2
Installing your thermostat..... 3
Connecting to Z-Wave network..... 10

Operation
Setting the clock..... 12
Setting the fan..... 12
Selecting system mode..... 13
Setting filter reminder intervals 13
Screen lock 14
Cleaning the screen 14
Remove from Z-Wave network..... 14
Adaptive Intelligent Recovery 15
Compressor protection..... 15
Auto changeover 16
Setting functions and options..... 16
System test 21

Appendices
Z-Wave messages 22
Troubleshooting..... 24
Glossary..... 25
Regulatory information..... 26
Limited warranty..... 25

Features of your Z-Wave thermostat

Congratulations! You've just purchased the world's most advanced, easy-to-use thermostat. It has been designed to give you many years of reliable service and touchscreen climate control.

Features:

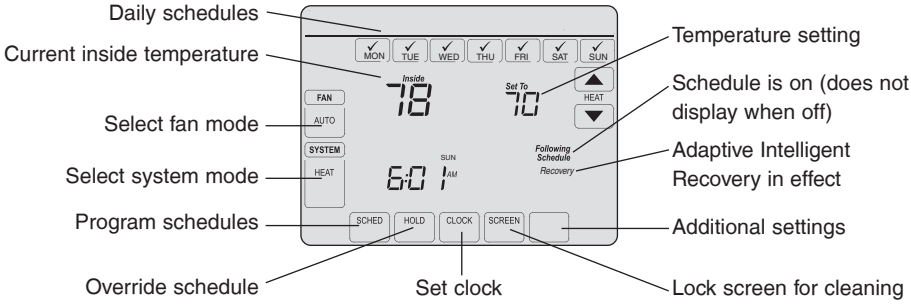
- **One-touch temp control overrides program schedule at any time.**
- **Precise comfort control keeps temperature within 1°F of the level you set.**
- **Change/check reminders let you know when to service or replace filters and other critical components.**
- **Large touchscreen display with backlight is easy to read—even in the dark.**
- **Z-Wave wireless control lets you connect the thermostat to a Z-Wave network.**

Your new thermostat provides:

- **Adaptive Intelligent Recovery™**
- **Compressor protection**
- **Heat/cool auto changeover**

Home screen quick reference

Once your thermostat is installed, it will display the home screen. Portions of this display will change depending on how you are viewing it. To change settings, simply press the appropriate area lightly with your finger.



Unless you change the lighting function, the screen is always lit at low intensity. When you touch the screen, the screen brightens.

Setting up your thermostat

Setting up your Z-Wave programmable touchscreen thermostat is easy. It is preprogrammed and ready to go as soon as it is installed.

1. Install your thermostat.
2. Setup your thermostat.
3. Connect thermostat to the Z-Wave network.

Need Help?

For assistance with this product please visit **http://yourhome.honeywell.com** or call Honeywell Customer Care toll-free at **1-800-468-1502**.

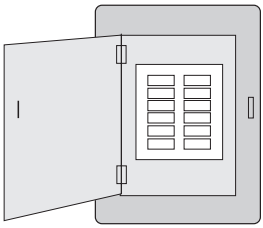
Installing your thermostat

You might need the following tools to install this thermostat:

- No. 2 Phillips screwdriver
- Small pocket screwdriver
- Pencil
- Level (optional)
- Drill and bits (3/16” for drywall, 7/32” for plaster) (optional)
- Hammer (optional)
- Electrical tape (optional)

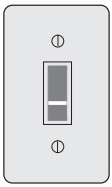
1 Switch OFF power to your heating/cooling system.

Important! To protect your equipment, switch OFF the power to your heating/cooling system at the breaker box or the system switch.



Circuit breaker box

or



Heating/cooling system power switch

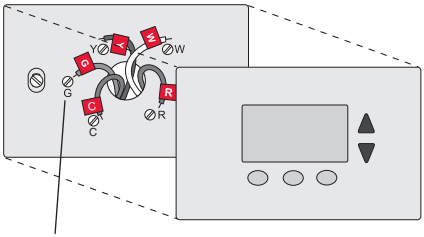
2 Remove old thermostat faceplate and leave wires connected.

2a Take a picture of the wire connections for later reference.

2b If no wire is connected to a terminal labeled C or no C terminal exists on the old thermostat, call 1-800-468-1502 for wiring assistance.

Important! C wire is required and is the primary power source for your thermostat. Without a C wire, your thermostat will not power up.

If you have an older thermostat with a sealed mercury tube, turn to page ii for proper disposal instructions.



Terminal designation

Installing your thermostat

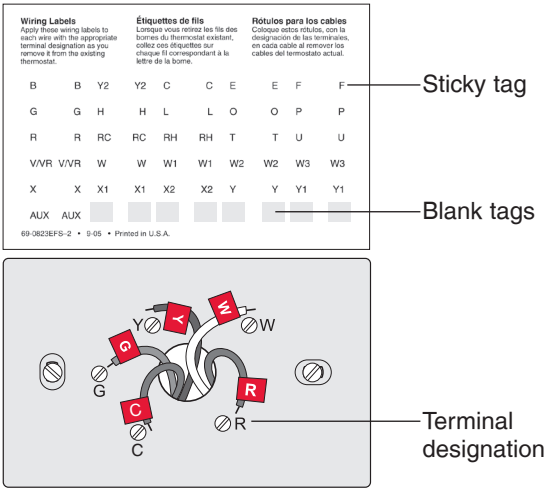
3 Label wires.

Do not label by wire color. Use the supplied sticky tags to label each wire as you disconnect it. Label wires according to the old thermostat terminal designations, not by wire color.

Note: If no tag matches a terminal designation, write the appropriate letter on a blank sticky tag.

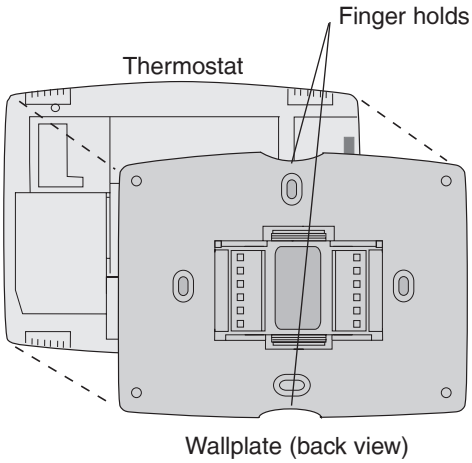
4 Remove wallplate.

Remove the old wallplate from the wall after all wires have been labeled and disconnected.



5 Separate thermostat and its wallplate.

On your new thermostat, grasp the finger holds on the top and bottom of the wallplate with one hand and the thermostat (front) with the other hand. Pull pieces apart.



Installing your thermostat

6 Mount wallplate for Z-Wave thermostat.

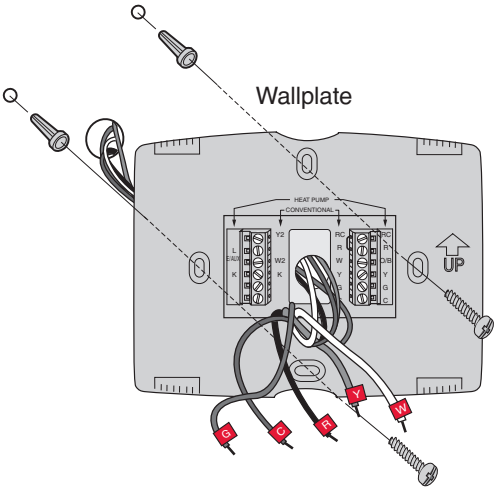
Mount your new wallplate using screws and anchors included with the thermostat.

If necessary:

Drill 3/16-in holes for drywall.

Drill 7/32-in holes for plaster.

Note: You may be able to use your existing wall anchors. Hold the wallplate up to the existing anchors to check for alignment.



Important! The Z-Wave thermostat requires a C wire to operate. The C, or common, wire brings 24 VAC power to the thermostat. Many older mechanical or battery operated thermostats do not require a C wire. If you don't have a C wire, try:

- Looking for an unused wire that is pushed into the wall. Connect that wire to C and check that it is connected to the 24 VAC common at your heating/cooling system.

Note: Not all heating/cooling systems label the 24 VAC common C. Check your system manual or contact the manufacturer to find out which terminal is the 24 VAC common.

Wiring

For **conventional** heating/cooling systems (natural gas, oil or electric furnace, air conditioner), see page 6. See "Glossary" on page 25 for further definition.

For a **heat pump** system, see page 6. See "Glossary" on page 25 for further definition.

Installing your thermostat

Wiring (conventional system)

7A Wire the thermostat to your conventional system.

a Starting with the C Wire, match the sticky tag on the wire to the terminal labels.

You must have a C wire. See page 5.

b Loosen screw, insert wire on inside edge of terminal, then tighten screw.

c Verify wire is firmly secured by gently pulling on wire.

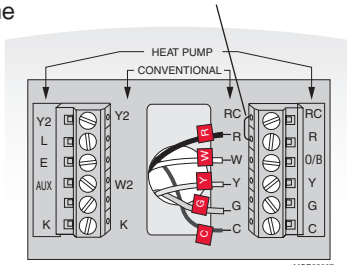
d Repeat steps a–c for all other wires.

e Push any excess wire back into the wall opening after all wires are installed.

f Continue to page 9.

Labels don't match? See alternate wiring key on page 7.

Remove metal jumper **only** if you have both **R** and **RC** wires



Note: The wiring for your application might be different than the wiring from above.

Wiring (heat pump system only)

Labels don't match? See alternate wiring key on page 8.

7B Wire thermostat to your heat pump.

a Starting with the C Wire, match the sticky tag on the wire to the terminal labels.

You must have a C wire. See page 5.

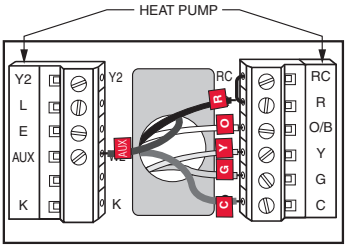
b Loosen screw, insert wire on inside edge of terminal, then tighten screw.

c Verify wire is firmly secured by gently pulling on wire.

d Repeat steps a–c for all other wires.

e Push any excess wire back into the wall opening after all wires are installed.

f Continue to page 9.



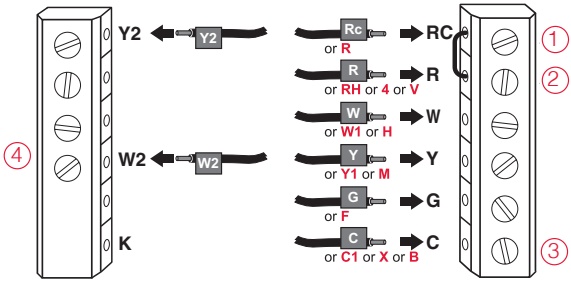
Note: The wiring for your application might be different than the wiring from above.

Installing your thermostat

Alternate wiring (conventional system)

Use this if your wire labels don't match the terminal labels.

Note: You must have a C wire or equivalent. See page 5.



Alternate wiring key (conventional system)

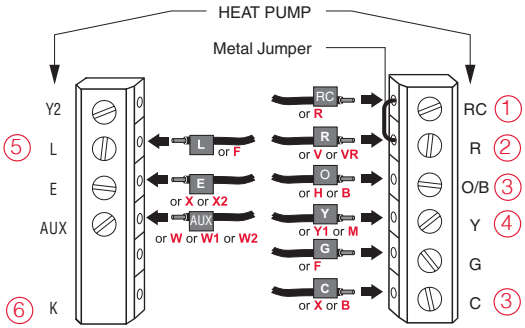
1. Remove metal jumper connecting **R** and **RC** *only* if you must connect both **R** and **RC**.
2. If your old thermostat had both **R** and **RH** wires, remove metal jumper. Connect the **R** wire to the **RC** terminal, and the **RH** wire to the **R** terminal.
3. Do not use **K** terminal. For future use.

Installing your thermostat

Alternate wiring (heat pump system only)

Use this if your wire labels don't match the terminal labels.

Note: You must have a C wire or equivalent. See page 5.



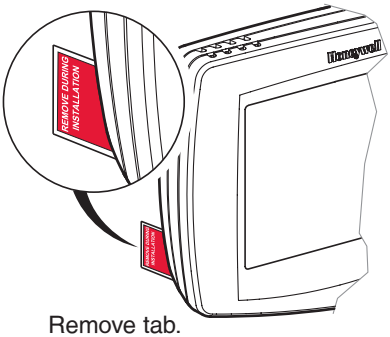
Alternate wiring key (heat pump system only)

1. Leave metal jumper between **R** and **RC** terminals in place.
2. If your old thermostat had both **V** and **VR** wires, check yourhome.honeywell.com for help.
3. If your old thermostat had separate **O** and **B** wires, attach the **B** wire to the **C** terminal. If another wire is attached to the **C** terminal, check yourhome.honeywell.com for help. Attach the **O** wire to the **O/B** terminal. Set System Function 0190 to 0 (see page 18).
   If your old thermostat had an **O** wire and not a **B** wire, attach the **O** wire to the **O/B** terminal.
4. If your old thermostat had separate **Y1**, **W1** and **W2** wires, check yourhome.honeywell.com for help.
5. This is the system monitor. If the monitor finds a problem, you will see a red light in the upper right corner of the thermostat (shines through the cover).
6. Do not use **K** terminal. For future use.

8 Remove battery tab.

The thermostat is shipped from the factory with the coin cell installed. To keep the battery from discharging during shipment and storage, the thermostat is shipped with a plastic tab inserted in the battery holder.

Simply pull the plastic tab out of the battery tray. Make sure that the battery tray is fully inserted into the thermostat.

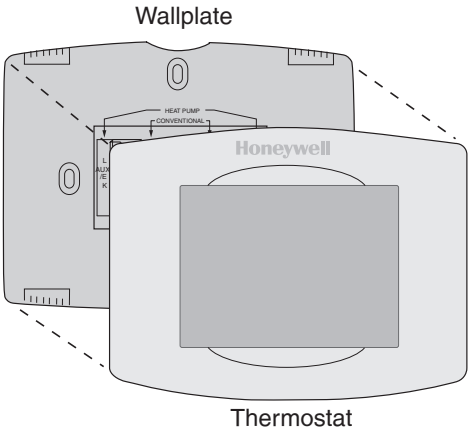


Remove tab.

Installing your thermostat

9 Attach thermostat to wallplate.

Align the thermostat to the wallplate and then snap into place.



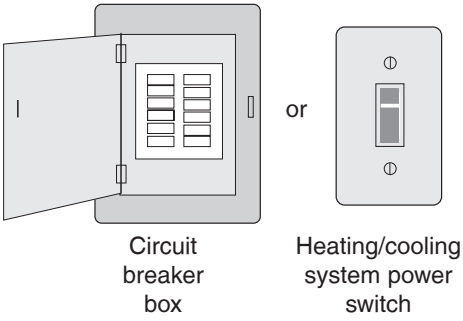
10 Switch heating/cooling system ON.

Important!

10a Verify that the C wire is connected at the thermostat and at the heating/cooling system.

10b Make sure the heating/cooling system door is firmly secured.

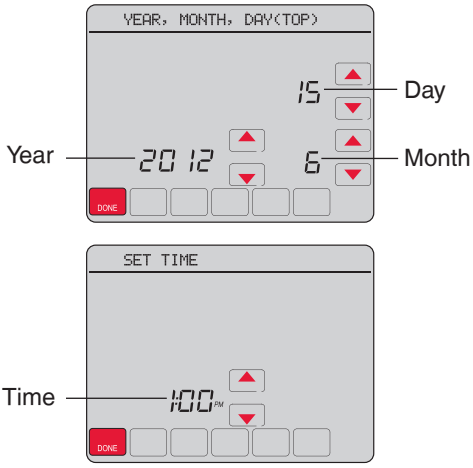
10c Switch power back ON for your heating/cooling system at the breaker box or its power switch.



11 Set date and time.

Touch ▲ or ▼ buttons to change displayed time and date.

Press and hold a button to quickly change a setting.



Installing your thermostat

12 Determine your heating/cooling system type.

Important! Heating/cooling system type must be set so that your thermostat operates properly and does not damage your system.

12a **If you have** a traditional system (single stage heating and cooling), your thermostat is set up by default to control this system.

12b **If you DO NOT** have a single stage heating and cooling system, You MUST change the system type by setting system function 0170. See “Setting functions and options” on page 16.

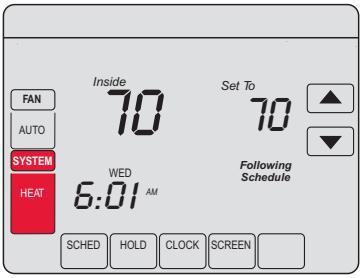
If you are not sure of your heating/cooling system type or have other questions, go to http://yourhome.honeywell.com

Congratulations! Your thermostat is operational.

13 Test your thermostat.

13a Press the **SYSTEM** button to change to heating or cooling and begin operation.

13b To connect your thermostat to other Z-Wave enabled devices, continue to “Connecting to Z-Wave network” on page 10.



Heating/cooling system not turning on? Refer to page 24 or http://yourhome.honeywell.com

Connecting to Z-Wave network

Connect to other Z-Wave enabled devices.

The RTH8580ZW is powered by Z-Wave technology so it is compatible with Z-Wave enabled devices from other manufacturers.

With a separate Z-Wave controller, for example, you can change your thermostat settings from your bedroom or elsewhere in the house.

Need Help?

For assistance with this product please visit **http://yourhome.honeywell.com** or call Honeywell Customer Care toll-free at **1-800-468-1502**.

Connecting to Z-Wave network

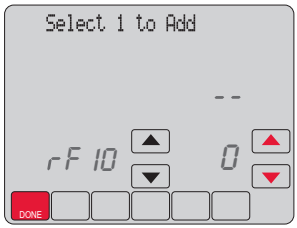
1 Join Z-Wave network.

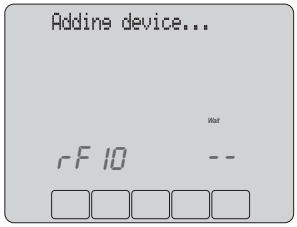
1a To join a Z-Wave network, set the Z-Wave controller to INCLUDE mode.

1b Access system setup. See “Setting functions and options” on page 16 for information on how to access system setup.

1c Press ▲▼ next to the four digit function number, and scroll to function **rf10**.

1d Press ▲ next to the single digit option number, and select option **1** to add thermostat to the Z-Wave network.



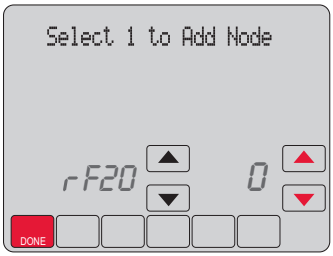


2 Share Z-Wave network.

2a Press ▲▼ next to the four digit function number, and scroll to function **rf20**.

2b Press ▲ next to the single digit option number, and select option **1** to share the thermostat Node information with additional Z-Wave devices.

2c Press **Done** to save changes and exit system setup.



Getting Help

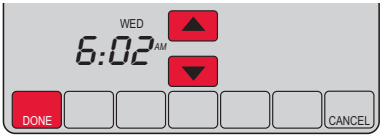
For explanation of Z-Wave messages, see page 22.

Setting the clock

1 Press **CLOCK** to display setting arrows.

2 Press ▲ or ▼ to adjust the time. (You can advance the time more quickly by holding the ▲ or ▼ buttons.)

3 Press **DONE** to save and exit (or press **CANCEL** to exit without changing the time).



Note: You should never need to adjust the real-time clock; it automatically updates for daylight saving time and all date/time information is stored.

Note: To change the current week day format, see "System setup" on page 17.

Setting the fan

1 Press **FAN** to select fan operation.

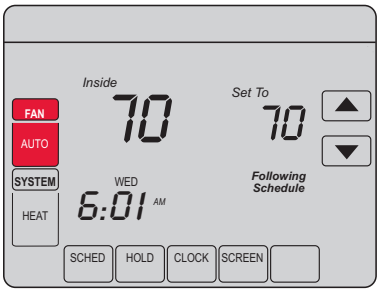
2 Press **DONE** to save setting. Your selection appears under **FAN**.

ON: Fan is always on.

AUTO: Fan runs only when the heating or cooling system is on.

CIRC: Fan runs randomly, about 35% of the time, including any run time with the heating or cooling system.

Note: You can press **FAN** to override the fan settings you've programmed for different time periods. If you select **ON** or **CIRC**, the setting you select will remain active until you press **FAN** again to select **AUTO**.



Note: If a fan schedule is programmed, "Auto" will run the fan schedule.

Selecting system mode

1 Press **SYSTEM** to display options.

2 Press **DONE** to save setting.

Possible system modes:

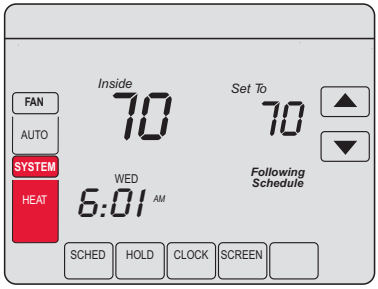
HEAT: Controls only the heating system.

COOL: Controls only the cooling system.

OFF: Heating/cooling systems are off.

AUTO: Selects heating or cooling depending on the indoor temperature.

EM HEAT (heat pumps with aux. heat): Controls auxiliary/emergency heat. Compressor is locked out.



Note: The **AUTO** and **EM HEAT** system settings may not appear, depending on how your thermostat was installed.

Setting filter reminder intervals

If activated during installation, the filter reminder alerts you with a message above the time when it is time to replace your filter.

Press **RESET** after changing the filter, to restart the timer.

To change the reminder interval:

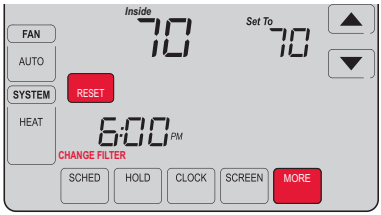
1 Press **MORE**, then **EDIT**.

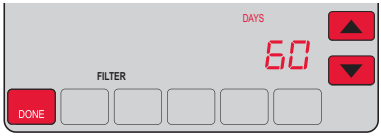
2 Press ▲ or ▼ to select the desired interval (in days), then press **DONE**.

3 Press **RESET**.

4 Press **DONE** to save and exit.

Note: System setting function 0500 governs the filter interval. See “System setup” on page 19.



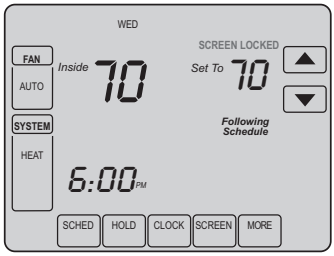


Screen lock

To prevent tampering, the screen can be partially or fully locked.

When partially locked, the screen displays **SCREEN LOCKED** for several seconds if a locked key is pressed. To unlock the screen, press any unlocked key while **SCREEN LOCKED** appears on the screen.

When the screen is fully locked, no keys function. To lock or unlock the screen, see function **0670** on page 20.



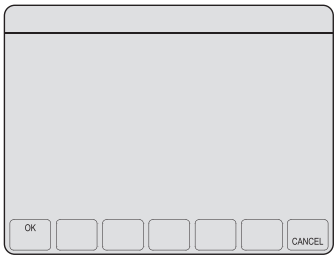
Cleaning the screen

1 Press **SCREEN** to lock the screen for cleaning. The screen will remain locked for 30 seconds so you can clean the screen without changing any settings.

2 After 30 seconds, press **DONE** to resume normal operation, or press **SCREEN** again if you require more time for cleaning.

Note: Do not spray any liquid directly on the thermostat. Spray liquid onto a cloth, then use the damp cloth to clean the screen. Use water or household glass cleaner. Avoid abrasive cleansers.

Screen lock timer (30 seconds)

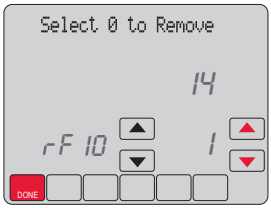


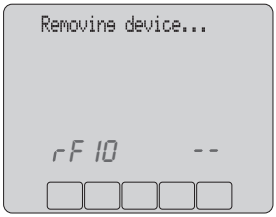
Remove from Z-Wave network

1 Access system setup. See “Setting functions and options” on page 16 for information on how to access system setup.

2 Press ▲▼ next to the four digit function number, and scroll to function **rf10**.

3 Press ▼ next to the single digit option number, and select option **0** to remove thermostat from the Z-Wave network.



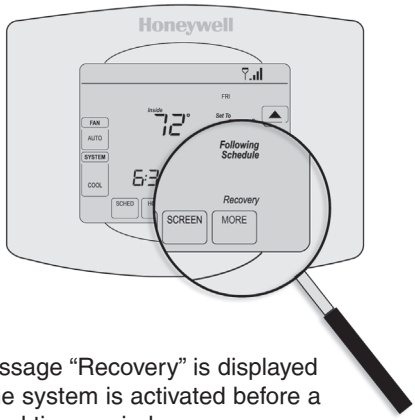


Adaptive Intelligent Recovery

This feature allows the thermostat to “learn” how long the heating/cooling system takes to reach programmed temperature settings, so the temperature is reached at the time you set.

For example: Set the Wake time to 6:00 am, and the temperature to 70°. The heat will come on *before* 6:00 am, so the temperature is 70° by 6:00 am.

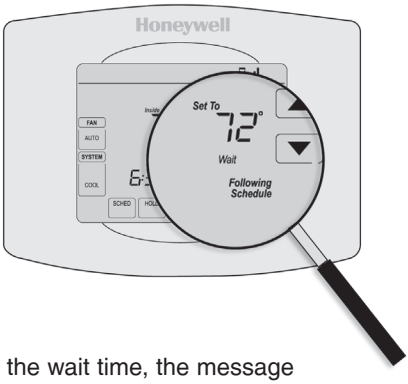
Note: System setting function 0530 controls Adaptive Intelligent Recovery. See “System setup” on page 19.



The message “Recovery” is displayed when the system is activated before a scheduled time period.

Compressor protection

This feature forces the compressor to wait a few minutes before restarting, to prevent equipment damage.



During the wait time, the message “Wait” is displayed on screen.

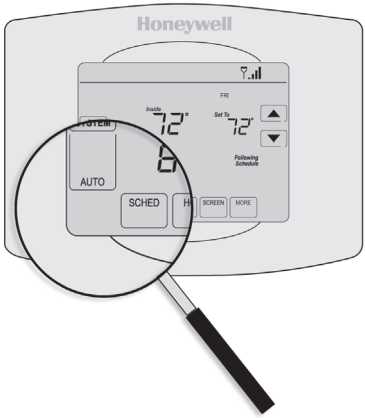
Auto changeover

This feature is used in climates where both air conditioning and heating are used on the same day.

When the system is set to **AUTO**, the thermostat automatically selects heating or cooling depending on the indoor temperature.

Heat and cool settings must be at least 3 degrees apart. The thermostat will automatically adjust settings to maintain this 3-degree separation.

Note: System setting function 0300 controls Auto changeover. See “System setup” on page 18.



Setting functions and options

You can change options for a number of system functions. Available functions depend on the type of system you have. The functions, designated with four-digit numbers, along with available options are described on pages 17–20.

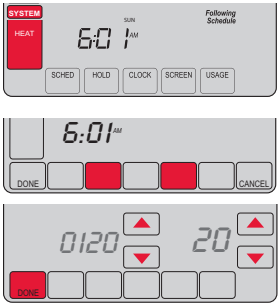
This thermostat is pre-set for a single-stage heating/cooling system. Setting function 0170 for a heat pump will adjust the default settings.

1 Press **SYSTEM**. You’ll see several blank buttons on the bottom of the display.

2 Press and hold the buttons on either side of the center button until the screen changes (approximately 5 seconds).Cycle through the functions, press ▲▼ next to the four digit number on the left.

3 As needed, change options for any function by pressing ▲▼ next to the number on the right.

4 When you have made all changes, press **DONE** to save and exit.



System setup

How do I change time and date settings? (See page 16 for instructions.)

Function	Settings & Options
0120 **Year Setting (first two digits)**	20 = Year 20xx 21 = Year 21xx
0130 **Year Setting (last two digits)**	01–99 (i.e., 2001–2099)
0140 **Month Setting**	01–12 (i.e., January–December)
0150 **Date Setting**	01–31
0160 **Schedule Options**	4 Program schedule is on (7-day programmable). 0 Program schedule is off. Thermostat cannot be programmed.
0165 **Restore Schedule Defaults**	0 Continue using programmed schedule. 1 Restore thermostat program to energy saving settings

How do I set my heating/cooling system type? (See page 16 for instructions.)

Function	Settings & Options
0170 **Select System Type** If you are not sure of your heating/cooling system type or have other questions, go to http://yourhome.honeywell.com	1 **Heat/cool:** Gas, oil or electric heating with central air conditioning. 2 **Heat pump:** Heat pump without backup or auxiliary heat. 3 **Heat only (2-wire systems):** 4 **Heat only with fan:** Gas, oil or electric heat without central air conditioning. 5 **Heat only (no fan):** Gas, oil or hot water heat without central air conditioning. 6 **Cool only:** Central air conditioning only. 7 **Heat pump:** Heat pump with backup or auxiliary heating. 8 **Heat/Cool Multiple stages:** 2 heat stages (wires on **W** and **W2**), 2 cooling stages (wires on **Y** and **Y2**). 9 **Heat/Cool Multiple stages:** 2 heat stages (wires on **W** and **W2**), 1 cooling stage (wire on **Y**). 10 **Heat/Cool Multiple stages:** 1 heat stage (wire on **W**), 2 cooling stages (wires on **Y** and **Y2**). 11 **2Heat/2Cool Heat Pump (no aux. heat):** 12 **3Heat/2Cool Heat Pump (with aux. heat):**

System setup

How do I customize my heating/cooling system? (See page 16 for instructions.)

Function	Settings & Options
Note: Depending on system settings, functions on this page might not appear.	
0180 **Heating Fan Control**	0 **Gas or oil heat:** Use this setting if you have a gas or oil heating system (system controls fan operation). 1 **Electric heat:** Use this setting if you have an electric heating system (thermostat controls fan operation).
0190 **Heat Pump Changeover Valve (for heat pumps only)**	0 **Cooling changeover valve:** Use this setting if you connected a wire labeled "O" to the O/B terminal. 1 **Heating changeover valve:** Use this setting if you connected a wire labeled "B" to the O/B terminal.
0220 **1st Stage compressor cycle rate**	3 Recommended for most compressors [Other options: 1, 2, 4, 5 or 6 CPH]
0230 **2nd Stage compressor cycle rate**	3 Recommended for most compressors [Other options: 1, 2, 4, 5 or 6 CPH]
0240 **Heating Cycle Rate** 0250 **Heating Cycle Rate Stage 2** 0260 **Heating Cycle Rate Stage 3** 0270 **Emergency Heat Cycle Rate (CPH)**	5 **Gas or oil furnace:** Standard gas/oil furnace (less than 90% efficiency). 9 **Electric furnace:** Electric heating systems. 3 **Hot water or high-efficiency furnace:** Hot water system or gas furnace (more than 90% efficiency). 1 **Gas/oil steam or gravity system:** Steam or gravity heat systems. [Other options: 2, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12 CPH]

What other functions can I change? (See page 16 for instructions.)

Function	Settings & Options
0280 **Backlight**	0 Backlight off, then on for approximately 45 seconds after keypress. 1 Backlight always on low intensity, full bright after keypress (requires 24VAC connection).
0300 **Manual/Auto Changeover** See page 16 for more information.	0 Manual changeover (Heat/Cool/Off). 1 Automatic changeover (Heat/Cool/Auto/Off). Automatically turns on Heat or Cool based on room temperature.
0310 **Auto changeover deadband**	3 **Heat/cool temperature 3°F apart (1.5°C)** [Other options: 2-9 (2°F to 9°F/1°C to 5°C)])
0320 **Temperature Format (°F/°C)**	0 Fahrenheit 1 Celsius
0330 **Automatic Daylight Saving Time Adjustment**	0 Off 1 On

System setup

What other functions can I change? (See page 16 for instructions.)

Function	Settings & Options
0500 **Filter Change Reminder** The reminder appears after selected number of days *run time* not actual time.	0 Off (no reminder) 1 Reminder after 10-day run time (about 1 calendar month) 2 Reminder after 30-day run time (about 3 calendar months) 3 Reminder after 60-day run time (about 6 calendar months) 4 Reminder after 90-day run time (about 9 calendar months) 5 Reminder after 120-day run time (about 1 calendar year) 6 Reminder after 180-day run time (about 18 calendar months) 7 Reminder after 270-day run time (about 2 calendar years) 8 Reminder after 365-day run time (about 3 calendar years) 9 30 calendar days 10 60 calendar days 11 90 calendar days 12 120 calendar days 13 180 calendar days 14 365 calendar days
0502 **Furnace Filter for Run Time**	1 Counts both heat and cool 0 Counts cool only
0520 **UV Lamp Replacement**	0 Disabled 1 365 days 2 730 days
0530 **Adaptive Intelligent Recovery™** See page 15 for more information.	1 On 0 Off
0540 **Program Periods**	4 4 program periods (Wake, Leave, Return, Sleep) 2 2 program periods (Wake, Sleep)
0580 **Compressor Protection**	5 5-minute compressor off time [Other options: 0, 1, 2, 3 or 4-minute off time)
0600 **Heat Temperature Range Stop**	90 Max. heat temperature setting is 90°F (32°C) [Other options: 40-89°F (4°C to 32°C)]
0610 **Cool temperature range stop**	50 Min. cool temperature setting is 50°F (10°C) [Other options: 51-99°F (11°C to 37°C)]
0615 **Energy Saving Heat Setpoint**	65 65°F (18.5°C) 40-90°F (4.5°C to 32°C)
0616 **Energy Saving Cooling Setpoint**	78 78°F (25.5°C) 50-99°F (10°C to 37°C)
0640 **Clock Format**	12 12-hour clock (i.e., “3:30 pm”) 24 24-hour clock (i.e., “15:30”)
0650 **Extended fan timer (heat)**	0 Off 90 Fan runs for 90 seconds after call for heat ends [Other options: 30, 60, 120]
0660 **Extended Fan Timer (cool)**	0 Off 90 Fan runs for 90 seconds after call for cooling ends [Other options: 30, 60, 120]

System setup

What other functions can I change? (See page 16 for instructions.)

Function	Settings & Options
0670 **Keypad Lock**	0 Keypad unlocked (fully functional) 1 Partially locked (access to temperature settings only) 2 Fully locked
0680 **Heat temperature control**	2 Standard temperature control (recommended) 1 Choose if room is warmer than set temperature 3 Choose if room does not reach set temperature
0690 **Cool temperature control**	2 Standard temperature control (recommended) 1 Choose if room is cooler than set temperature 3 Choose if room does not reach set temperature
0700 **Temperature display offset**	0 Thermostat displays actual room temperature [Other options: -3, -2, -1, 1, 2, 3°F offset (-1.5°C to 1.5°C)]
0710 **Restore Original Settings**	0 No reset 1 Reset installer options, the Z-Wave Radio module, & programming schedule to factory default (only date and time settings are retained).
RF10 **Z-Wave Network Connection**	0 Remove 1 Add
RF20 **Z-Wave Node Connection**	0 Idle 1 Send node

System test

1 Press **SYSTEM**. You'll see several blank buttons on the bottom of the display.

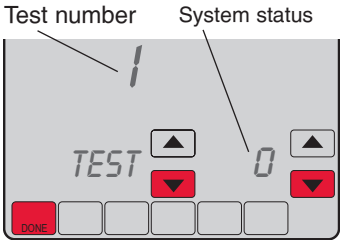
2 Press and hold the buttons on either side of the center button until the screen changes (approximately 5 seconds).

3 Repeatedly press ▼ next to the four digit function number until "Test" appears.

4 Press ▼ next to "Test" to select test type.

5 Press ▼ next to the **0** to change system status.

6 Press **DONE** to terminate testing.



See next page for system test types and status options.

System test		System status	
1	**Cooling system**	0	Compressor and fan turn off
		1	Compressor and fan turn on
		2	Second stage compressor turns on
2	**Fan system**	0	Fan turns off
		1	Fan turns on
3	**Heating system**	0	Heat and fan turn off
		1	Heat turns on (fan on if Function 0170 is set for heat pump, or if Function 0180 is set to "1")
		2	Second stage heat turns on
4	**Emergency heating system**	0	Em Heat and fan turn off
		1	Em Heat and fan turn on
		2	Second stage heat turns on (Auxiliary heat)

Important!

EQUIPMENT DAMAGE HAZARD. Compressor protection is bypassed during testing. To prevent equipment damage, avoid cycling the compressor quickly.

Z-Wave messages

Add/Remove	The thermostat can be included or excluded from the Z-Wave network. This action requires the controller set in inclusion mode. The device is included to the Z-Wave network after sending the node information to the controller. The controller is responsible for assigning the home ID and device ID to the included device. The thermostat can also act as a repeater to forward messages to other devices in the Z-Wave network. Repeating messages allows communication of devices that are not in the direct reach of Z-wave protocol.
Association	The thermostat can be associated with other devices in the system. Being associated means that the thermostat is able to send messages directly to any other device. During the association process the return route is acquired from the primary controller. The thermostat then uses this return route to access the distant node. The association is a connection between primary and secondary devices. It is used to determine the relationship of devices in the network. Both primary and secondary controllers can set up associations.
Association (cont.)	The thermostat supports one association grouping and five nodes can be associated with this grouping. The following messages are sent to associated nodes for grouping #1: • Basic • Multilevel Sensor • Thermostat Mode • Thermostat Setpoint • Thermostat Fan Mode • Thermostat Operating State • Thermostat Fan State
Enter/leave Power Saving Mode	When requested from the Z-Wave controller, the thermostat adjusts its setpoint in order to decrease the power consumption of the HVAC equipment. In addition, using an Internet gateway enables the person to control the thermostat remotely through the Internet.
Thermostat Fan Mode Change	The thermostat can send the message containing the actual fan mode position.
Thermostat Fan Mode	The other devices are able to change the fan mode of the thermostat. After the message is received, the fan mode is changed to the desired value (if this value is possible). For the thermostat the possible values are On, Auto and Circ.
Indoor Temperature	The thermostat sends the indoor temperature using the Multilevel Sensor command class.
Report upon GET request	Upon request (GET command) the thermostat sends the corresponding report.
Setpoint Value	The thermostat can send the message containing the actual setpoint value based on setpoint change.
Setpoint Change	Other Z-Wave devices are able to modify the setpoint of the thermostat. The absolute value can be sent by the controller and thermostat will change the setpoint to this value.

Z-Wave messages

Thermostat Mode Change	The thermostat can send the message containing the actual thermostat mode based on thermostat mode change.
Thermostat Mode	Other devices (controllers) are able to change the thermostat mode change of the thermostat. After the message is received by the thermostat, the thermostat mode change is changed to desired value (if this value is possible). Seven possible modes are available for the thermostat: Heat / Cool / Off / Auto / Energy Saving Heat / Energy Saving Cool / Em Heat. The number of allowed selections depends on the actual configuration of the thermostat. The thermostat uses “Thermostat Mode Supported” report command class to tell other devices the actually supported thermostat modes.
Thermostat Operating State	The thermostat can send the message containing the actual state of the HVAC equipment based on equipment state change. The thermostat provides the following operating states: • Idle - no equipment on • Heating - heating equipment on • Cooling - cooling equipment on • Pending Heat - minimum off time applied to protect the heat pump compressor • Pending Cool - minimum off time applied to protect the heat pump compressor
Unsolicited Report Message	Sending the message is possible only if the thermostat is associated with any other node. The thermostat will send the message using assigned node ID and return route.

Troubleshooting

If you have difficulty with your thermostat, please try the following suggestions. Most problems can be corrected quickly and easily.

Display is blank	• Check circuit breaker and reset if necessary. • Make sure power switch at heating and cooling system is on. • Make sure furnace door is closed securely. • Make sure C wire is connected (see page 5).
Cannot change system setting to Cool	• Check Function 0170: System Type to make sure it is set to match your heating and cooling equipment (see page 17).
Fan does not turn on when heat is required	• Check Function 0180: Heating Fan Control to make sure it is set to match your heating equipment (see page 18).
"Wait" appears on the screen	• Compressor protection feature is engaged. Wait 5 minutes for the system to restart safely, without damage to the compressor.
Heat pump issues cool air in heat mode, or warm air in cool mode	• Check Function 0190: Heat Pump Changeover Valve to make sure it is properly configured for your system (see page 18).
Button on lower right of screen is blank	• This button will remain blank unless the furnace filter change reminder is activated (see page 13).
Red light is on	• If thermostat is in Emergency Heat mode the red light is normal. It shows that the thermostat is in emergency heat mode. • If thermostat is not in Emergency Heat mode, contact a qualified service contractor for repair.
Heating or cooling system does not respond	• Press **SYSTEM** to set system to Heat. Make sure the temperature is set higher than the Inside temperature. • Press **SYSTEM** to set system to Cool. Make sure the temperature is set lower than the Inside temperature. • Check circuit breaker and reset if necessary. • Make sure power switch at heating & cooling system is on. • Make sure furnace door is closed securely. • If "Wait" is displayed, the compressor protection timer is on. Wait 5 minutes for the system to restart safely, without damaging the compressor.
Heating system is running in cool mode	• Check Function 0170: System Type to make sure it is set to match your heating and cooling equipment (see page 17).

Glossary

C wire

The Z-Wave thermostat requires a C wire to operate. The “C” or common wire brings 24 VAC power to the thermostat from the heating/cooling system. Some older mechanical or battery operated thermostats may not have this wire connection.

Heat Pump heating/cooling system

Heat pumps are used to heat and cool a home. If your old thermostat has a setting for auxiliary or emergency heat, you likely have a heat pump.

Conventional heating/cooling system

Non–heat pump type systems; these include air handlers, furnaces or boilers that run on natural gas, oil or electricity. They may or may not include an air conditioner.

Jumper

A small piece of wire that connects two terminals together.

1-year limited warranty

Honeywell warrants this product, excluding battery, to be free from defects in the workmanship or materials, under normal use and service, for a period of one (1) year from the date of purchase by the consumer. If at any time during the warranty period the product is determined to be defective or malfunctions, Honeywell shall repair or replace it (at Honeywell’s option).

If the product is defective,

(i) return it, with a bill of sale or other dated proof of purchase, to the place from which you purchased it; or

(ii) call Honeywell Customer Care at 1-855-733-5465. Customer Care will make the determination whether the product should be returned to the following address: Honeywell Return Goods, Dock 4 MN10-3860, 1885 Douglas Dr. N., Golden Valley, MN 55422, or whether a replacement product can be sent to you.

This warranty does not cover removal or reinstallation costs. This warranty shall not apply if it is shown by Honeywell that the defect or malfunction was caused by damage which occurred while the product was in the possession of a consumer.

Honeywell’s sole responsibility shall be to repair or replace the product within the terms stated above. HONEYWELL SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY LOSS OR DAMAGE OF ANY KIND, INCLUDING ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING, DIRECTLY OR INDIRECTLY, FROM ANY BREACH OF ANY WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, OR ANY OTHER FAILURE OF THIS PRODUCT. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so this limitation may not apply to you.

THIS WARRANTY IS THE ONLY EXPRESS WARRANTY HONEYWELL MAKES ON THIS PRODUCT. THE DURATION OF ANY IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IS HEREBY LIMITED TO THE ONE-YEAR DURATION OF THIS WARRANTY. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from state to state.

If you have any questions concerning this warranty, please write Honeywell Customer Relations, 1985 Douglas Dr, Golden Valley, MN 55422 or call 1-855-733-5465. In Canada, write Retail Products ON15-02H, Honeywell Limited/Honeywell Limitée, 35 Dynamic Drive, Toronto, Ontario M1V4Z9.

33-00131ES-01

Regulatory information

FCC Compliance Statement (Part 15.19) (USA only)
This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
1) This device may not cause harmful interference, and
2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Warning (Part 15.21) (USA only)
Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

FCC Interference Statement (Part 15.105 (b)) (USA only)
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Thermostats
To comply with FCC and Industry Canada RF exposure limits for general population/ uncontrolled exposure, the antenna(s) used for these transmitters must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Section 7.1.2 of RSS-GEN
Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

Section 7.1.3 of RSS-GEN
Operation is subject to the following two conditions:
1) this device may not cause interference, and
2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Automation and Control Systems
Honeywell International Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422
http://yourhome.honeywell.com

Honeywell

® U.S. Registered Trademark.
Z-Wave is a registered trademark of Sigma Designs, Inc. and/or its subsidiaries.
© 2015 Honeywell International Inc.
33-00131ES—01 M.S. 06-15
Printed in U.S.A.

Honeywell

Termostato

con pantalla táctil

RTH8580ZW

Guía del usuario

Lea y guarde estas instrucciones.

Para obtener ayuda, visite yourhome.honeywell.com

En la caja, encontrará lo siguiente:

- Termostato
- Placa de pared (adherida al termostato)
- Tornillos y anclajes
- Batería tipo botón (dentro del compartimiento de las baterías en la parte posterior del termostato)
- Guía para el encendido rápido
- Etiquetas de los cables
- Guía del usuario

Bienvenido

¡Felicitaciones! Ha comprado el termostato más avanzado y más fácil de usar del mundo. Ha sido diseñado para proporcionarle muchos años de servicio confiable y control de la temperatura a través de su pantalla táctil.

Cuando se utiliza conjuntamente con otros dispositivos habilitados con Z-Wave, tales como el controlador Z-Wave, puede cambiar las configuraciones de su termostato de forma remota desde otros lugares de su hogar.

Este termostato funciona con sistemas comunes de 24 voltios tales como los de aire forzado, hidrónicos, de bombas de calor, de aceite, de gas y eléctricos. No funciona con sistemas de milivoltios, tales como una chimenea de gas o con sistemas de 120/240 voltios tales como la calefacción eléctrica de zócalo.

Este termostato contiene una batería de litio que puede contener material con perclorato. Material con perclorato—es posible que deba aplicarse un tratamiento especial. Visite www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

AVISO SOBRE MERCURIO: No coloque el termostato existente en la basura si este contiene mercurio en un tubo sellado. Comuníquese con Thermostat Recycling Corporation en www.thermostat-recycle.org o al 1-800-238-8192 para obtener información sobre cómo y dónde desechar el termostato de manera adecuada y segura.

AVISO: Para evitar posibles daños al compresor, no utilice el aire acondicionado si la temperatura externa es inferior a 50 °F (10 °C).

¿Necesita ayuda? Para obtener ayuda sobre este producto, visite http://yourhome.honeywell.com o llame de manera gratuita al Servicio al cliente de Honeywell al 1-800-468-1502 antes de devolver el termostato a la tienda.

Índice

Acerca de su nuevo termostato
Referencia rápida de la pantalla de inicio 5

Instalación
Configuración del termostato 6
Instalación del termostato 7
Conexión a la red Z-Wave 25

Funcionamiento
Configuración del reloj 28
Configuración del ventilador 29
Selección de la modalidad del sistema 30
Configuración de los intervalos del recordatorio del filtro 31
Bloqueo de pantalla 32
Limpieza de la pantalla 33
Retiro de la conexión de red Z-Wave 34
Adaptive Intelligent Recovery™ 35
Protección del compresor 36
Conversión automática 37
Opciones y funciones de configuración 38
Prueba del sistema 49

Apéndices
Mensajes de Z-Wave 51
Localización y solución de problemas 56
Glosario 59
Información de reglamentación 60
Garantía limitada 62

Características del termostato con conexión Z-Wave

¡Felicitaciones! Ha comprado el termostato más avanzado y más fácil de usar del mundo. Ha sido diseñado para proporcionarle muchos años de servicio confiable y control de la temperatura a través de su pantalla táctil.

Características:

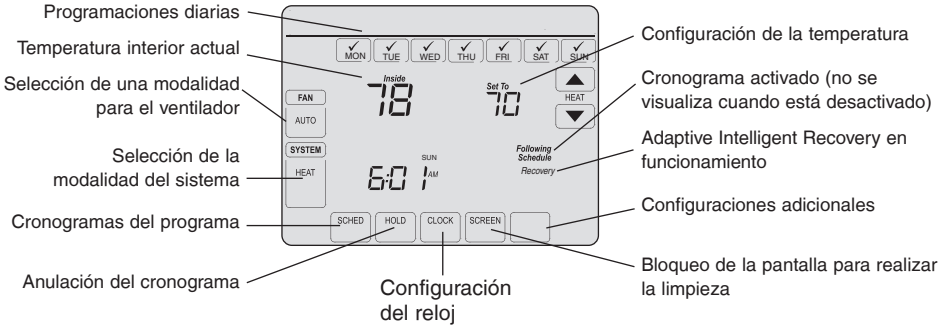
- **El control de temperatura táctil anula el cronograma del programa en cualquier momento.**
- **El control preciso del confort conserva la temperatura en el rango de 1 °F (0.5 °C) del nivel que haya configurado.**
- **Los recordatorios de cambio/revisión le permiten saber cuándo prestar servicio o reemplazar los filtros u otros componentes fundamentales.**
- **La pantalla táctil grande con luz de fondo es fácil de leer, incluso en la oscuridad.**
- **El control inalámbrico Z-Wave le permite conectar el termostato a una red Z-Wave.**

El nuevo termostato ofrece lo siguiente:

- **Adaptive Intelligent Recovery™**
- **Protección del compresor**
- **Cambio automático de calefacción/refrigeración**

Referencia rápida de la pantalla de inicio

Una vez que el termostato esté instalado, podrá visualizar la pantalla de inicio. Partes de esta pantalla cambiarán según cómo la vea. Para cambiar las configuraciones, solo presione suavemente el área correspondiente con el dedo.



A menos que cambie la función de iluminación, la pantalla siempre se mantiene encendida a baja intensidad. Cuando usted toca la pantalla, esta se ilumina.

Configuración del termostato

Configurar el termostato con pantalla táctil programable Z-Wave es fácil. Está preprogramado y listo para funcionar tan pronto como se instale.

1. Instale su termostato.
2. Configure su termostato.
3. Conecte el termostato a la red Z-Wave.

¿Necesita ayuda?

Para obtener ayuda sobre este producto, visite **http://yourhome.honeywell.com** o llame de manera gratuita al Servicio al cliente de Honeywell al **1-800-468-1502**.

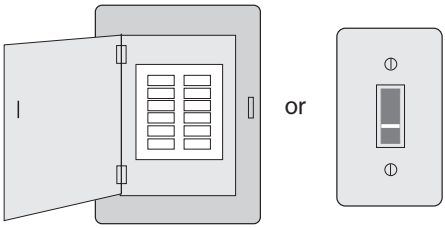
Instalación del termostato

Es posible que necesite las siguientes herramientas para instalar el termostato:

- Destornillador de estrella n.° 2
- Destornillador de bolsillo pequeño
- Lápiz
- Nivel (opcional)
- Taladro y brocas (3/16” para paneles de yeso, 7/32” para yeso) (opcional)
- Martillo (opcional)
- Cinta aislante (opcional)

1 Corte la alimentación del sistema de calefacción/refrigeración.

¡Importante! Para proteger el equipo, DESCONECTE la energía eléctrica de su sistema de calefacción/refrigeración en la caja de interruptores de circuito o el interruptor del sistema.



Caja de interruptores de circuito

Interruptor de encendido/apagado del sistema de calefacción/refrigeración.

Instalación del termostato

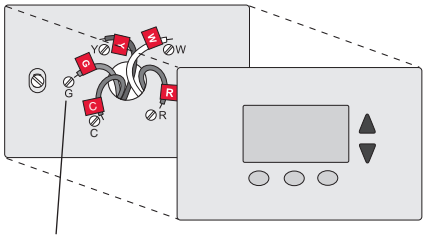
2 Retire la placa de pared del termostato existente pero deje los cables conectados.

2a Tome una foto de sus conexiones de cables para consultarla posteriormente.

2b Si no hay cables conectados a un terminal identificado como C o no existe un terminal C en el termostato existente, llame al 1-800-468-1502 para obtener asistencia sobre el cableado.

¡Importante! El cable C es necesario y es la fuente de poder primaria de su termostato. Sin un cable C, su termostato no se activará.

Si el termostato existente tiene un tubo de mercurio sellado, vaya a la página ii para obtener instrucciones sobre cómo desecharlo adecuadamente.



Designación de los terminales

Instalación del termostato

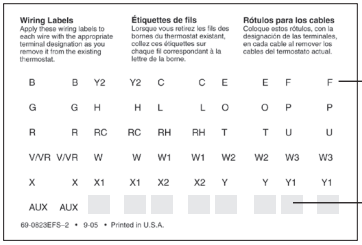
3 Etiquete los cables.

No etiquete por color de cable. Utilice las etiquetas adhesivas suministradas para identificar cada cable a medida que los desconecta. Etiquete los cables conforme a las designaciones de los terminales del termostato existente, no según el color de los cables.

Nota: si ninguna etiqueta coincide con la designación de un terminal, escriba la letra adecuada en una etiqueta adhesiva en blanco.

4 Retire la placa de pared.

Quite la placa de pared existente de la pared después de que haya etiquetado y desconectado todos los cables.



Wiring Labels
Apply these wiring labels to each wire with the appropriate terminal designation as you remove it from the existing thermostat.

Étiquettes de fils
Lorsque vous retirez les fils des bornes du thermostat existant, collez ces étiquettes sur chaque fil correspondant à la lettre de la borne.

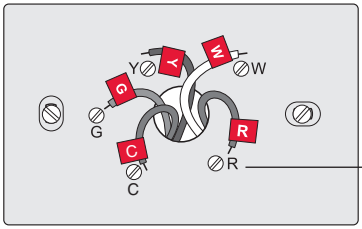
Rótulos para los cables
Coloque estos rótulos, con la designación de las terminales, en cada cable al remover los cables del termostato actual.

B	B	Y2	Y2	C	C	E	E	F	F
G	G	H	H	L	L	O	O	P	P
R	R	RC	RC	RH	RH	T	T	U	U
V/VR	V/VR	W	W	W1	W1	W2	W2	W3	W3
X	X	X1	X1	X2	X2	Y	Y	Y1	Y1
AUX	AUX								

69-0823EFS–2 • 9-05 • Printed in U.S.A.

Etiqueta adhesiva

Etiquetas en blanco

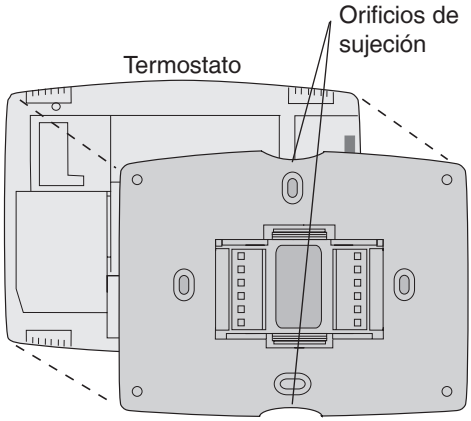


Designación de los terminales

Instalación del termostato

5 Separe el termostato y la placa de pared.

En el nuevo termostato, sostenga, con una mano, la placa de pared desde los orificios de sujeción en la parte superior e inferior y, con la otra, el termostato (frente). Separe las piezas.



Placa de pared (vista posterior)

Instalación del termostato

6 Monte la placa de pared para termostato con conexión Z-Wave.

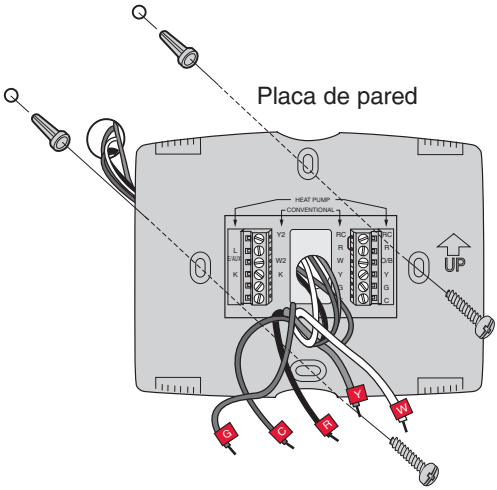
Monte la nueva placa de pared con los tornillos y anclajes incluidos con el termostato.

Si fuese necesario:

Taladre agujeros de 3/16 in (4.8 mm) en paneles de yeso.

Taladre agujeros de 7/32 in (5.5 mm) en yeso.

Nota: Es posible que pueda utilizar los anclajes de pared existentes. Coloque la placa de pared contra los anclajes existentes para comprobar la alineación.



Instalación del termostato

¡Importante! El termostato con conexión Z-Wave requiere de un cable C para que funcione. El cable C, o común, le transmite 24 V CA al termostato. Muchos termostatos mecánicos o con batería más antiguos no requieren de un cable C. Si no tiene un cable C, intente hacer lo siguiente:

- Busque un cable sin usar que esté introducido en la pared. Conecte ese cable a C y verifique que esté conectado a 24 V CA en el sistema de calefacción/refrigeración.

Nota: No todos los sistemas de calefacción/refrigeración identifican el terminal común C de 24 V CA. Revise su manual del sistema o comuníquese con el fabricante para conocer cuál es el terminal común de 24 V CA.

Cableado

Para sistemas de calefacción/refrigeración **convencionales** (gas natural, aceite o eléctricos, aire acondicionado), consulte la página 6. Para obtener más definiciones, consulte el “Glosario” en la página 25.

Para obtener un sistema de **bomba de calor**, consulte la página 6. Para obtener más definiciones, consulte el “Glosario” en la página 25.

Instalación del termostato

Cableado (sistema convencional)

7A Cablee el termostato a su sistema convencional.

a Comenzando con el cable C, una la etiqueta adhesiva del cable a las etiquetas de los terminales.

Debe tener un cable C. Consulte la página 5.

b Afloje el tornillo, inserte el cable en los orificios del borde interior del terminal; luego, apriete el tornillo.

c Verifique que el cable se encuentre firmemente asegurado halándolo suavemente.

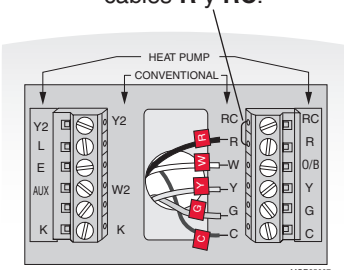
d Repita los pasos a–c para todos los otros cables.

e Introduzca el excedente de cable en la abertura de la pared después de que todos los cables se hayan instalado.

f Continúe con la página 9.

¿Las etiquetas no coinciden?
Consulte la clave para la instalación de cableado alternativo en la página 7.

Extraiga el puente de metal **solo** si tiene los cables **R** y **RC**.



Nota: El cableado de su aplicación puede ser diferente del que indicó anteriormente.

Cableado (sistema de bomba de calor únicamente)

¿Las etiquetas no coinciden? Consulte la clave para la instalación de cableado alternativo en la página 8.

7B Cablee el termostato a su bomba de calor.

a Comenzando con el cable C, una la etiqueta adhesiva del cable a las etiquetas de los terminales.

Debe tener un cable C. Consulte la página 5.

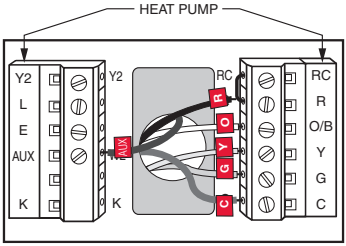
b Afloje el tornillo, inserte el cable en los orificios del borde interior del terminal; luego, apriete el tornillo.

c Verifique que el cable se encuentre firmemente asegurado halándolo suavemente.

d Repita los pasos a–c para todos los otros cables.

e Introduzca el excedente de cable en la abertura de la pared después de que todos los cables se hayan instalado.

f Continúe con la página 9.



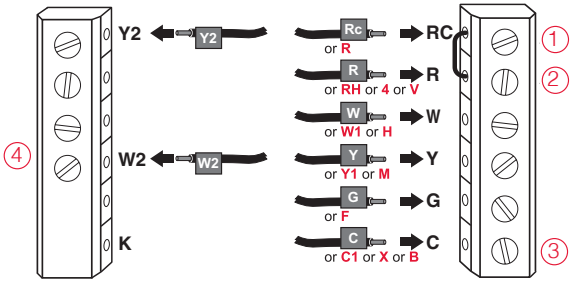
Nota: El cableado de su aplicación puede ser diferente del que indicó anteriormente.

Instalación del termostato

Cableado alternativo (sistema convencional)

Utilícelo si las etiquetas de los cables no coinciden con las etiquetas de los terminales.

Nota: Debe tener un cable C o equivalente. Consulte la página 5.



Clave para cableado alternativo (sistema convencional)

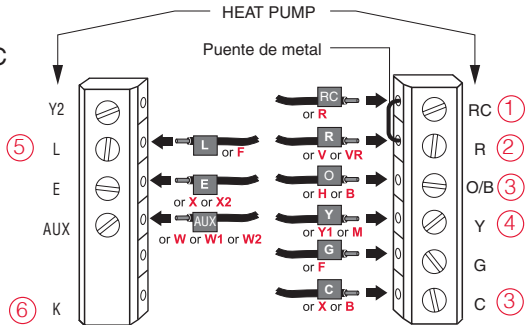
1. Retire el puente de metal que conecta los terminales **R** y **RC** solo si debe conectar ambos (**R** y **RC**).
2. Si su termostato existente tenía cables **R** y **RH**, extraiga el puente de metal. Conecte el cable **R** al terminal **RC**, y el cable **RH** al terminal **R.**
3. No utilice el terminal K. Para uso futuro.

Instalación del termostato

Cableado alternativo (sistema de bomba de calor únicamente)

Utilícelo si las etiquetas de los cables no coinciden con las etiquetas de los terminales.

Nota: Debe tener un cable C o equivalente. Consulte la página 5.



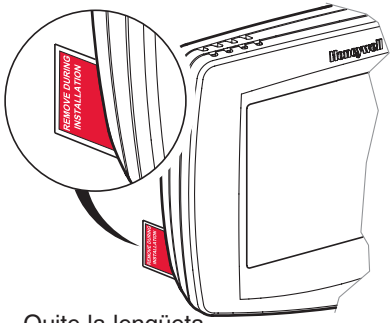
Clave para la instalación de cableado alternativo (sistema de bomba de calor únicamente)

1. Deje el puente de metal que se encuentra entre los terminales **R** y **RC** en el lugar.
2. Si su termostato existente tenía cables **V** y **VR**, visite yourhome.honeywell.com para obtener ayuda.
3. Si su termostato existente tenía cables **O** y **B** separados, conecte el cable **B** al terminal **C**. Si se conecta otro cable al terminal **C**, visite yourhome.honeywell.com para obtener ayuda. Conecte el cable **O** al terminal **O/B**. Configure la función del sistema 0190 a 0 (consulte la página 18). Si su termostato existente tenía un cable **O** y no un cable **B**, fije el cable **O** al terminal **O/B**.
4. Si el termostato existente tenía cables **Y1**, **W1** y **W2** separados, visite yourhome.honeywell.com para obtener ayuda.
5. Este es el monitor del sistema. Si el monitor detecta un problema, usted verá una luz roja en la esquina superior derecha del termostato (se ilumina a través de la cubierta).
6. No utilice el terminal **K**. Para uso futuro.

8 Quite la pestaña de la batería.

El termostato se envía con la batería tipo botón instalada en fábrica. Para evitar que la batería se descargue durante el envío y almacenaje, el termostato se envía con una lengüeta plástica insertada en el alojamiento de la batería.

Simplemente hale la lengüeta plástica para extraerla de la bandeja de la batería. Cerciórese de que la bandeja de la batería esté completamente insertada en el termostato.

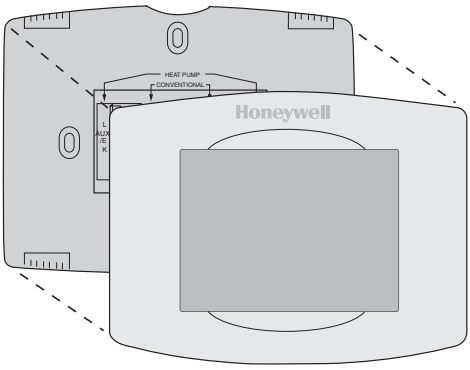


Quite la lengüeta.

Instalación del termostato

9 Conecte el termostato a la placa de pared.

Alinee el termostato con la placa de pared y luego presiónelo para que calce en su lugar.



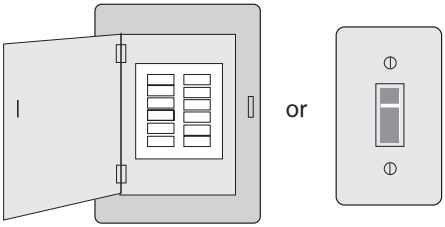
10 Encienda el sistema de calefacción/refrigeración.

¡Importante!

10a Verifique que el cable C esté conectado al termostato y al sistema de calefacción/refrigeración.

10b Compruebe que la puerta del sistema de calefacción/refrigeración esté firmemente asegurada.

10c Vuelva a ENCENDER su sistema de calefacción/refrigeración en la caja de interruptores de circuito o el interruptor del sistema.



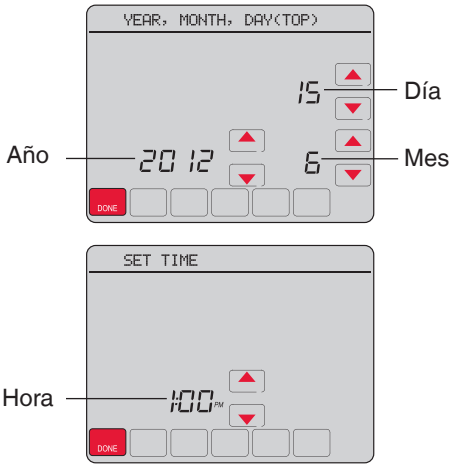
Caja de interruptores de circuito

Interruptor de encendido/apagado del sistema de calefacción/refrigeración.

11 Configure la fecha y la hora.

Toque los botones ▲ o ▼ para cambiar la fecha y la hora que se visualizan.

Presione y sostenga un botón para cambiar una configuración rápidamente.



Instalación del termostato

12 Determine el tipo de sistema de calefacción/refrigeración.

¡Importante! El tipo de sistema de calefacción/refrigeración se debe configurar para que el termostato funcione adecuadamente y no dañe el sistema.

12a **Si tiene** un sistema tradicional (calefacción y refrigeración de una sola etapa), su termostato está configurado de manera predeterminada para controlar este sistema.

12b **Si NO tiene** un sistema de calefacción y refrigeración de una sola etapa, DEBE cambiar el tipo de sistema configurando la función del sistema 0170. Consulte “Configuración de funciones y opciones” en la página 16.

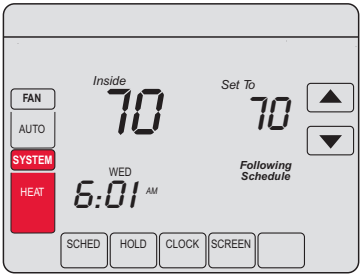
Si no está seguro sobre el tipo de sistema de calefacción/refrigeración que tiene o si tiene alguna otra pregunta, visite http://yourhome.honeywell.com

¡Felicitaciones! Su nuevo termostato está operativo.

13 Pruebe su termostato.

13a Presione el botón **SYSTEM** (sistema) para cambiar a calefacción o refrigeración y hacer que comience a funcionar.

13b Para conectar su termostato a otros dispositivos conectados a Z-Wave, continúe con “Conexión a la red Z-Wave” en la página 10.



¿No se activaba el sistema de calefacción/refrigeración? Consulte la página 24 o http://yourhome.honeywell.com.

Conexión a la red Z-Wave

Conecte a otros dispositivos de automatización Z-Wave habilitados.

El RTH8580ZW está alimentado por la tecnología Z-Wave para que sea compatible con los dispositivos Z-Wave habilitados de otros fabricantes.

Con un controlador Z-Wave separado, por ejemplo, puede cambiar las configuraciones de su termostato desde su dormitorio u otro lugar de su hogar.

¿Necesita ayuda?
Para obtener ayuda sobre este producto, visite **http://yourhome.honeywell.com** o llame de manera gratuita al Servicio al cliente de Honeywell al **1-800-468-1502**.

Conexión a la red Z-Wave

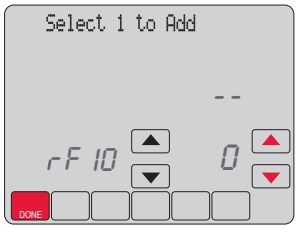
1 Únase a la red Z-Wave.

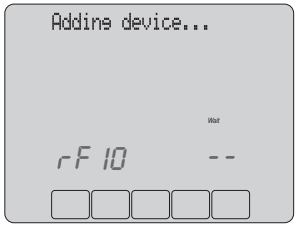
1a Para unirse a una red Z-Wave, configure el controlador Z-Wave en la modalidad INCLUDE (incluir).

1b Acceda a la configuración del sistema Consulte “Configuración de funciones y opciones” en la página 16 para obtener información sobre cómo acceder a la configuración del sistema.

1c Presione ▲▼ al lado del número de función de cuatro dígitos y desplácese hasta la función **rf10**.

1d Presione ▲ al lado del número de opción de un solo dígito y seleccione la opción **1** para agregar el termostato a la red Z-Wave.



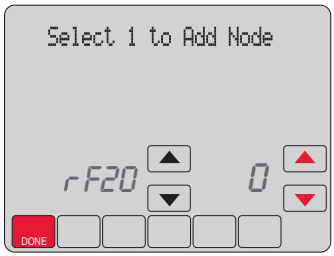


2 Comparta la red Z-Wave.

2a Presione ▲▼ al lado del número de función de cuatro dígitos y desplácese hasta la función **rf20**.

2b Presione ▲ al lado del número de opción de un solo dígito y seleccione la opción **1** para compartir la información del nodo del termostato con los dispositivos Z-Wave adicionales.

2c Presione **Done** (terminado) para guardar los cambios y salir de la configuración del sistema.



Cómo obtener ayuda

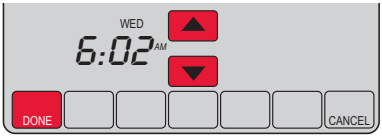
Para la explicación sobre los mensajes Z-Wave, consulte la página 22.

Configuración del reloj

1 Presione **CLOCK** (Reloj) para visualizar las flechas de configuración.

2 Presione ▲ o ▼ para ajustar la hora. (Puede adelantar la hora más rápidamente si mantiene presionados los botones ▲ o ▼.)

3 Presione **DONE** (Terminado) para guardar y salir, o bien presione **CANCEL** (Cancelar) para salir sin cambiar la hora.



Nota: Nunca debería necesitar ajustar el reloj en tiempo real; se actualiza, automáticamente, al horario de verano, y toda la información sobre fecha/hora se almacena.

Nota: Para cambiar el formato de día de la semana actual, consulte “Configuración del sistema” en la página 17.

Configurar el ventilador

1 Presione **FAN** (Ventilador) para seleccionar el funcionamiento del ventilador.

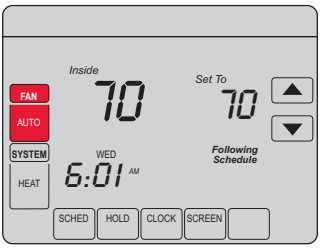
2 Presione **DONE** (Terminado) para guardar la configuración. Su selección aparece debajo de **FAN** (Ventilador).

ON (Encendido): El ventilador está siempre encendido.

AUTO (automático): El ventilador funciona solo cuando el sistema de calefacción o refrigeración está encendido.

CIRC: El ventilador funciona de forma aleatoria, aproximadamente el 35 % del tiempo, incluso en momentos en que el sistema de calefacción o refrigeración está encendido.

Nota: Puede presionar **FAN** (ventilador) para anular las configuraciones del ventilador que haya programado para diferentes períodos de tiempo. Si selecciona **ON** (encendido) o **CIRC**, la configuración que ha seleccionado permanece activa hasta que presiona **FAN** (ventilador) de nuevo para seleccionar **AUTO** (automático).



Nota: Si se ha establecido una programación para el ventilador, la función “Auto” la activará.

Selección de la modalidad del sistema

1 Presione **SYSTEM** (Sistema) para visualizar las opciones.

2 Presione **DONE** (Terminado) para guardar la configuración.

Posibles modalidades del sistema:

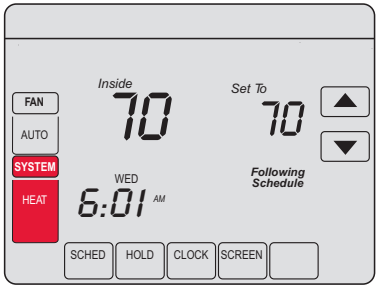
HEAT (Calefacción): Controla solo el sistema de calefacción.

COOL (Refrigeración): Controla solo el sistema de refrigeración.

OFF (Apagado): Se apagan los sistemas de calefacción/refrigeración.

AUTO (Automático): Selecciona la calefacción o la refrigeración según la temperatura interior.

EM HEAT (Calefacción de emergencia) (bombas de calor con calefacción auxiliar): Controla la calefacción auxiliar/de emergencia. El compresor se bloquea.



Nota: Quizás las configuraciones del sistema **AUTO** (automático) y **EM HEAT** (calefacción de emergencia) no aparezcan, dependiendo de cómo se instaló su termostato.

Configuración de los intervalos del recordatorio del filtro

Si se activa durante la instalación, el recordatorio del filtro le envía un mensaje que figura sobre la hora que le indica que es momento de cambiar su filtro.

Presione **RESET** (Reiniciar) después de cambiar el filtro para reiniciar el temporizador.

Para cambiar el intervalo del recordatorio:

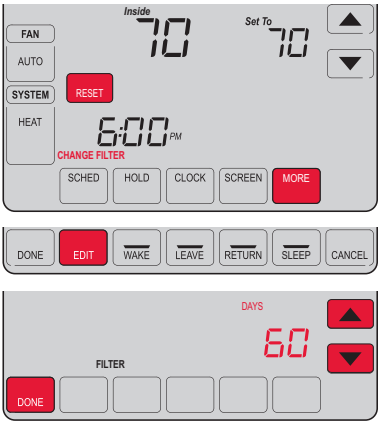
1 Presione **MORE**, (Más) y, luego, **EDIT** (Editar).

2 Presione ▲ o ▼ para seleccionar el intervalo deseado (en días) y, luego, presione **DONE** (Terminado).

3 Presione **RESET** (Reiniciar).

4 Presione **DONE** (Terminado) para guardar y salir.

Nota: La función de configuración del sistema 0500 controla el intervalo del filtro. Consulte “Configuración del sistema” en la página 19.

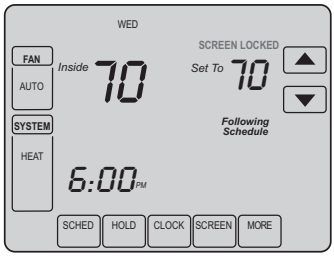


Bloqueo de pantalla

Para evitar alteraciones, la pantalla se puede bloquear completa o parcialmente.

Cuando está parcialmente bloqueada, la pantalla muestra **SCREEN LOCKED** (pantalla bloqueada) durante varios segundos si se presiona una tecla bloqueada. Para desbloquear la pantalla, presione cualquier tecla desbloqueada mientras **SCREEN LOCKED** (pantalla bloqueada) aparezca en la pantalla.

Cuando la pantalla esté totalmente bloqueada, ninguna tecla funciona. Para bloquear o desbloquear la pantalla, refiérase a la función **0670** en “Configuración del sistema” en la página 20.



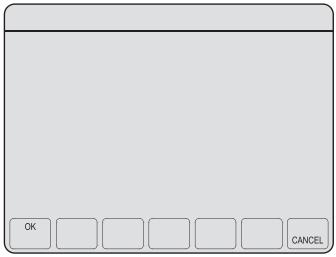
Limpieza de la pantalla

1 Presione **SCREEN** (Pantalla) para bloquear la pantalla para realizar la limpieza. La pantalla permanecerá bloqueada durante 30 segundos para que pueda limpiarla sin modificar ninguna configuración.

2 A los 30 segundos, presione **DONE** (Terminado) para retomar el funcionamiento normal, o bien presione **SCREEN** (Pantalla) nuevamente si necesita más tiempo para realizar la limpieza.

Nota: NO rocíe ningún líquido directamente sobre el termostato. Rocíe el líquido sobre un paño, después utilice el paño húmedo para limpiar la pantalla. Utilice agua o el limpiador para vidrios que utiliza en casa. Evite utilizar limpiadores abrasivos.

Temporizador de bloqueo de pantalla (30 segundos)

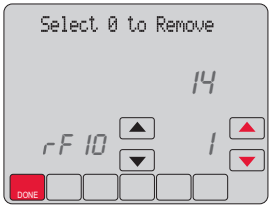


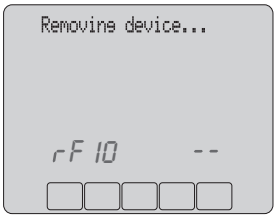
Cómo retirarse de la red Z-Wave

1 Acceda a la configuración del sistema Consulte “Configuración de funciones y opciones” en la página 16 para obtener información sobre cómo acceder a la configuración del sistema.

2 Presione ▲▼ al lado del número de función de cuatro dígitos y desplácese hasta la función **rf10**.

3 Presione ▼ al lado del número de opción de un solo dígito y seleccione la opción **0** para agregar el termostato a la red Z-Wave.



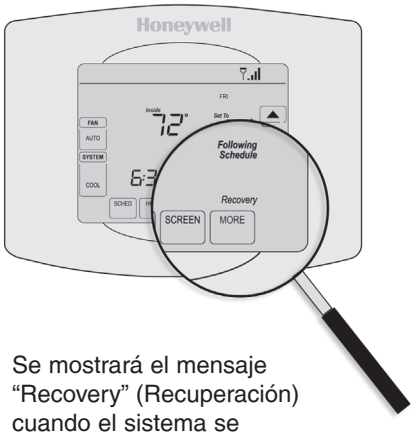


Adaptive Intelligent Recovery

Esta característica permite que el termostato “sepa” cuánto demora el sistema de calefacción/refrigeración en alcanzar las configuraciones de temperatura programadas, de manera que se alcance esa temperatura a la hora que usted configuró.

Por ejemplo: Configure la hora de despertarse a las 6:00 a. m. y la temperatura en 70 °F (21.1 °C). La calefacción se encenderá antes de las 6:00 a. m., para que la temperatura esté en 70 °F (21.1 °C) a las 6:00 a. m.

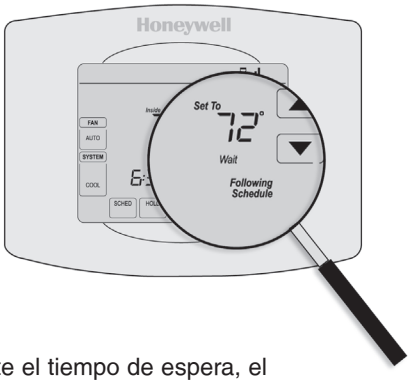
Nota: La función de configuración del sistema 0530 controla el Adaptive Intelligent Recovery. Consulte “Adaptive Intelligent Recovery” en la página “Configuración del sistema” en la página 19.



Se mostrará el mensaje “Recovery” (Recuperación) cuando el sistema se activa antes de un período programado.

Protección del compresor

Esta característica hace que el compresor demore unos minutos antes de volver a iniciarse, para evitar daños al equipo.



Durante el tiempo de espera, el mensaje “Wait” (Esperar) se muestra en la pantalla.

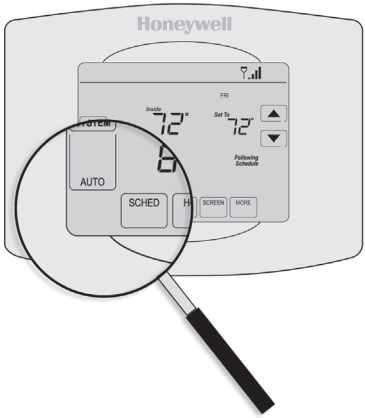
Conversión automática

Esta función se usa en climas en donde el acondicionador de aire y la calefacción se utilizan durante el mismo día.

Cuando el sistema está configurado en **AUTO** (Automático), el termostato elige automáticamente cuándo activar la calefacción o la refrigeración , según la temperatura interior.

Las configuraciones de calefacción y refrigeración deben tener, al menos, 3 grados de diferencia. El termostato ajustará automáticamente las configuraciones para mantener esta diferencia de 3 grados.

Nota: La función de configuración del sistema 0300 controla la conversión automática. Consulte “Configuración del sistema” en la página 18.

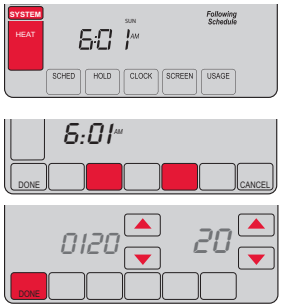


Opciones y funciones de configuración

Puede cambiar las opciones en diversas funciones del sistema. Las funciones disponibles dependen del tipo de sistema que usted tenga. Las funciones, designadas con números de cuatro dígitos, junto con las opciones disponibles se describen en las páginas 17–20.

Este termostato está preconfigurado para un sistema de calefacción/refrigeración de una sola etapa. La función de configuración 0170 para la bomba de calor ajustará las configuraciones predeterminadas.

1 Presione **SYSTEM** (Sistema). Verá varios botones en blanco en la parte inferior de la pantalla.
2 Presione y sostenga los botones a cada lado del botón central hasta que la pantalla cambie (aproximadamente 5 segundos). Alterne las funciones, presionando ▲▼ al lado del número de cuatro dígitos de la izquierda.
3 Cambie las opciones de cada función según sea necesario presionando ▲▼ al lado del número de cuatro dígitos de la derecha.
4 Cuando haya realizado todas las modificaciones, presione **DONE** (Terminado) para guardar y salir.



Configuración del sistema

¿Cómo cambio las configuraciones de fecha y hora? (Consulte la página 16 para obtener instrucciones).

Función	Configuraciones y opciones
0120 **Configuración del año (primeros dos dígitos)**	20 = Año 20xx 21 = Año 21xx
0130 **Configuración del año (últimos dos dígitos)**	01–99 (por ej., 2001 a 2099)
0140 **Configuración del mes**	01–12 (por ej., enero a diciembre)
0150 **Configuración de la fecha**	01–31
0160 **Opciones de cronograma**	4 El cronograma del programa está activado (programable para 7 días). 0 El cronograma del programa está desactivado. No se puede programar el termostato.
0165 **Recuperar configuraciones predeterminadas**	0 Continúe utilizando el cronograma programado. 1 Restablezca la programación del termostato a la configuración de ahorro de energía

¿Cómo configuro el tipo de sistema de calefacción/refrigeración? (Consulte la página 16 para obtener instrucciones).

Función	Configuraciones y opciones
0170 **Seleccionar el tipo de sistema** Si no está seguro sobre el tipo de sistema de calefacción/refrigeración que tiene o si tiene alguna otra pregunta, visite http://yourhome.honeywell.com	1 **Calefacción/refrigeración:** Calefacción de gas, de aceite o eléctrica con aire acondicionado central. 2 **Bomba de calor:** Bomba de calor sin calefacción de reserva o auxiliar. 3 **Calefacción únicamente (sistemas de 2 cables):** 4 **Calefacción únicamente con ventilador:** Calefacción de gas, aceite o eléctrica sin aire acondicionado central. 5 **Calefacción únicamente (sin ventilador):** Calefacción de gas, aceite o agua caliente sin aire acondicionado. 6 **Refrigeración únicamente:** Aire acondicionado central únicamente. 7 **Bomba de calor:** Bomba de calor con calor de reserva o auxiliar. 8 **Etapas múltiples de calefacción/refrigeración:** 2 etapas de calefacción (cables en **W** y **W2**); 2 etapas de refrigeración (cables en **Y** e **Y2**). 9 **Etapas múltiples de calefacción/refrigeración:** 2 etapas de calefacción (cables en **W** y **W2**); 1 etapa de refrigeración (cable en **Y**). 10 **Etapas múltiples de calefacción/refrigeración:** 1 etapa de calefacción (cable en **W**); 2 etapas de refrigeración (cables en **Y** e **Y2**). 11 **Bomba de calor de 2 etapas de calefacción/2 de refrigeración (sin calefacción auxiliar):** 12 **Bomba de calor de 3 etapas de calefacción/2 de refrigeración (con calefacción auxiliar)**

Configuración del sistema

¿Cómo personalizo el tipo de sistema de calefacción/refrigeración? (Consulte la página 16 para obtener instrucciones).

Función	Configuraciones y opciones
Nota: Según las configuraciones del sistema, es posible que las funciones de esta página no aparezcan.	
0180 **Control del ventilador de calefacción**	0 **Calefacción de gas o aceite:** Utilice esta configuración si tiene un sistema de calefacción de gas o aceite (el sistema controla el funcionamiento del ventilador). 1 **Calor eléctrico:** Utilice esta configuración si tiene un sistema de calefacción eléctrico (el termostato controla el funcionamiento del ventilador).
0190 **Válvula de cambio para bombas de calor (bombas de calor únicamente)**	0 **Válvula de cambio de refrigeración:** Utilice esta configuración si conectó un cable con la etiqueta “O” al terminal O/B. 1 **Válvula de cambio de calefacción:** Utilice esta configuración si conectó un cable con la etiqueta “B” al terminal O/B.
0220 **Frecuencia del ciclo del compresor en la 1a etapa**	3 Recomendado para la mayoría de los compresores [Otras opciones: 1, 2, 4, 5 o 6 CPH]
0230 **Frecuencia del ciclo del compresor en la 2a etapa**	3 Recomendado para la mayoría de los compresores [Otras opciones: 1, 2, 4, 5 o 6 CPH]
0240 **Frecuencia del ciclo de calefacción** 0250 **Frecuencia del ciclo de calefacción en la etapa 2** 0260 **Frecuencia del ciclo de calefacción en la etapa 3** 0270 **Frecuencia del ciclo de calefacción de emergencia (CPH)**	5 **Equipo de calefacción de gas o aceite:** Equipo de calefacción estándar de gas o aceite (menos del 90% de eficacia). 9 **Equipo de calefacción eléctrica:** Sistemas de calefacción eléctrica. 3 **Equipo de calefacción con agua caliente o de gran eficiencia:** Equipo de calefacción con agua caliente o a gas (más del 90 % de eficacia). 1 **Sistema de vapor o gravedad a gas/aceite:** Sistemas de calefacción por vapor o gravedad. [Otras opciones: 2, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12 CPH]

¿Qué otras funciones puedo modificar? (Consulte la página 16 para obtener instrucciones).

Función	Configuraciones y opciones
0280 **Iluminación de fondo**	0 La luz de fondo se apaga y, luego, se enciende durante, aproximadamente, 45 segundos después de presionar la tecla. 1 La luz de fondo siempre está con baja intensidad, brillo total después de presionar la tecla (necesita conexión de 24 V CA)
0300 **Cambio manual/ automático** Consulte la página 16 para obtener más información.	0 Cambio manual (Heat/Cool/Off [Calefacción/Refrigeración/Apagado]). 1 Cambio automático (Heat/Cool/Off [Calefacción/Refrigeración/Apagado]). Activa, automáticamente, la calefacción o la refrigeración conforme a la temperatura ambiente.
0310 **Conversión de banda muerta automática**	3 **Calefacción/refrigeración con diferencia de temperatura de 3 °F (1.5 °C)** [Otras opciones: 2-9 (de 2 °F a 9 °F/de 1 °C a 5 °C)]
0320 **Formato de la temperatura (°F/°C)**	0 Fahrenheit 1 Centígrados
0330 **Ajuste de horario de verano automático**	0 Apagado 1 Encendido

Configuración del sistema

¿Qué otras funciones puedo modificar? (Consulte la página 16 para obtener instrucciones).

Función	Configuraciones y opciones
0500 **Recordatorio de cambio del filtro** El recordatorio aparece después de la cantidad de días seleccionados de tiempo de funcionamiento, no del tiempo real.	0 Apagado (sin recordatorio) 1 Recordatorio después de 10 días de tiempo de funcionamiento (aproximadamente, 1 mes calendario) 2 Recordatorio después de 30 días de tiempo de funcionamiento (aproximadamente, 3 meses calendario) 3 Recordatorio después de 60 días de tiempo de funcionamiento (aproximadamente, 6 meses calendario) 4 Recordatorio después de 90 días de tiempo de funcionamiento (aproximadamente, 9 meses calendario) 5 Recordatorio después de 120 días de tiempo de funcionamiento (aproximadamente, 1 año calendario) 6 Recordatorio después de 180 días de tiempo de funcionamiento (aproximadamente, 18 meses calendario) 7 Recordatorio después de 270 días de tiempo de funcionamiento (aproximadamente, 2 años calendario) 8 Recordatorio después de 365 días de tiempo de funcionamiento (aproximadamente, 3 años calendario) 9 30 días calendario 10 60 días calendario 11 90 días calendario 12 120 días calendario 13 180 días calendario 14 365 días calendario
0502 **Tiempo de ejecución del filtro del sistema de calefacción**	1 Cuenta tanto la calefacción como la refrigeración 0 Cuenta la refrigeración únicamente
0520 **Reemplazo de la lámpara UV**	0 Deshabilitado 1 365 días 2 730 días
0530 **Adaptive Intelligent Recovery™** Consulte la página 15 para obtener más información.	1 Encendido 0 Apagado
0540 **Períodos del programa**	4 Cuatro períodos del programa (Wake [despertar], Leave [salir], Return [regresar], Sleep [dormir]) 2 Dos períodos del programa (Wake [Despertar], Sleep [dormir])
0580 **Protección del compresor**	5 Tiempo de apagado del compresor de 5 minutos [Otras opciones: 0, 1, 2, 3 o 4 minutos de tiempo de apagado]
0600 **Rango de parada de la temperatura de calefacción**	90 La configuración de la temperatura de calefacción máx. es de 90 °F (32 °C) [Otras opciones: 40 °F-89 °F (4 °C a 32 °C)]
0610 **Rango de parada de la temperatura de refrigeración**	50 La configuración de la temperatura de refrigeración mín. es de 50 °F (10 °C) [Otras opciones: 51-99 °F (11 °C a 37 °C)]
0615 **Punto de referencia para ahorro de energía de la calefacción**	65 65 °F (18.5 °C) 40 °F-90 °F (4.5 °C a 32 °C)
0616 **Punto de referencia para ahorro de energía de refrigeración**	78 78 °F (25.5 °C) 50-99 °F (10 °C a 37 °C)
0640 **Formato del reloj**	12 Reloj de 12 horas (por ej., “3:30 p. m.”) 24 Reloj de 24 horas (por ej., “15:30”)

Configuración del sistema

¿Qué otras funciones puedo modificar? (Consulte la página 16 para obtener instrucciones).

Función	Configuraciones y opciones
0650 **Tiempo prolongado de encendido del ventilador (calefacción)**	0 Apagado 90 El ventilador funciona durante 90 segundos después de que termina la demanda de calefacción [Otras opciones: 30, 60, 120]
0660 **Tiempo prolongado de encendido del ventilador (refrigeración)**	0 Apagado 90 El ventilador funciona durante 90 segundos después de que termina la demanda de refrigeración [Otras opciones: 30, 60, 120]
0670 **Bloqueo del teclado**	0 El teclado numérico está desbloqueado (totalmente funcional) 1 Parcialmente bloqueado (solo acceso a las configuraciones de temperatura) 2 Bloqueo total
0680 **Control de la temperatura de calefacción.**	2 Control de temperatura estándar (recomendado) 1 Elija si la habitación está más cálida que la temperatura configurada 3 Elija si la habitación no alcanza la temperatura configurada
0690 **Control de la temperatura de refrigeración.**	2 Control de temperatura estándar (recomendado) 1 Elija si la habitación está más fría que la temperatura configurada 3 Elija si la habitación no alcanza la temperatura configurada
0700 **Ajuste del indicador de temperatura**	0 El termostato muestra la temperatura real de la habitación [Otras opciones: -3, -2, -1, 1, 2, 3 °F (de -1.5 °C a 1.5°C)]
0710 **Restaurar configuraciones originales**	0 Sin reinicio 1 Reinicie las opciones del instalador, el módulo de radio Z-Wave y la programación de acuerdo a la predeterminación de fábrica (solo se retienen las configuraciones de fecha y hora).
RF10 **Conexión de red para Z-Wave**	0 Retirar 1 Agregar
RF20 **Conexión del nodo de Z-Wave**	0 Inactivo 1 Enviar al nodo

Prueba del sistema

1 Presione **SYSTEM** (Sistema). Verá varios botones en blanco en la parte inferior de la pantalla.

2 Presione y sostenga los botones a cada lado del botón central hasta que la pantalla cambie (aproximadamente 5 segundos).

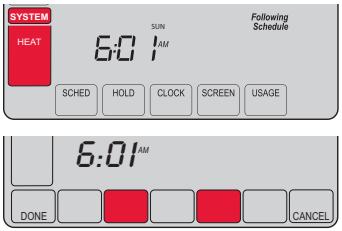
3 Presione repetidamente ▼ al lado del número de función de cuatro dígitos hasta que aparezca “Test” (prueba).

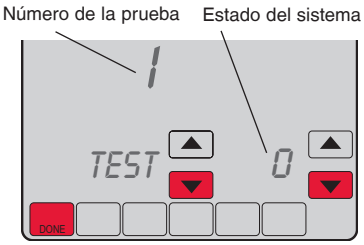
4 Presione ▼ al lado de “Test” para seleccionar el tipo de prueba.

5 Presione ▼ al lado de **0** para cambiar el estado del sistema.

6 Presione **DONE** (terminado) para finalizar la prueba.

Consulte la página siguiente para los tipos de prueba del sistema y las opciones de estados.





Prueba del sistema

Prueba del sistema		Estado del sistema	
1	**Sistema de refrigeración**	0	Se apagan el compresor y el ventilador
		1	Se encienden el compresor y el ventilador
		2	Se enciende el compresor en la segunda etapa
2	**Sistema de ventilación**	0	Se apaga el ventilador
		1	Se enciende el ventilador
3	**Sistema de calefacción**	0	Se apagan la calefacción y el ventilador
		1	La calefacción se enciende (el ventilador se enciende si la función 0170 se configura para la bomba de calor, o si la función 0180 se configura a “1”).
		2	Se enciende el compresor en la segunda etapa
4	**Sistema de calefacción de emergencia**	0	Se apagan la calefacción de emergencia y el ventilador
		1	Se encienden la calefacción de emergencia y el ventilador
		2	Se enciende la calefacción en la segunda etapa (calefacción auxiliar)

¡Importante!

RIESGOS DE DAÑOS AL EQUIPO. Se prescinde de la protección del compresor durante la prueba. Para prevenir daños al equipo, evite encender y apagar rápidamente el compresor.

Mensajes de Z-Wave

Add/remove (Agregar/Retirar)	Es posible incluir o excluir el termostato de la red Z-Wave. Para llevar a cabo esta acción, es necesario configurar el controlador en modo inclusión (inclusion mode). El dispositivo se incluye en la red Z-Wave después de enviar la información del nodo al controlador. El controlador se encarga de asignar el ID principal y el ID del dispositivo al dispositivo incluido. El termostato también puede actuar como una repetidora para enviar mensajes a otros dispositivos de la red Z-Wave. La repetición de mensajes permite la comunicación de dispositivos que no están al alcance directo del protocolo Z-wave.
Association (Asociación)	Es posible asociar el termostato con otros dispositivos del sistema. Al asociar el termostato, este podrá enviar mensajes directamente a cualquier otro dispositivo. Durante el proceso de asociación, la ruta de retorno se obtiene del controlador primario. El termostato usa entonces esta ruta de retorno para acceder al nodo distante. La asociación es una conexión entre los dispositivos primario y secundario. Se utiliza para determinar la relación de dispositivos en la red. Tanto los controladores primarios como los secundarios pueden establecer asociaciones.
Association(cont.) [Asociación (cont.)]	El termostato admite un acoplamiento de grupos y pueden asociarse cinco nodos con este grupo. Los siguientes mensajes se envían a los nodos acoplados para la agrupación n.° 1: • Básico • Sensor de niveles múltiples • Modo del termostato • Punto de ajuste del termostato • Modo del ventilador del termostato • Estado de funcionamiento del termostato • Estado del ventilador del termostato
Enter/leave Power Saving Mode (Ingresar/ salir del modo de ahorro de energía)	Cuando el controlador Z-Wave lo solicita, el termostato regula su punto de referencia para reducir el consumo energético del equipo de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC). Además, usar una puerta de acceso al Internet le permite a la persona controlar el termostato de forma remota por Internet.
Thermostat Fan Mode Change (Cambio del modo del ventilador del termostato)	El termostato puede enviar el mensaje que contiene la posición real del modo del ventilador.
Thermostat Fan Mode (Modo del ventilador del termostato)	Los otros dispositivos pueden cambiar el modo del ventilador del termostato. Después de que se reciba el mensaje, el modo del ventilador cambia al valor deseado (si este valor es posible). Los valores posibles para el termostato son On (encendido), Auto (automático) y Circ.
Indoor Temperature (Temperatura interior)	El termostato envía la temperatura interior mediante el uso de la clase de orden del sensor de niveles múltiples (Multilevel Sensor).
Report upon GET request [Informar por pedido con GET (obtener)]	Al pedirlo, (con el comando GET), el termostato envía el informe correspondiente.
Setpoint Value (Valor del punto de referencia)	El termostato puede enviar el mensaje que contiene el valor del punto de referencia real según el cambio del punto de referencia.
Setpoint Change (Cambio del punto de referencia)	Otros dispositivos Z-Wave pueden modificar el punto de referencia del termostato. El controlador puede enviar el valor absoluto y el termostato cambiará el punto de referencia a este valor.

Mensajes de Z-Wave

Thermostat Mode Change (Cambio del modo del termostato)	El termostato puede enviar el mensaje que contiene el modo del termostato real según el cambio de modo del termostato.
Thermostat Mode (Modo del termostato)	Otros dispositivos (controladores) pueden modificar el cambio del modo del termostato. Después de que el termostato recibe el mensaje, el cambio de modo del termostato cambia al valor deseado (si este valor es posible). Hay siete modos disponibles para el termostato: Heat (calefacción)/ Cool (refrigeración)/ Off (apagado)/ Auto (automático)/ Energy Saving Heat (calefacción para ahorro de energía) / Energy Saving Cool (refrigeración para ahorro de energía / Em Heat (calefacción de emergencia). La cantidad de selecciones permitidas depende de la configuración actual del termostato. El termostato usa la clase de comando de informe “Thermostat Mode Supported” (modo de termostato compatible) para indicarles a otros dispositivos los modos de interruptor que son, en realidad, compatibles.
Thermostat Operating State (Estado de funcionamiento del termostato)	El termostato puede enviar el mensaje que contiene el estado real del equipo de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) según el cambio del estado del equipo. El termostato proporciona los siguientes estados de funcionamiento: • Inactivo: ningún equipo encendido • Calefacción: equipo de calefacción encendido • Refrigeración: equipo de refrigeración encendido • Calefacción en espera: se aplica un tiempo de apagado mínimo para proteger el compresor de la bomba de calor • Refrigeración en espera: se aplica un tiempo de apagado mínimo para proteger el compresor de la bomba de calor
Unsolicited Report Message (Mensaje de informe no solicitado)	Es posible enviar el mensaje solo si el termostato está asociado con cualquier otro nodo. Para enviar el mensaje, el termostato usará la ruta de retorno y el ID de nodo asignado.

Localización y solución de problemas

Si tiene dificultades con el termostato, intente seguir las sugerencias que se indican a continuación. La mayoría de los problemas pueden solucionarse de manera fácil y rápida.

La pantalla está en blanco	• Revise el interruptor de circuito y, si es necesario, reinícielo. • Asegúrese de que el interruptor de energía del sistema de calefacción y refrigeración esté encendido. • Asegúrese de que la puerta del sistema de calefacción esté bien cerrada. • Asegúrese de que el cable C esté conectado (consulte la página 5).
No se puede cambiar la configuración del sistema a Cool (Refrigeración)	• Verifique la Función 0170: Tipo de sistema, para cerciorarse de que el mismo esté configurado de modo que se pueda utilizar con su equipo de calefacción y refrigeración (consulte la página 17).
El ventilador no se enciende cuando se requiere utilizar la calefacción	• Verifique la Función 0180: Control del ventilador de la calefacción, para cerciorarse de que el mismo esté configurado de modo que se pueda utilizar con su equipo de calefacción (consulte la página 18).
Aparece el mensaje “Wait” (Esperar) en la pantalla	• La función de la protección del compresor está funcionando. Espere 5 minutos para que se reinicie el sistema de forma segura, sin dañar el compresor.
Los problemas con la bomba de calor hacen que se enfríe el aire en la modalidad de calefacción, o que se caliente el aire en la modalidad de refrigeración	• Verifique la Función 0190: válvula de cambio de la bomba de calor, para cerciorarse de que esté bien configurada según su sistema (consulte la página 18).
El botón en la parte inferior derecha de la pantalla está en blanco	• Este botón seguirá en blanco, a menos que se active el recordatorio de cambio del filtro en el equipo de calefacción (consulte la página 13).
La luz roja está encendida	• Si el termostato se encuentra en la modalidad Emergency Heat (Calefacción de emergencia), es normal que se encienda la luz roja. Muestra que el termostato está en la modalidad de calefacción de emergencia. • Si el termostato no está en la modalidad Emergency Heat (Calefacción de emergencia), comuníquese con un contratista de servicio calificado para que realice las reparaciones correspondientes.
El sistema de calefacción o refrigeración no responde	• Presione **SYSTEM** (Sistema) para configurar el sistema en Heat (Calefacción). Asegúrese de que la temperatura esté configurada más alta que la temperatura interior. • Presione **SYSTEM** (Sistema) para configurar el sistema en Cool (Refrigeración). Asegúrese de que la temperatura esté configurada más baja que la temperatura interior. • Revise el interruptor de circuito y, si es necesario, reinícielo. • Asegúrese de que el interruptor de energía del sistema de calefacción y refrigeración esté encendido. • Asegúrese de que la puerta del sistema de calefacción esté bien cerrada. • Si en la pantalla aparece “Wait” (Esperar), el temporizador de protección del compresor está encendido. Espere 5 minutos para que se reinicie el sistema de forma segura, sin dañar el compresor.
El sistema de calefacción está funcionando en modalidad de refrigeración	• Verifique la Función 0170: Tipo de sistema, para cerciorarse de que el mismo esté configurado de modo que se pueda utilizar con su equipo de calefacción y refrigeración (consulte la página 17).

Glosario

Cable C
El termostato con conexión Z-Wave requiere de un cable C para que funcione. El cable “C”, o común, le transmite 24 V CA al termostato desde el sistema de calefacción/refrigeración. Es posible que algunos termostatos mecánicos o con batería más antiguos no tengan esta conexión de cables.

Sistema de refrigeración/calefacción de bomba de calor
Las bombas de calor se utilizan para calentar y refrigerar una casa. Si su termostato existente tiene una configuración de calefacción auxiliar o de emergencia, es probable que tenga una bomba de calor.

Sistema de calefacción/refrigeración convencional
Estos sistemas no cuentan con una bomba de calor. Incluyen controladores de aire, equipos de calefacción o calderas que funcionan con gas natural, aceite o electricidad. Pueden o no incluir un aire acondicionado.

Puente
Un cable pequeño que une dos terminales.

Garantía limitada de 1 año

Honeywell garantiza, por el período de un (1) año a partir de la fecha de compra por parte del consumidor, que este producto, sin incluir las baterías, no presentará defectos en los materiales ni en la mano de obra, en condiciones normales de uso y de servicio. Si en cualquier momento, durante el período de vigencia de la garantía, se determina que el producto está defectuoso o no funciona adecuadamente, Honeywell lo reparará o lo reemplazará (a elección de Honeywell).

Si el producto está defectuoso,

(i) devuélvalo, con la factura de venta o cualquier otro comprobante con la fecha de compra, al lugar donde lo compró, o

(ii) comuníquese con el Servicio de atención al cliente de Honeywell, llamando al 1-855-733-5465. En el Servicio de atención al cliente determinarán si el producto debe ser devuelto a la siguiente dirección: Honeywell Return Goods, Dock 4 MN10-3860, 1885 Douglas Dr. N., Golden Valley, MN 55422, o si se le puede enviar un producto de reemplazo.

Esta garantía no cubre los gastos de remoción ni de reinstalación. Esta garantía no se aplicará si Honeywell demuestra que el defecto o funcionamiento inadecuado fue causado por daños que se produjeron mientras el producto estuvo en posesión de un consumidor.

La única responsabilidad de Honeywell será la de reparar o reemplazar el producto dentro de los términos mencionados anteriormente. HONEYWELL NO SERÁ RESPONSABLE POR LA PÉRDIDA NI EL DAÑO DE NINGÚN TIPO, QUE INCLUYE CUALQUIER DAÑO INCIDENTAL O CONSECUENTE QUE RESULTE, DIRECTA O INDIRECTAMENTE, DE CUALQUIER INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIER GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, NI DE CUALQUIER OTRA FALLA DE ESTE PRODUCTO. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de los daños fortuitos o resultantes, por lo que esta limitación podría no aplicarse en su caso.

ESTA GARANTÍA ES LA ÚNICA GARANTÍA EXPRESA QUE HONEYWELL REALIZA SOBRE ESTE PRODUCTO. LA DURACIÓN DE CUALQUIERA DE LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE APTITUD E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO, QUEDA, POR EL PRESENTE, LIMITADA A LA DURACIÓN DE UN AÑO DE ESTA GARANTÍA. Algunos estados no permiten limitaciones en relación a la duración de una garantía implícita, de manera tal que la limitación anterior puede no aplicarse en su caso.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos, pero es posible que usted goce de otros derechos que varían de un estado a otro.

Si tiene preguntas acerca de esta garantía, escriba a Honeywell Customer Relations, 1985 Douglas Dr., Golden Valley, MN 55422 o llame al 1-855-733-5465. En Canadá, escriba a Retail Products ON15-02H, Honeywell Limited/Honeywell Limitée, 35 Dynamic Drive, Toronto, Ontario M1V4Z9.

33-00131ES-01

Información de reglamentación

Declaración de conformidad con las regulaciones FCC (Sección 15.19) (solo en los EE. UU.)
Este dispositivo cumple con la Sección 15 de las regulaciones FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:
1) Este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial, y
2) Este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia que se reciba, incluso la interferencia que pudiese causar el funcionamiento no deseado.

Advertencia de la FCC (Sección 15.21) (solo en los EE. UU.)
Los cambios o las modificaciones que no hayan sido expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento de las regulaciones podrían anular la autoridad del usuario para hacer funcionar el equipo.

Declaración de la FCC sobre interferencias (Sección 15.105(b)) (EE. UU. únicamente)
Este equipo fue probado y cumple con los límites de los dispositivos digitales clase B, de conformidad con la Sección 15 de las regulaciones FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra la interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera usos y puede irradiar energía de frecuencia de radio y, si no se instala y se utiliza según las instrucciones, puede producir una interferencia perjudicial en la comunicación radial. Sin embargo, no se garantiza que no habrá interferencia en una instalación particular. Si este equipo produce una interferencia perjudicial en la recepción televisiva o radial, lo cual puede determinarse al apagar y encender el equipo, se recomienda que el usuario intente corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas:

- Vuelva a orientar y ubicar la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente en un circuito diferente a aquel en el que está conectado el receptor.
- Consulte con el distribuidor o con un técnico experto en radio/televisión para recibir ayuda.

Termostatos
Para cumplir con los límites de exposición a la RF (radiofrecuencia) que establece la FCC y Industry Canada para la población en general/exposición no controlada, la o las antenas usadas para estos transmisores deben instalarse a una distancia de, al menos, 20 cm de todas las personas, y no deben ubicarse ni utilizarse junto con otra antena o transmisor.

Sección 7.1.2 de RSS-GEN
De acuerdo con las regulaciones de Industry Canada, este transmisor de radio puede funcionar únicamente utilizando un tipo de antena y una ganancia máxima (o inferior) aprobada para el transmisor por Industry Canada. Para disminuir la interferencia potencial del radio con otros usuarios, el tipo de antena y su ganancia deben ser elegidas de tal forma que la potencia isótropa radiada equivalente (e.i.r.p.) no sea mayor de lo necesario para una comunicación eficaz.

Sección 7.1.3 de RSS-GEN
El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:
1) Este dispositivo no debe causar interferencia.
2) Este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia, incluso la interferencia que pudiese causar el funcionamiento no deseado del dispositivo.

Sistemas de control y automatización
Honeywell International Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422
http://yourhome.honeywell.com

Honeywell

® Marca Registrada en los E.U.A.
Z-Wave es una marca comercial registrada de Sigma Designs, Inc. o sus subsidiarias.
© 2015 Honeywell International Inc.
33-00131ES—01 M.S. 06-15
Impreso en EE. UU.