



# Installation Guide

**Read before installing**

## **TH7000 Series**

Touch-screen Programmable Thermostat

### **This manual covers the following models**

- TH7110U:  
For 1 Heat/1 Cool systems
- TH7220U:  
For up to 2 Heat/1 Cool Heat Pumps or 2 Heat/2 Cool Conventional systems  
(Pull thermostat from wallplate and turn over to find model number)

### **System Types**

- Gas, oil, or electric heat with air conditioning
- Warm air, hot water, high efficiency furnaces, heat pumps, steam, gravity
- Heat only – two-wire systems, power to open and close zone valves (Series 20), and normally open zone valves
- Heat only with fan
- Cool only
- 750 mV heating systems

This thermostat contains a Lithium battery which may contain Perchlorate material. Perchlorate Material—special handling may apply, See [www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate)

### **Need Help?**

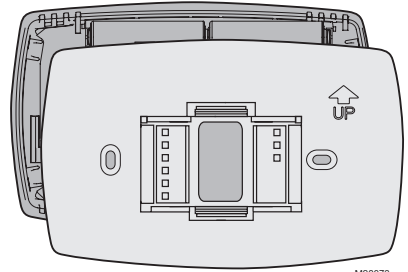
For assistance with this product please visit <http://honeywellhome.com>  
or call Customer Care toll-free at **1-800-468-1502**



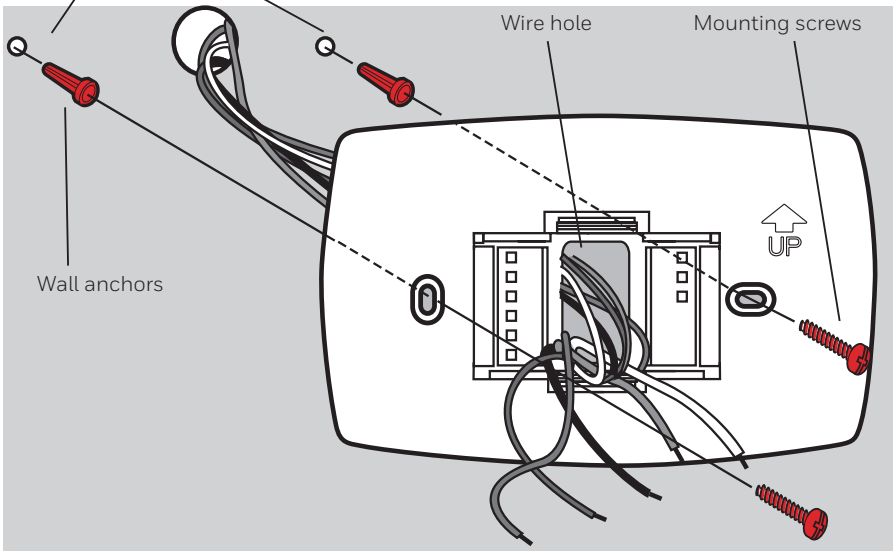
## Wallplate installation

1. Separate wallplate from thermostat.
2. Mount wallplate as shown below.

Grasp top and bottom of wallplate and pull to remove from thermostat.



Drill 3/16" holes for drywall.  
Drill 7/32" holes for plaster.



### Must be installed by a trained, experienced technician

- Read these instructions carefully. Failure to follow these instructions can damage the product or cause a hazardous condition.



#### CAUTION: ELECTRICAL HAZARD

Can cause electrical shock or equipment damage. Disconnect power before beginning installation.

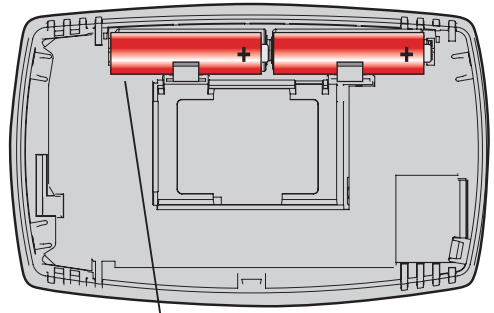
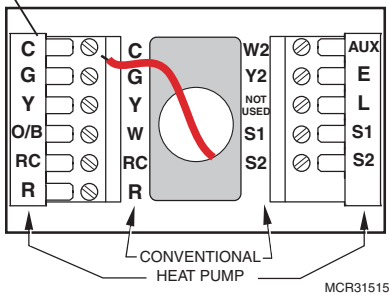


#### MERCURY NOTICE

If this product is replacing a control that contains mercury in a sealed tube, do not place the old control in the trash. Contact your local waste management authority for instructions regarding recycling and proper disposal.

## Power options

For 24VAC primary power, connect common side of transformer to "C" terminal.

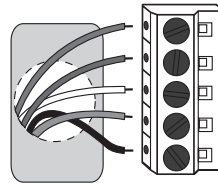
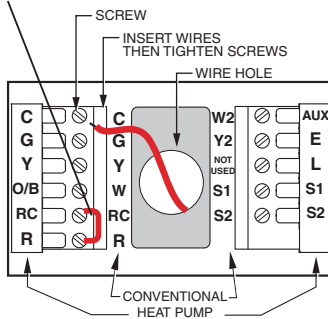


Insert supplied batteries for primary or backup power.

## Wiring

Remove factory-installed jumper only for two-transformer systems.

Push excess wire back into the wall opening. Plug wall opening with non-flammable insulation.



## Terminal Designations

Shaded areas below apply only to TH7220.

### Conventional Terminal Letters:

- R** Heating power. Connect to secondary side of heating system transformer.
- Rc** Cooling power. Connect to secondary side of cooling system transformer.
- C** Common wire from secondary side of cooling transformer (if 2 transformers).
- W** 1st stage heat relay.
- W2** 2nd stage heat relay.
- Y** 1st stage compressor contactor.
- Y2** 2nd stage compressor contactor.
- G** Fan relay.
- S1** Optional outdoor or remote sensor.
- S2** Optional outdoor or remote sensor.

### Heat Pump Terminal Letters:

- R** Heating power. Connect to secondary side of heating system transformer.
- Rc** Cooling power. Connect to secondary side of cooling system transformer.
- C** Common wire from secondary side of cooling transformer (if 2 transformers).
- Y** 1st stage compressor contactor.
- Aux** Auxiliary heat relay.
- G** Fan relay.
- E** Emergency heat relay.
- L** System Monitor.
- O/B** Changeover valve for heat pumps.
- S1** Optional outdoor or remote sensor.
- S2** Optional outdoor or remote sensor.

# Wiring

## Wiring guide—conventional systems

Shaded areas below apply only to **TH7220**.

### 1H/1C System (1 transformer)

<b>Rc</b>	Power [1]
<b>R</b>	[R+Rc joined by jumper]
<b>W</b>	Heat relay
<b>Y</b>	Compressor contactor
<b>G</b>	Fan relay
<b>C</b>	24VAC common [3]
<b>S1</b>	Optional outdoor/remote sensor
<b>S2</b>	Optional outdoor/remote sensor

### Heat Only System

<b>Rc</b>	Power [1]
<b>R</b>	[R+Rc joined by jumper]
<b>W</b>	Heat relay
<b>C</b>	24VAC common [3]
<b>S1</b>	Optional outdoor/remote sensor
<b>S2</b>	Optional outdoor/remote sensor

### Heat Only System (Series 20)

<b>Rc</b>	[R+Rc joined by jumper]
<b>R</b>	Series 20 valve terminal "R" [1]
<b>W</b>	Series 20 valve terminal "B"
<b>Y</b>	Series 20 valve terminal "W"
<b>C</b>	24VAC common [3]
<b>S1</b>	Optional outdoor/remote sensor
<b>S2</b>	Optional outdoor/remote sensor

### 2H/2C System (1 transformer)

<b>Y2</b>	Cool relay 2
<b>W2</b>	Heat relay 2
<b>Rc</b>	Power [1]
<b>R</b>	[R+Rc joined by jumper]
<b>W</b>	Heat relay 1
<b>Y</b>	Cool relay 1
<b>G</b>	Fan relay
<b>C</b>	24VAC common [3]
<b>S1</b>	Optional outdoor/remote sensor
<b>S2</b>	Optional outdoor/remote sensor

### 1H/1C System (2 transformers)

<b>Rc</b>	Power (cooling transformer) [1, 2]
<b>R</b>	Power (heating transformer) [1, 2]
<b>W</b>	Heat relay
<b>Y</b>	Compressor contactor
<b>G</b>	Fan relay
<b>C</b>	24VAC common [3, 4]
<b>S1</b>	Optional outdoor/remote sensor
<b>S2</b>	Optional outdoor/remote sensor

### Heat Only System With Fan

<b>Rc</b>	Power [1]
<b>R</b>	[R+Rc joined by jumper]
<b>W</b>	Heat relay
<b>G</b>	Fan relay
<b>C</b>	24VAC common [3]
<b>S1</b>	Optional outdoor/remote sensor
<b>S2</b>	Optional outdoor/remote sensor

### Cool Only System

<b>Rc</b>	Power [1]
<b>R</b>	[R+Rc joined by jumper]
<b>Y</b>	Compressor contactor
<b>G</b>	Fan relay
<b>C</b>	24VAC common [3]
<b>S1</b>	Optional outdoor/remote sensor
<b>S2</b>	Optional outdoor/remote sensor

### 2H/2C System (2 transformers)

<b>Y2</b>	Cool relay 2
<b>W2</b>	Heat relay 2
<b>Rc</b>	Power (cooling transformer) [1, 2]
<b>R</b>	Power (heating transformer) [1, 2]
<b>W</b>	Heat relay 1
<b>Y</b>	Cool relay 1
<b>G</b>	Fan relay
<b>C</b>	24VAC common [3, 4]
<b>S1</b>	Optional outdoor/remote sensor
<b>S2</b>	Optional outdoor/remote sensor

See [notes] below

- [1] Power supply. Provide disconnect means and overload protection as required.
- [2] Remove jumper for 2-transformer systems.
- [3] Optional 24VAC common connection.
- [4] Common connection must come from cooling transformer.

## Wiring

### Wiring guide—heat pump systems

Shaded areas below apply only to **TH7220**.

#### 1H/1C Heat Pump (no auxiliary heat)

<b>Rc</b>	Power [1]
<b>R</b>	[R+Rc joined by jumper]
<b>O/B</b>	Changeover valve [5]
<b>Y</b>	Compressor relay
<b>G</b>	Fan relay
<b>C</b>	24VAC common [3]
<b>S1</b>	Optional outdoor/remote sensor
<b>S2</b>	Optional outdoor/remote sensor

#### 2H/1C Heat Pump (with auxiliary heat)

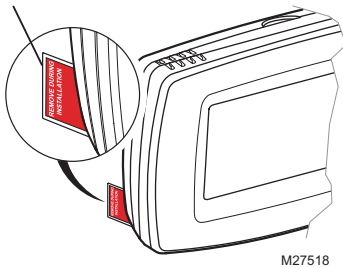
<b>L</b>	System monitor [6]
<b>E</b>	Emergency heat relay [7]
<b>Aux</b>	Auxiliary heat relay (Heat 2) [7]
<b>Rc</b>	Power [1]
<b>R</b>	[R+Rc joined by jumper]
<b>O/B</b>	Changeover valve [5]
<b>Y</b>	Compressor relay
<b>G</b>	Fan relay
<b>C</b>	24VAC common [3]
<b>S1</b>	Optional outdoor/remote sensor
<b>S2</b>	Optional outdoor/remote sensor

See [notes] below

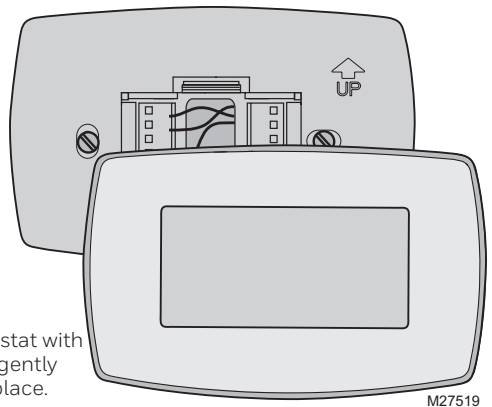
- [1] Power supply. Provide disconnect means and overload protection as required.
- [3] Optional 24VAC common connection.
- [5] **O/B** set to control as either **O** or **B** in installer setup.
- [6] If **L** terminal is used, 24VAC common (terminal **C**) must be connected.
- [7] Install field jumper between **Aux** and **E** terminals if there is no emergency heat relay.

## Remove tab and mount thermostat

Remove tab.

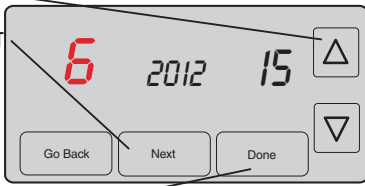


Align pins on back of thermostat with slots in wallplate, then push gently until thermostat snaps into place.



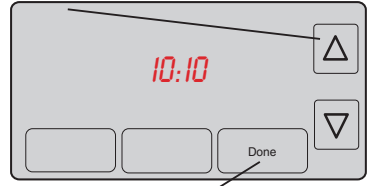
## Set date and time

Press ▲▼ to set month, then press **NEXT**. Repeat to set year and then day of month.



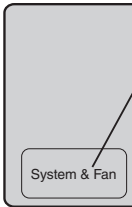
Press **DONE** to save changes.

Press ▲▼ to set time

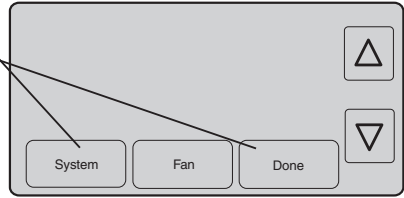


Press **DONE** to save and exit.

## Installer setup



1. Press **SYSTEM & FAN**.
2. Press and hold the **SYSTEM** and **DONE** buttons until the display changes.
3. Change settings as required (see pages 7-9).



Press ▲▼ to change setting

Press **NEXT** to advance to next function.

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

**Setup functions****Settings & Options** (factory default in **bold**)Shaded areas below apply only to **TH7220**.

<b>0120</b>	<b>Year (first two digits)</b>	<b>20</b> ( <del>2000-2099</del> ) 21 ( <del>2101-2178</del> )
<b>0130</b>	<b>Year (second two digits)</b>	<b>12</b> ( <u>2012</u> ) [Other options: 00-99]
<b>0140</b>	<b>Month</b>	<b>6</b> [Other options: 1-12]
<b>0150</b>	<b>Date</b>	<b>15</b> [Other options: 1-31]
<b>0160</b>	<b>Schedule format</b>	<b>4 7-day programming</b> 0 Non-programmable
<b>0165</b>	<b>Restore energy saving schedule</b>	<b>0 Continue using programmed schedule.</b> 1 Restore thermostat program to energy saving settings.
<b>0170</b>	<b>System type</b>	1 1 heat/1 cool conventional 2 1 heat/1 cool heat pump (no aux. heat) 3 Heat only (2-wire systems) 4 Heat only with fan 5 Hot water Series 20 system (power to open & close zone valves/normally open zone valves) 6 Cool only 7 2 heat/1 cool heat pump (with aux. heat) 8 2 heat/2 cool multistage conventional 9 2 heat/1 cool multistage conventional 10 1 heat/2 cool multistage conventional
<b>0180</b>	<b>Fan control (heating)</b>	<b>0 Gas/Oil heat (equipment controls heating fan)</b> 1 Electric furnace (thermostat controls heating fan)
<b>0190</b>	<b>Changeover valve (O/B terminal)</b>	<b>0 O/B terminal controls valve in cooling</b> 1 O/B terminal controls valve in heating
<b>0200</b>	<b>Auxiliary heat</b>	<b>0 Electric backup heat</b> 1 Fossil fuel backup heat
<b>0210</b>	<b>External fossil fuel kit</b>	<b>1 External fossil fuel kit controls backup heat</b> 0 Thermostat controls backup heat (outdoor sensor required)
<b>0220</b>	<b>1st stage compressor cycle rate</b>	<b>3 Recommended for most compressors</b> [Other options: 1, 2, 4, 5 or 6 CPH]
<b>0230</b>	<b>2nd stage compressor cycle rate</b>	<b>3 Recommended for most compressors</b> [Other options: 1, 2, 4, 5 or 6 CPH]

Continued on next page

## Installer setup

### Setup functions

### Settings & Options (factory default in **bold**)

Shaded areas below apply only to **TH7220**.

<b>0240</b>	<b>First stage heat cycle rate (CPH=cycles per hour)</b>	<b>5 Gas or oil furnaces of less than 90% efficiency</b> 1 Steam or gravity systems 3 Hot water systems & furnaces of 90%+ efficiency 9 Electric furnaces [Other options: 2, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12 CPH]
<b>0250</b>	<b>Second stage heat cycle rate (CPH)</b>	<b>5 Gas or oil furnaces of less than 90% efficiency</b> 1 Steam or gravity systems 3 Hot water systems & furnaces of 90%+ efficiency 9 Electric furnaces [Other options: 2, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12 CPH]
<b>0270</b>	<b>Emergency heat cycle rate (CPH)</b>	<b>9 Electric emergency heat</b> 1 Steam or gravity systems 3 Hot water systems & furnaces of 90%+ efficiency 5 Gas or oil furnaces of less than 90% efficiency [Other options: 2, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12 CPH]
<b>0280</b>	<b>Backlight</b>	<b>0 Backlight on for approx. 8 seconds after keypress</b> 1 Backlight always on low intensity, full bright after keypress (requires 24VAC connection)
<b>0300</b>	<b>Manual/Auto changeover</b>	<b>0 Manual changeover (Heat/Cool/Off)</b> 1 Automatic changeover (Heat/Cool/Auto/Off)
<b>0310</b>	<b>Auto changeover deadband</b>	<b>3 Heat/cool temperature 3 °F apart (1.5 °C) ** See page 11</b> [Other options: 2-9 (2 °F to 9 °F/1 °C to 5 °C)]
<b>0320</b>	<b>Temperature display</b>	<b>0 Fahrenheit</b> 1 Celsius
<b>0330</b>	<b>Daylight savings</b>	<b>2 Auto-change to daylight savings time</b> (2007 and beyond, for areas that use the new 2007 DST calendar) 1 Auto-change to daylight savings time (through 2006, and for areas that <u>do not</u> use the new 2007 DST calendar) 0 Daylight savings time is turned off
<b>0340</b>	<b>Remote sensor</b>	<b>0 No remote sensor</b> 1 Outdoor sensor (display only) 2 Outdoor control sensor (select heat pumps) ** See page 11 3 Indoor sensor
<b>0350</b>	<b>Heat pump compressor lockout</b>	<b>0 No heat pump compressor lockout</b> Other options: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60 °F (-15 °C to 15.5 °C)
<b>0360</b>	<b>Heat pump auxiliary lockout</b>	<b>0 No heat pump auxiliary lockout</b> Other options: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65 °F (-15 °C to 18.5 °C)

Continued on next page



## Installer setup

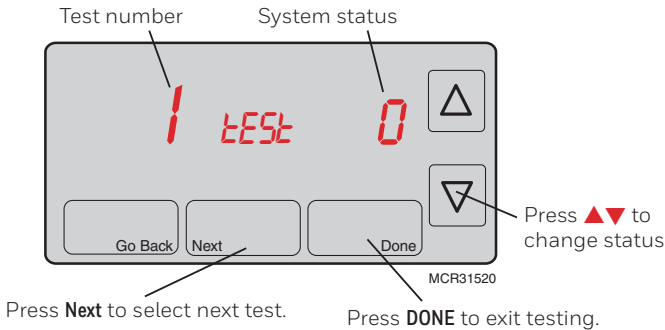
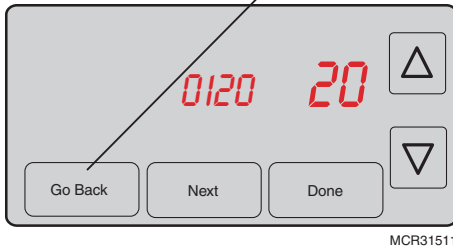
### Setup functions

### Settings & Options (factory default in **bold**)

<b>0500</b>	<b>Furnace filter change reminder</b>	<b>0 Off</b> 1 10-day run time (about 1 month) 2 30-day run time (about 3 months) 3 60-day run time (about 6 months) 4 90-day run time (about 9 months) 5 120-day run time (about 1 year) 6 365-day run time (about 3 years)
<b>0510</b>	<b>Humidifier pad change reminder</b>	<b>0 Off</b> 1 90 calendar days 2 180 calendar days 3 365 calendar days
<b>0520</b>	<b>UV lamp change reminder</b>	<b>0 Off</b> 1 365 calendar days
<b>0530</b>	<b>Adaptive Intelligent Recovery™</b>	<b>1 On</b> ** See page 11 0 Off
<b>0540</b>	<b>Program periods</b>	<b>4 4 program periods (Wake, Leave, Return, Sleep)</b> 2 2 program periods (Wake, Sleep)
<b>0580</b>	<b>Compressor protection</b>	<b>5 5 minute compressor off time</b> ** See page 11 [Other options: 0, 1, 2, 3 or 4-minute off time]
<b>0600</b>	<b>Heat temperature range stop</b>	<b>90 Max. heat temperature setting is 90°F (32°C)</b> [Other options: 40-89°F (4°C to 32°C)]
<b>0610</b>	<b>Cool temperature range stop</b>	<b>50 Min. cool temperature setting is 50°F (10°C)</b> [Other options: 51-99°F (11°C to 37°C)]
<b>0640</b>	<b>Clock format</b>	<b>12 12-hour time (i.e., “3:30 pm”)</b> 24 24-hour time (i.e., “15:30”)
<b>0650</b>	<b>Extended fan timer (heat)</b>	<b>0 Off</b> 90 Fan runs for 90 seconds after call for heat ends
<b>0660</b>	<b>Extended fan timer (cool)</b>	<b>0 Off</b> 90 Fan runs for 90 seconds after call for cooling ends
<b>0670</b>	<b>Keypad lock</b>	<b>0 Keypad unlocked (fully functional)</b> 1 Partially locked (access to temperature settings only) 2 Fully locked
<b>0680</b>	<b>Heat temperature control</b>	<b>2 Standard temperature control (recommended)</b> 1 Choose if room is warmer than set temperature 3 Choose if room does not reach set temperature
<b>0690</b>	<b>Cool temperature control</b>	<b>2 Standard temperature control (recommended)</b> 1 Choose if room is cooler than set temperature 3 Choose if room does not reach set temperature
<b>0700</b>	<b>Temperature display offset</b>	<b>0 Thermostat displays actual room temperature</b> [Other options: -3, -2, -1, 1, 2, 3°F offset (-1.5°C to 1.5°C)]
<b>0710</b>	<b>RESET</b>	<b>0 No reset</b> 1 Reset installer options & program schedule to factory default (only date and time settings are retained)

## Installer system test

Once you enter installer setup, press the **Go Back** button repeatedly until "Test" 1 appears.



Shaded areas below apply only to **TH7220**.

### System test

### System status

<b>1 Cooling system</b>	0	Compressor and fan turn off
	1	Compressor and fan turn on
	2	Second stage compressor turns on
<b>2 Fan system</b>	0	Fan turns off
	1	Fan turns on
<b>3 Heating system</b>	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") ** See page 6
	2	Second stage heat turns on
<b>4 Emergency heating system</b>	0	Heat and fan turn off
	1	Heat and fan turn on
	2	Second stage heat turns on (Auxiliary heat)



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

## Special functions

Shaded areas below apply only to **TH7220**.

**Auto Changeover** (Setup Function 0300): When set to Auto, the thermostat automatically selects heating or cooling depending on the indoor temperature. Heat and cool settings must be at least 2 degrees apart. If function 0380 is set to On, the heat and cool settings must be at least 5 degrees apart.

**Remote Sensor** (Setup Function 0340): If an optional outdoor sensor is installed, the thermostat can display the outside temperature. If an optional remote indoor sensor is installed, the thermostat will display the temperature at the sensor location (the internal sensor in the thermostat is not used).

**Adaptive Intelligent Recovery** (Setup Function 0530): Allows the thermostat to “learn” how long the furnace and air conditioner take to reach programmed temperature settings, so the temperature is reached at the scheduled time.

**Compressor Protection** (Setup Function 0580): Forces the compressor to wait a few minutes before restarting, to prevent damage. During this time, the message “Wait” flashes on the display.

**Heat Pump Temperature Lockout** (with fossil-fuel backup): If the thermostat is installed with an optional outdoor sensor, you can select a compressor lockout temperature (Function 0350). When the outdoor temperature is below the lockout temperature, only the auxiliary heat operates. When the outdoor temperature is above the lockout temperature, only the compressor operates.

**Heat Pump Temperature Lockouts** (with electric heat backup): If the thermostat is installed with an optional outdoor sensor, you can select a compressor lockout temperature (Function 0350) and/or an auxiliary heat lockout temperature (Function 0360). When the outdoor temperature is below the compressor lockout temperature, only the auxiliary heat operates. When the outdoor temperature is above the auxiliary lockout temperature, only the compressor operates. If the outdoor temperature is between the compressor and auxiliary lockout temperatures, both the compressor and auxiliary heat can operate.

## Accessories & replacement parts

**Please contact your distributor to order replacement parts.**

**Outdoor temperature sensor**..... Part Number C7089U1006  
**Remote indoor temperature sensor**..... Part Number C7189U1005  
**Cover plate\***..... Part Number 50002883-001

\* Use to cover marks left by old thermostats.

## Specifications

### Temperature Ranges

- Heat: 40° to 90°F (4.5° to 32°C)
- Cool: 50° to 99°F (10° to 37°C)

### Operating Ambient Temperature

- 0° to 120°F (-18° to 48.9°C)

### Shipping Temperature

- -30° to 150°F (-34° to 66°C)

### Operating Relative Humidity

- 5% to 90% (non-condensing)

### Physical Dimensions

- 3-3/4" H x 6" W x 1-3/8" D
- 99 mm H x 152 mm W x 35 mm D

### Electrical Ratings

Terminal	Voltage (50/60Hz)	Running Current
<b>W</b> Heating (Powerpile)	20-30 Vac 750 mV DC	0.02-1.0 A 100 mA DC
<b>W2</b> Heating	20-30 Vac	0.02-0.6 A
<b>Y</b> Cooling	20-30 Vac	0.02-1.0 A
<b>Y2</b> Cooling	20-30 Vac	0.02-0.6 A
<b>G</b> Fan	20-30 Vac	0.02-0.6 A
<b>E</b> Emergency heat	20-30 Vac	0.02-1.0 A
<b>Aux</b> Auxiliary heat	20-30 Vac	0.02-1.0 A
<b>O/B</b> Changeover	20-30 Vac	0.02-0.6 A

## Need Help?

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



**resideo**

[www.resideo.com](http://www.resideo.com)

Resideo Inc., 1985 Douglas Drive North  
Golden Valley, MN 55422

69-2668ES-05 M.S. Rev. 04-19 | Printed in United States

**Honeywell Home**

This product is manufactured by Resideo Technologies, Inc., Golden Valley, MN, 1-800-468-1502.

© 2019 Resideo Technologies, Inc. The Honeywell Home trademark is used under license from Honeywell International Inc. All rights reserved.



# Guía de instalación

Leer antes de instalar

## Serie TH7000

Termostato programable con pantalla táctil

### Este manual incluye los siguientes modelos

- TH7110U:  
Para sistemas de 1 etapa de calefacción/1 etapa de refrigeración
- TH7220U:  
Para bombas de calor de hasta 2 etapas de calefacción/1 etapa de frío o sistemas convencionales de 2 etapas de calefacción/2 etapas de refrigeración

(Retire el termostato de la placa de pared y dele vuelta para ver el número de modelo)

### Tipos de sistemas

- Calefacción de gas, aceite o eléctrica con aire acondicionado
- Aire tibio, agua caliente, sistema de calefacción de alto rendimiento, bombas de calor, vapor, gravedad
- Calefacción únicamente — sistemas de dos cables, energía para abrir y cerrar válvulas de zona (Serie 20) y válvulas de zona normalmente abiertas
- Calefacción únicamente con ventilador
- Refrigeración únicamente
- Sistemas de calefacción de 750 mV

Este termostato tiene 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](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate)

### ¿Necesita ayuda?

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



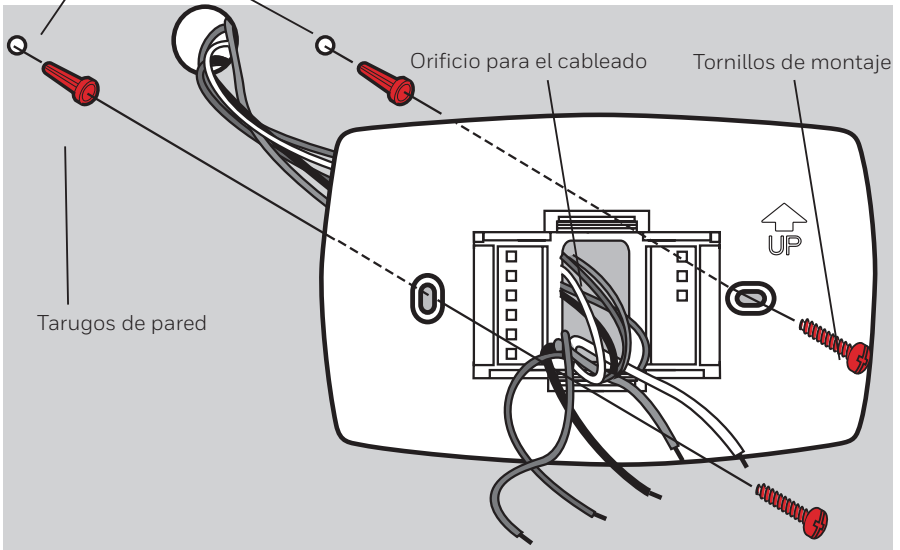
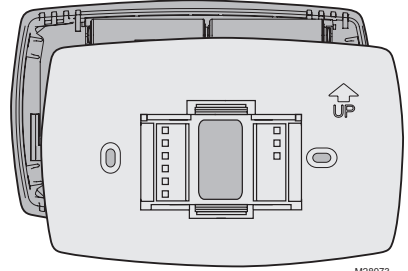
## Instalación de la placa de pared

1. Separe la placa de pared del termostato.
2. Instale la placa de pared como se muestra a continuación.

Sujete la parte superior e inferior de la placa de pared y hale para retirarla del termostato.

Perfore orificios de 3/16 in (4.8 mm) en paneles de yeso.

Perfore orificios de 7/32 in (5.5 mm) en yeso.



### Deberán ser instalados por un técnico capacitado y experimentado

- Lea detenidamente estas instrucciones. De no seguirlas, se podría dañar el producto o provocar una situación peligrosa.



#### PRECAUCIÓN: PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN

Puede causar descargas eléctricas o daño al equipo. Desconecte la energía antes de comenzar la instalación.

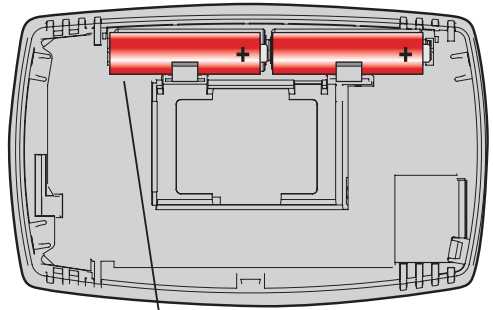
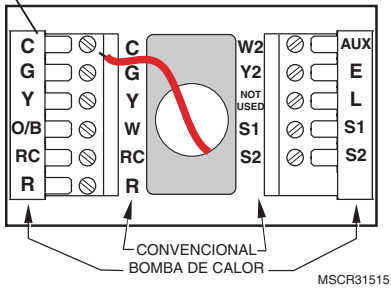


#### AVISO SOBRE MERCURIO

Si este producto está reemplazando a un control que contiene mercurio en un tubo sellado, no tire a la basura el control anterior. Contacte la oficina de manejo de desechos de su localidad en relación a la forma de reciclar y desechar adecuadamente el control.

## Opciones de suministro eléctrico

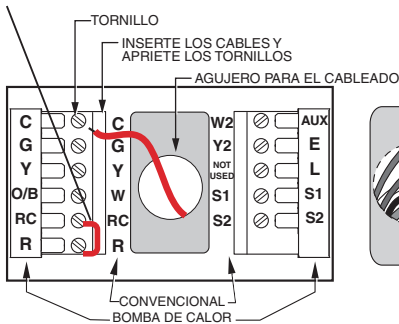
Para el suministro eléctrico principal de 24 V CA, conecte el lado común del transformador al terminal "C".



Inserte las baterías que se suministran como energía primaria o de reserva.

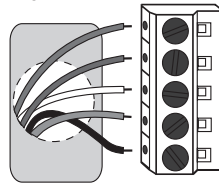
## Cableado

Retire el puente instalado en fábrica solo para los sistemas de dos transformadores.



Introduzca el excedente de cable en la abertura de la pared.

Rellene la abertura de la pared con aislante no inflamable.



Las áreas sombreadas de abajo se aplican solo al TH7220.

MSCR31517

## Designaciones de los terminales:

### Letras de los terminales de los sistemas convencionales:

- R** Energía para la calefacción. Conéctelo al lateral secundario del transformador del sistema de calefacción.
- Rc** Energía para la refrigeración. Conéctelo al lateral secundario del transformador del sistema de refrigeración.
- C** Cable común procedente del lateral secundario del transformador de refrigeración (si tiene 2 transformadores).
- W** Relé de calefacción de la 1ª etapa
- W2** Relé de calefacción de la 2ª etapa.
- Y** Contactor del compresor de la 1ª etapa.
- Y2** Contactor del compresor de la 2ª etapa.
- G** Relé del ventilador.
- S1** Sensor exterior o remoto opcional.
- S2** Sensor exterior o remoto opcional.

### Letras de los terminales de la bomba de calor:

- R** Energía para la calefacción. Conéctelo al lateral secundario del transformador del sistema de calefacción.
- Rc** Energía para la refrigeración. Conéctelo al lateral secundario del transformador del sistema de refrigeración.
- C** Cable común procedente del lateral secundario del transformador de refrigeración (si tiene 2 transformadores).
- Y** Contactor del compresor de la 1ª etapa.
- Aux** Relé de calefacción auxiliar.
- G** Relé del ventilador.
- E** Relé de calefacción de emergencia.
- L** Monitor del sistema.
- O/B** Válvula de cambio para bombas de calor.
- S1** Sensor exterior o remoto opcional.
- S2** Sensor exterior o remoto opcional.

## Cableado

### Guía de cableado – sistemas convencionales

Las áreas sombreadas de abajo se aplican solo al **TH7220**.

#### Sistema de 1 etapa de calefacción/1 etapa de refrigeración (1 transformador)

<b>Rc</b>	Energía [1]
<b>R</b>	[R+Rc unidos por puente]
<b>W</b>	Relé de calefacción
<b>Y</b>	Contactador del compresor
<b>G</b>	Relé del ventilador
<b>C</b>	24 V CA común [3]
<b>S1</b>	Sensor exterior o remoto opcional
<b>S2</b>	Sensor exterior o remoto opcional

#### Sistema de calefacción únicamente

<b>Rc</b>	Energía [1]
<b>R</b>	[R+Rc unidos por puente]
<b>W</b>	Relé de calefacción
<b>C</b>	24 V CA común [3]
<b>S1</b>	Sensor exterior/remoto opcional
<b>S2</b>	Sensor exterior/remoto opcional

#### Sistema de calefacción únicamente (Serie 20)

<b>Rc</b>	[R+Rc unidos por puente]
<b>R</b>	Terminal "R" de la válvula de la Serie 20 [1]
<b>W</b>	Terminal "B" de la válvula de la Serie 20
<b>Y</b>	Terminal "W" de la válvula de la Serie 20
<b>C</b>	24 V CA común [3]
<b>S1</b>	Sensor exterior/remoto opcional
<b>S2</b>	Sensor exterior/remoto opcional

#### Sistema de 2 etapas de calor/2 etapas de refrigeración (1 transformador)

<b>Y2</b>	Relé de refrigeración 2
<b>W2</b>	Relé de calefacción 2
<b>Rc</b>	Energía [1]
<b>R</b>	[R+Rc unidos por puente]
<b>W</b>	Relé de calefacción 1
<b>Y</b>	Relé de refrigeración 1
<b>G</b>	Relé del ventilador
<b>C</b>	24 V CA común [3]
<b>S1</b>	Sensor exterior/remoto opcional
<b>S2</b>	Sensor exterior/remoto opcional

#### Sistema de 1 etapa de calor/1 etapa de refrigeración (2 transformadores)

<b>Rc</b>	Energía (transformador de refrigeración) [1, 2]
<b>R</b>	Energía (transformador de calefacción) [1, 2]
<b>W</b>	Relé de calefacción
<b>Y</b>	Contactador del compresor
<b>G</b>	Relé del ventilador
<b>C</b>	24 V CA común [3, 4]
<b>S1</b>	Sensor exterior/remoto opcional
<b>S2</b>	Sensor exterior/remoto opcional

#### Sistema de calefacción únicamente con ventilador

<b>Rc</b>	Energía [1]
<b>R</b>	[R+Rc unidos por puente]
<b>W</b>	Relé de calefacción
<b>G</b>	Relé del ventilador
<b>C</b>	24 V CA común [3]
<b>S1</b>	Sensor exterior/remoto opcional
<b>S2</b>	Sensor exterior/remoto opcional

#### Sistema de refrigeración únicamente

<b>Rc</b>	Energía [1]
<b>R</b>	[R+Rc unidos por puente]
<b>Y</b>	Contactador del compresor
<b>G</b>	Relé del ventilador
<b>C</b>	24 V CA común [3]
<b>S1</b>	Sensor exterior/remoto opcional
<b>S2</b>	Sensor exterior/remoto opcional

#### Sistema de 2 etapas de calefacción/2 etapas de refrigeración (2 transformadores)

<b>Y2</b>	Relé de refrigeración 2
<b>W2</b>	Relé de calefacción 2
<b>Rc</b>	Energía (transformador de refrigeración) [1, 2]
<b>R</b>	Energía (transformador de calefacción) [1, 2]
<b>W</b>	Relé de calefacción 1
<b>Y</b>	Relé de refrigeración 1
<b>G</b>	Relé del ventilador
<b>C</b>	24 V CA común [3, 4]
<b>S1</b>	Sensor exterior/remoto opcional
<b>S2</b>	Sensor exterior/remoto opcional

Consulte [notas] a continuación.

[1] Suministro de energía. Proporcione los medios de desconexión y de protección contra sobrecargas según se requiera.

[2] Retire el puente para sistemas de 2 transformadores.

[3] Conexión común de 24 V CA opcional.

[4] La conexión común deberá realizarse desde el transformador de refrigeración.



## Cableado

### Guía para el cableado—sistemas de bombas de calor

Las áreas sombreadas de abajo se aplican solo al **TH7220**.

#### Bomba de calor de 1 etapa de calefacción/1 etapa de refrigeración (sin calefacción auxiliar)

<b>Rc</b>	Energía [1]
<b>R</b>	[R+Rc unidos por puente]
<b>O/B</b>	Válvula de cambio [5]
<b>Y</b>	Relé del compresor
<b>G</b>	Relé del ventilador
<b>C</b>	24 V CA común [3]
<b>S1</b>	Sensor exterior/remoto opcional
<b>S2</b>	Sensor exterior/remoto opcional

#### Bomba de calor de 2 etapas de calefacción/1 etapa de refrigeración (con calefacción auxiliar)

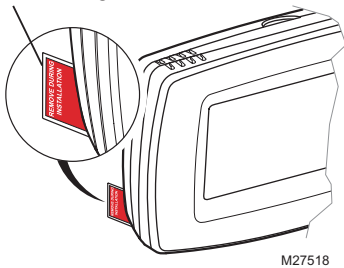
<b>L</b>	Monitor del sistema [6]
<b>E</b>	Relé de calefacción de emergencia [7]
<b>Aux</b>	Relé de calefacción auxiliar (2 Calefacción) [7]
<b>Rc</b>	Energía [1]
<b>R</b>	[R+Rc unidos por puente]
<b>O/B</b>	Válvula de cambio [5]
<b>Y</b>	Relé del compresor
<b>G</b>	Relé del ventilador
<b>C</b>	24 V CA común [3]
<b>S1</b>	Sensor exterior/remoto opcional
<b>S2</b>	Sensor exterior/remoto opcional

Consulte [notas] a continuación.

- [1] Suministro de energía. Proporcione los medios de desconexión y de protección contra sobrecargas según se requiera.
- [3] Conexión común de 24 V CA opcional.
- [5] **O/B** configurado para controlar bien como **O** o como **B** en la configuración del instalador.
- [6] Si se utiliza el terminal **L**, deberá conectarse el común de 24 V CA (terminal **C**).
- [7] Instale un puente de campo entre los terminales **Aux** y **E** si no hay un relé de calefacción de emergencia.

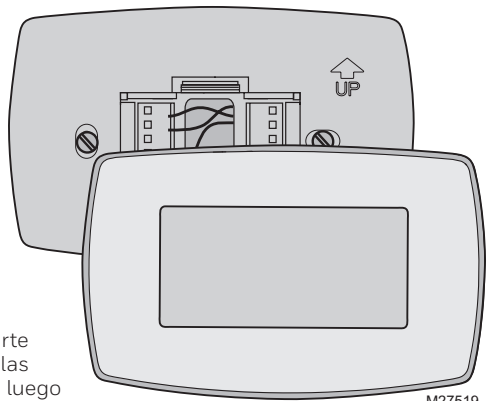
## Remoción de la lengüeta e instalación del termostato

Quite la lengüeta.



M27518

Alinee los pasadores de la parte posterior del termostato con las ranuras de la placa de pared, luego presione suavemente hasta que el termostato calce en su lugar.

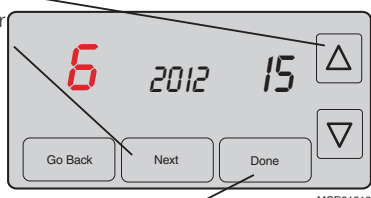


M27519

## Configuración de fecha y hora

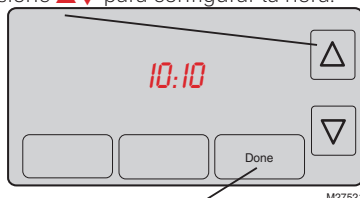
Presione ▲▼ para configurar el mes, luego presione **NEXT** (siguiente)

Repita para configurar el año y luego el día del mes.



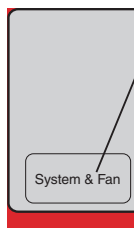
Presione **DONE** (terminado) para guardar los cambios.

Presione ▲▼ para configurar la hora.

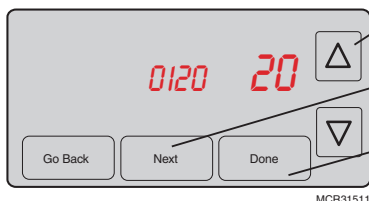
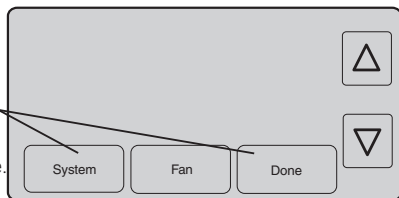


Presione **DONE** para guardar y salir.

## Configuración del instalador



1. Presione **SYSTEM & FAN** (sistema y ventilador).
2. Presione y mantenga presionados los botones **SYSTEM** (sistema) y **DONE** (terminado) hasta que la pantalla cambie.
3. Cambie las configuraciones según se requiera (consulte las páginas 7-9).



Presione ▲/▼ para cambiar la configuración.

Presione **NEXT** (siguiente) para avanzar hasta la siguiente función

Presione **DONE** para salir y guardar los cambios.

**Funciones de configuración****Configuraciones y opciones** (las configuraciones predeterminadas de fábrica están **en negrita**)Las áreas sombreadas de abajo se aplican solo al **TH7220**.

<b>0120</b>	<b>Año (primeros dos dígitos)</b>	<b>20</b> ( <b>2000-2099</b> ) 21 ( <b>2101-2178</b> )
<b>0130</b>	<b>Año (últimos dos dígitos)</b>	<b>12</b> ( <b>2012</b> ) [Otras opciones: 00-99]
<b>0140</b>	<b>Mes</b>	<b>6</b> [Otras opciones: 1-12]
<b>0150</b>	<b>Fecha</b>	<b>15</b> [Otras opciones: 1-31]
<b>0160</b>	<b>Formato del cronograma</b>	<b>4 Programación para 7 días</b> 0 No programable
<b>0165</b>	<b>Restituya la programación de ahorro de energía</b>	<b>0 Continúe utilizando la programación establecida.</b> 1 Restablezca la programación del termostato a la configuración de ahorro de energía.
<b>0170</b>	<b>Tipo de sistema</b>	1 Convencional de 1 etapa de calefacción/1 etapa de refrigeración 2 Bomba de calor de 1 etapa de calefacción/1 etapa de refrigeración (sin calefacción auxiliar) 3 Calefacción únicamente (sistemas de 2 cables) 4 Calefacción únicamente con ventilador 5 Sistema de agua caliente serie 20 (alimentación para abrir o cerrar las válvulas de zona/válvulas de zona normalmente abiertas) 6 Refrigeración únicamente 7 Bomba de calor de 2 etapas de calefacción/1 etapa de refrigeración (con calefacción auxiliar) 8 Convencional de múltiples etapas de 2 etapas de calefacción/2 etapas de refrigeración 9 Convencional de múltiples etapas de 2 etapas de calefacción/1 etapa de refrigeración 10 Convencional de múltiples etapas de 1 etapa de calefacción/2 etapas de refrigeración
<b>0180</b>	<b>Control del ventilador (calefacción)</b>	<b>0 Calefacción de gas/aceite (el equipo controla el ventilador de calefacción)</b> 1 Sistema de calefacción eléctrico (el termostato controla el ventilador de la calefacción)
<b>0190</b>	<b>Válvula de cambio (terminal O/B)</b>	<b>0 El terminal O/B controla la válvula en la refrigeración</b> 1 El terminal O/B controla la válvula en la calefacción
<b>0200</b>	<b>Calefacción auxiliar</b>	<b>0 Calefacción de reserva eléctrica</b> 1 Calefacción de reserva con combustible fósil
<b>0210</b>	<b>Kit de combustible fósil externo</b>	<b>1 El kit de combustible fósil externo controla la calefacción de reserva</b> 0 El termostato controla la calefacción de reserva (necesita sensor de exteriores)
<b>0220</b>	<b>Frecuencia del ciclo del compresor en la 1ª etapa</b>	<b>3 Recomendado para la mayoría de los compresores</b> [Otras opciones: 1, 2, 4, 5 o 6 CPH]
<b>0230</b>	<b>Frecuencia del ciclo del compresor en la 2ª etapa</b>	<b>3 Recomendado para la mayoría de los compresores</b> [Otras opciones: 1, 2, 4, 5 o 6 CPH]

Continúa en la página siguiente

## Configuración del instalador

### Funciones de configuración

#### Configuraciones y opciones (Las configuraciones predeterminadas de fábrica están **en negrita**)

Las áreas sombreadas de abajo se aplican solo al **TH7220**.

<b>0240</b>	<b>Frecuencia del ciclo de calefacción en la primera etapa (CPH = ciclos por hora)</b>	<b>5</b>	<b>Sistemas de calefacción a gas o aceite de menos del 90% de eficacia</b> 1 Sistemas de vapor o gravedad 3 Sistemas de agua caliente y sistemas de calefacción con más del 90% de eficacia 9 Sistemas de calefacción eléctricos [Otras opciones: 2, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12 CPH]
<b>0250</b>	<b>Frecuencia del ciclo de calefacción en la segunda etapa (CPH)</b>	<b>5</b>	<b>Sistemas de calefacción a gas o aceite de menos del 90% de eficacia</b> 1 Sistemas de vapor o gravedad 3 Sistemas de agua caliente y sistemas de calefacción con más del 90% de eficacia 9 Sistemas de calefacción eléctricos [Otras opciones: 2, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12 CPH]
<b>0270</b>	<b>Frecuencia del ciclo de calefacción de emergencia (CPH)</b>	<b>9</b>	<b>Calefacción de emergencia eléctrica</b> 1 Sistemas de vapor o gravedad 3 Sistemas de agua caliente y sistemas de calefacción con más del 90% de eficacia 5 Sistemas de calefacción a gas o aceite de menos del 90% de eficacia [Otras opciones: 2, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12 CPH]
<b>0280</b>	<b>Luz de fondo</b>	<b>0</b>	<b>La luz de fondo se enciende durante aprox. 8 segundos después de presionar una tecla</b> 1 La luz de fondo siempre está con baja intensidad, brillo total después de presionar una tecla (necesita conexión de 24 V CA)
<b>0300</b>	<b>Cambio manual/automático</b>	<b>0</b>	<b>Cambio manual (calefacción/refrigeración/apagado)</b> 1 Cambio automático (calefacción/refrigeración/automático/apagado)
<b>0310</b>	<b>Banda muerta para cambio automático</b>	<b>3</b>	<b>Temperatura de calefacción/refrigeración con 3 °F (1.5 °C) de diferencia</b> <b>** Consulte la página 11</b> [Otras opciones: de 2 a 9 (de 2 a 9 °F/de 1 a 5 °C)]
<b>0320</b>	<b>Indicador de temperatura</b>	<b>0</b>	<b>Fahrenheit</b> 1 Centígrados
<b>0330</b>	<b>Horario de verano</b>	<b>2</b>	<b>Cambio automático al horario de verano</b> (durante 2007 y posteriores, para las áreas que utilizan el nuevo calendario de horario de verano 2007) 1 Cambio automático al horario de verano (durante 2006 y para las áreas que no utilizan el nuevo calendario de horario de verano 2007) 0 El horario de verano está desactivado
<b>0340</b>	<b>Sensor remoto</b>	<b>0</b>	<b>Sin sensor remoto</b> 1 Sensor de exterior (solo pantalla) 2 Sensor de control exterior (ciertas bombas de calor) <b>**</b> 3 Sensor de interiores <b>** Consulte la página 11</b>
<b>0350</b>	<b>Bloqueo del compresor de la bomba de calor</b>	<b>0</b>	<b>Sin bloqueo del compresor de la bomba de calor</b> Otras opciones: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60 °F (-15 a 15,5 °C)
<b>0360</b>	<b>Bloqueo auxiliar de la bomba de calor</b>	<b>0</b>	<b>Sin bloqueo auxiliar de la bomba de calor</b> Otras opciones: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65 °F (-15 a 18,5 °C)

Continúa en la página siguiente

## Configuración del instalador

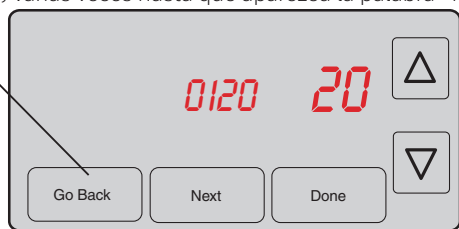
### Funciones de configuración

**Configuraciones y opciones** (las configuraciones predeterminadas de fábrica están **en negrita**)

- |             |  |   |
|-------------|--|---|
| <b>0500</b> | <b>Recordatorio de cambio del filtro del sistema de calefacción</b>  | <b>0 Apagado</b><br>1 10 días de funcionamiento (aproximadamente 1 mes)<br>2 30 días de funcionamiento (aproximadamente 3 meses)<br>3 60 días de funcionamiento (aproximadamente 6 meses)<br>4 90 días de funcionamiento (aproximadamente 9 meses)<br>5 120 días de funcionamiento (aproximadamente 1 año)<br>6 365 días de funcionamiento (aproximadamente 3 años) |
| <b>0510</b> | <b>Recordatorio de reemplazo de la almohadilla del humidificador</b> | <b>0 Apagado</b><br>1 90 días calendario<br>2 180 días calendario<br>3 365 días calendario  |
| <b>0520</b> | <b>Recordatorio de reemplazo de la lámpara UV</b>                    | <b>0 Apagado</b><br>1 365 días calendario   |
| <b>0530</b> | <b>Adaptive Intelligent Recovery™</b>                                | <b>1 Encendido</b> <b>** Consulte la página 11</b><br>0 Apagado   |
| <b>0540</b> | <b>Períodos del programa</b>   | <b>4 Cuatro períodos del programa (despertar, salir, regresar, dormir)</b><br>2 Dos períodos del programa (despertar, dormir)   |
| <b>0580</b> | <b>Protección del compresor</b>                                      | <b>5 Tiempo de apagado del compresor de 5 minutos</b><br><b>** Consulte la página 11</b><br>[Otras opciones: tiempo de apagado de 0, 1, 2, 3 o 4 minutos]   |
| <b>0600</b> | <b>Rango de paradas de la temperatura de calefacción</b>             | <b>90 La configuración de la temperatura de calefacción máx. es de 90°F (32°C)</b><br>[Otras opciones: 40 a 89 °F (4 a 32 °C)]  |
| <b>0610</b> | <b>Rango de paradas de la temperatura de refrigeración</b>           | <b>50 La configuración de la temperatura de refrigeración mín. es de 50 °F (10 °C)</b><br>[Otras opciones: 51 a 99 °F (11 a 37 °C)]   |
| <b>0640</b> | <b>Formato del reloj</b>   | <b>12 Formato de 12 horas (por ej., "15:30")</b><br>24 Formato de 24 horas (por ej., "15:30")   |
| <b>0650</b> | <b>Temporizador de ventilador extendido (calefacción)</b>            | <b>0 Apagado</b><br>90 El ventilador funciona durante 90 segundos después de que termina la demanda de calefacción  |
| <b>0660</b> | <b>Temporizador de ventilador extendido (refrigeración)</b>          | <b>0 Apagado</b><br>90 El ventilador funciona durante 90 segundos después de que termina la demanda de refrigeración  |
| <b>0670</b> | <b>Bloqueo del teclado</b>   | <b>0 El teclado está desbloqueado (totalmente funcional)</b><br>1 Parcialmente bloqueado (solo acceso a las configuraciones de temperatura)<br>2 Bloqueo total  |
| <b>0680</b> | <b>Control de la temperatura de calefacción</b>                      | <b>2 Control de la temperatura estándar (recomendado)</b><br>1 Seleccione si la habitación está más cálida que la temperatura configurada<br>3 Seleccione si la habitación no alcanza la temperatura configurada  |
| <b>0690</b> | <b>Control de la temperatura de refrigeración</b>                    | <b>2 Control de temperatura estándar (recomendado)</b><br>1 Seleccione si la habitación está más fría que la temperatura configurada<br>3 Seleccione si la habitación no alcanza la temperatura configurada   |
| <b>0700</b> | <b>Ajuste del indicador de temperatura</b>                           | <b>0 El termostato muestra la temperatura real de la habitación</b><br>[Otras opciones: ajuste de -3, -2, -1, 1, 2, 3 °F (de -1.5 a 1.5 °C)]  |
| <b>0710</b> | <b>RESET (REINICIO)</b>  | <b>0 Sin reinicio</b><br>1 Reinicie las opciones del instalador y el cronograma del programa a las configuraciones predeterminadas (sólo se retienen las configuraciones de fecha y hora)   |

## Prueba del sistema para el instalador

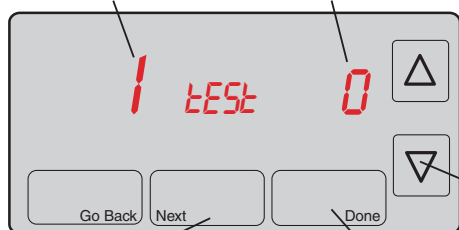
Una vez que ingrese la configuración del instalador, presione el botón **Go Back** (regresar) varias veces hasta que aparezca la palabra "Test" (prueba) 1.



MCR31511

Número de la prueba

Estado del sistema



Presione ▲▼ para cambiar el estatus.

MCR31520

Presione **Next** (siguiente) para seleccionar la nueva prueba.

Presione **DONE** (terminado) para salir de la prueba.

Las áreas sombreadas de abajo se aplican solo al **TH7220**.

### Prueba del sistema

### Estado del sistema

<b>1 Sistema de refrigeración</b>	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
<b>2 Sistema de ventilación</b>	0	Se apaga el ventilador
	1	Se enciende el ventilador
<b>3 Sistema de calefacción</b>	0	Se apagan la calefacción y el ventilador
	1	La calefacción se enciende (se enciende el ventilador si la función 0170 se configura para la bomba de calor, o si la función 0180 se configura a "1") <b>** Consulte la página 6</b>
	2	Se enciende el compresor en la segunda etapa
<b>4 Sistema de calefacción de emergencia</b>	0	Se apagan la calefacción y el ventilador
	1	Se encienden la calefacción y el ventilador
	2	Se enciende la calefacción en la segunda etapa (calefacción auxiliar)



**PRECAUCIÓN: RIESGO DE DAÑO AL EQUIPO.** Se evita la protección del compresor durante la prueba. Para prevenir daño al equipo, evite encender y apagar rápidamente el compresor.

## Funciones especiales

Las áreas sombreadas de abajo se aplican solo al **TH7220**.

**Cambio automático** (función de configuración 0300): Cuando está configurado en Auto, el termostato elige automáticamente cuándo activar la calefacción o la refrigeración, según la temperatura interior. Las configuraciones de calefacción o refrigeración deben tener, al menos, 2 grados de diferencia. Si la función 0380 está configurada para encendido, las configuraciones de calefacción o refrigeración deben tener, al menos, 5 grados de diferencia.

**Sensor remoto** (función de configuración 0340): Si se instala un sensor exterior opcional, el termostato puede mostrar la temperatura exterior. Si se instala un sensor interior remoto opcional, el termostato mostrará la temperatura en el lugar del sensor (el sensor interno del termostato no se utiliza).

**Adaptive Intelligent Recovery** (función de configuración 0530): Permite que el termostato “sepa” cuánto demora el sistema de calefacción y el aire acondicionado para alcanzar las configuraciones de temperatura programadas, de manera que se alcance esa temperatura a la hora programada.

**Protección del compresor** (función de configuración 0580): Hace que el compresor demore unos minutos antes de volver a iniciarse, para evitar daños. Durante este período, el mensaje “Wait” (esperar) destella en la pantalla.

**Bloqueo de temperatura de la bomba de calor** (con reserva de combustible fósil): Si el termostato está instalado con un sensor exterior opcional, puede seleccionar una temperatura de bloqueo del compresor (función 0350). Cuando la temperatura exterior esté por debajo de la temperatura de bloqueo, sólo funcionará la calefacción auxiliar. Cuando la temperatura exterior esté por encima de la temperatura de bloqueo, sólo funciona el compresor.

**Bloqueos de temperatura de la bomba de calor** (con reserva de calefacción eléctrica): Si el termostato está instalado con un sensor exterior opcional, puede seleccionar una temperatura de bloqueo del compresor (función 0350) y/o una temperatura de bloqueo de calefacción auxiliar (función 0360). Cuando la temperatura exterior esté por debajo de la temperatura de bloqueo del compresor, sólo funcionará la calefacción auxiliar. Cuando la temperatura exterior esté por encima de la temperatura de bloqueo auxiliar, sólo funciona el compresor. Si la temperatura exterior se encuentra entre las temperaturas de bloqueo del compresor y la del bloqueo auxiliar, puede funcionar tanto el compresor como la calefacción auxiliar.

## Accesorios y piezas de repuesto

**Comuníquese con su distribuidor para solicitar piezas de repuesto.**

**Sensor de temperatura exterior** ..... Pieza número C7089U1006

**Sensor remoto de temperatura interior** ..... Pieza número C7189U1005

**Placa protectora\*** ..... Pieza número 50002883-001

\* Úsela para cubrir las marcas que dejan los termostatos anteriores.

## Especificaciones

### Rangos de temperatura

- Calefacción: 40 a 90 °F (4.5 a 32 °C)
- Refrigeración: 50 a 99 °F (10 a 37 °C)

### Temperatura ambiente de funcionamiento

- 0 a 120 °F (-18 a 48.9 °C)

### Temperatura de envío

- -30 a 150 °F (-34 a 66 °C)

### Humedad relativa de funcionamiento

- 5% al 90% (sin condensación)

### Dimensiones físicas

- 3-3/4 in de alto x 6 in de ancho x 1-3/88 in de profundidad
- 99 mm de alto x 152 mm de ancho x 35 mm de profundidad

### Clasificación eléctrica

Terminal	Voltaje (50/60Hz) Corriente de funcionamiento
----------	--

<b>W</b> Calefacción (Powerpile)	20-30 V CA 750 mV CD	0.02-1.0 A 100 mA CD
<b>W2</b> Calefacción	20-30 V CA	0.02-0.6 A
<b>Y</b> Refrigeración	20-30 V CA	0.02-1.0 A
<b>Y2</b> Refrigeración	20-30 V CA	0.02-0.6 A
<b>G</b> Ventilador	20-30 V CA	0.02-0.6 A
<b>E</b> Calefacción de emergencia	20-30 V CA	0.02-1.0 A
<b>Aux</b> Calefacción auxiliar	20-30 V CA	0.02-1.0 A
<b>O/B</b> Cambio	20-30 V CA	0.02-0.6 A

## ¿Necesita ayuda?

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



www.resideo.com

Resideo Inc., 1985 Douglas Drive North  
 Golden Valley, MN 55422

69-2668ES-05 M.S. Rev. 04-19 | Impreso en Estados Unidos

Este producto es fabricado por Resideo Technologies, Inc., Golden Valley, MN, 1-800-468-1502  
 © 2019 Resideo Technologies Inc. La marca comercial Honeywell Home se utiliza en virtud de la licencia emitida por Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados.

**Honeywell Home**