

Honeywell

Installation Guide



FocusPRO™ TH6000 Series

Programmable Thermostat

This manual covers the following models

- TH6110D: For 1 Heat/1 Cool systems
- TH6220D: For up to 2 Heat/2 Cool systems
- TH6320U: For up to 3 Heat/2 Cool systems

(Remove battery holder 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, three-wire zone valves (Series 20), and normally open zone valves
- Heat only with fan
- Cool only
- 750 mV heating systems

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.

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**

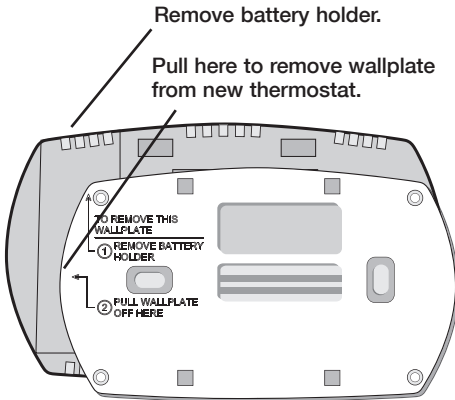


Wallplate installation

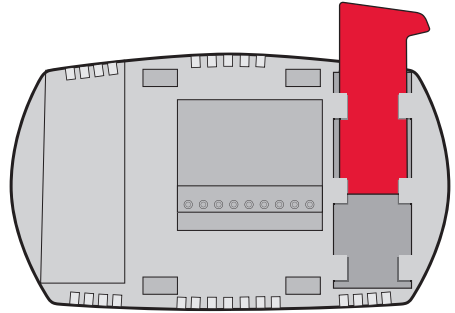
1. Separate wallplate from thermostat.
2. Mount wallplate as shown below.



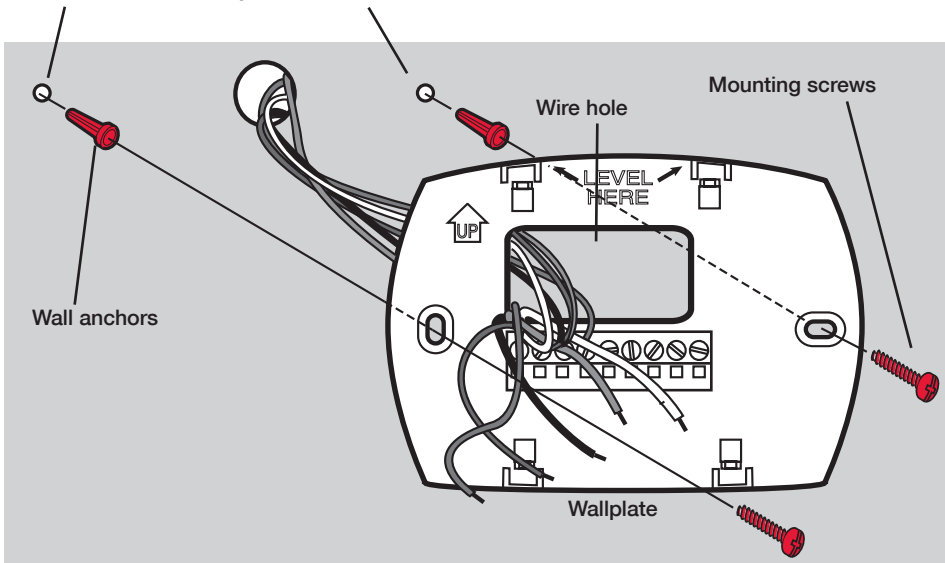
It's easier to grasp the wallplate and remove it after completely removing the battery holder.



Insert reference card after wallplate is mounted (see instructions, below).



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



CAUTION: ELECTRICAL HAZARD

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



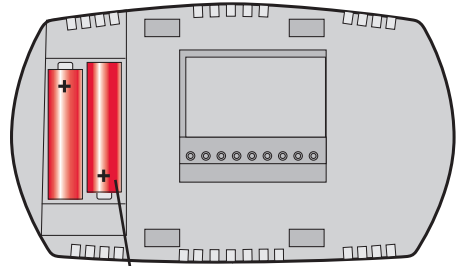
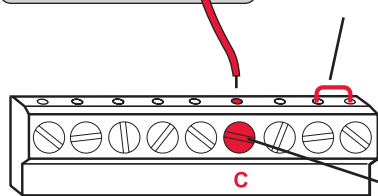
MERCURY NOTICE

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

Keep wires in this shaded area

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



Insert batteries for primary or backup power.

Connect **C** for primary AC power (optional if batteries are installed).

Wiring

Terminal designations

Shaded areas below apply **only** to **TH6320U/TH6220D** or as otherwise noted.

Conventional Terminals:

- Rc** 24VAC power from cooling transformer
- R** 24VAC power from heating transformer
- W** Heat relay (stage 1)
- W2** Heat relay (stage 2)
- Y** Compressor contactor (stage 1)
- Y2** Compressor contactor (stage 2)
- G** Fan relay
- C** 24VAC common. For 2 transformer systems, use common wire from cooling transformer.

TH6110D



TH6220D



TH6320U



Heat Pump Terminals:

- Rc** 24VAC power from cooling transformer
- R** 24VAC power from heating transformer
- O/B** Changeover valve
- Y** Compressor contactor (stage 1)
- Y2** Compressor contactor (stage 2) - **TH6320U** only
- G** Fan relay
- Aux** Auxiliary heat relay*
- E** Emergency heat relay*
- L** Sends output when set to Em. Heat
- C** 24VAC common

TH6110D



TH6220D



TH6320U



*Aux and E terminals combined on **TH6320U** only.

Wiring

Wiring guide — conventional systems

Shaded areas below apply only to **TH6320U/TH6220D** or as otherwise noted.

1H/1C System

(1 transformer)



Rc	Power [1]
R	[R+Rc joined by jumper]
Y	Compressor contactor
C	24VAC common [3]
W	Heat relay
G	Fan relay

Heat-only System with Fan



Rc	Power [1]
R	[R+Rc joined by jumper]
C	24VAC common [3]
W	Heat relay
G	Fan relay

Heat-only System

(Series 20)



Rc	Power [1]
R	[R+Rc joined by jumper]
C	24VAC common [3]
W	Heat relay

Cool-only System



Rc	Power [1]
R	[R+Rc joined by jumper]
Y	Compressor contactor
C	24VAC common [3]
G	Fan relay

Heat-only System

(Series 20)



Rc	[R+Rc joined by jumper]
R	Series 20 valve terminal "R" [1]
Y	Series 20 valve terminal "W"
C	24VAC common [3]
W	Series 20 valve terminal "B"

Heat-only System

(normally open zone valve)



Rc	[R+Rc joined by jumper]
R	Power [1]
Y	Normally open zone valve
C	24VAC common [3]

1H/1C System

(2 transformers)



Rc	Power (cooling transformer) [1, 2]
R	Power (heating transformer) [1, 2]
Y	Compressor contactor
C	24VAC common [3, 4]
W	Heat relay
G	Fan relay

2H/2C System

(1 transformer)



Rc	Power [1]
R	[R+Rc joined by jumper]
Y	Compressor contactor (stage 1)
C	24VAC common [3]
W	Heat relay (stage 1)
G	Fan relay
W2	Heat relay (stage 2)
Y2	Compressor contactor (stage 2)

2H/2C System

(2 transformers)



Rc	Power (cooling transformer) [1, 2]
R	Power (heating transformer) [1, 2]
Y	Compressor contactor (stage 1)
C	24VAC common [3, 4]
W	Heat relay (stage 1)
G	Fan relay
W2	Heat relay (stage 2)
Y2	Compressor contactor (stage 2)

NOTES

Wire specifications:

Use 18- to 22-gauge thermostat wire.
Shielded cable is not required.

- [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.
- [5] In Installer Setup, set system type to Heat Only.
- [6] In Installer Setup, set system type to 2Heat/2Cool Conventional.

See [notes] below

- [7] In Installer Setup, set changeover valve to O or B.
- [8] In Installer Setup, set system type to 2Heat/1Cool Heat Pump.
- [9] In Installer Setup, set system type to 2Heat/2Cool Heat Pump.
- [10] In Installer Setup, set system type to 3Heat/2Cool Heat Pump.
- [11] L terminal sends a continuous output when thermostat is set to Em. Heat. Connect to Honeywell zoning panels to switch the panel to Emergency Heat.
- [12] Install field jumper between Aux and E if there is no emergency heat relay.

Wiring

Wiring guide — heat pump systems

Shaded areas below apply only to **TH6320U/TH6220D** or as otherwise noted.

1H/1C Heat Pump System



Rc	Power [1]
R	[R+Rc joined by jumper]
Y	Compressor contactor
C	24VAC common [3]
O/B	Changeover valve [7]
G	Fan relay

2H/1C Heat Pump System

(TH6220D only) [8]



Rc	Power [1]
R	[R+Rc joined by jumper]
Y	Compressor contactor
C	24VAC common [3]
O/B	Changeover valve [7]
G	Fan relay
Aux	Auxiliary heat relay [12]
E	Emergency heat relay [12]
L	Sends output when set to Em. Heat [11]

2H/1C Heat Pump System

(TH6320U only) [8]



Rc	Power [1]
R	[R+Rc joined by jumper]
Y	Compressor contactor
C	24VAC common [3]
O/B	Changeover valve [7]
G	Fan relay
Aux/E	Auxiliary/Emergency heat relay
L	Sends output when set to Em. Heat [11]

2H/2C Heat Pump System

(TH6320U only) [9]



Rc	Power [1]
R	[R+Rc joined by jumper]
Y	Compressor contactor (stage 1)
C	24 VAC common [3]
O/B	Changeover valve [7]
G	Fan relay
Y2	Compressor contactor (stage 2)
L	Sends output when set to Em. Heat [11]

3H/2C Heat Pump System

(TH6320U only) [10]



Rc	Power [1]
R	[R+Rc joined by jumper]
Y	Compressor contactor (stage 1)
C	24VAC common [3]
O/B	Changeover valve [7]
G	Fan relay
Aux/E	Auxiliary/Emergency heat relay
Y2	Compressor contactor (stage 2)
L	Sends output when set to Em. Heat [11]

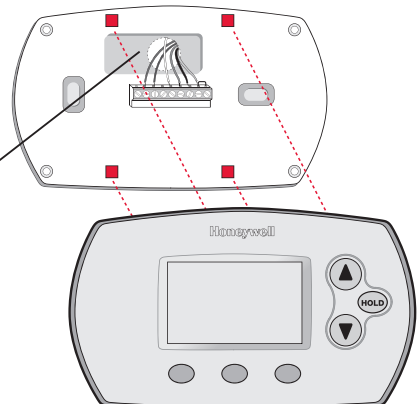
See [notes] on page 4.

Thermostat mounting

Align the 4 tabs on the wallplate with slots on the back of the thermostat, then push gently until the thermostat snaps in place.

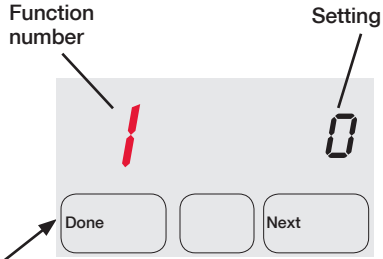
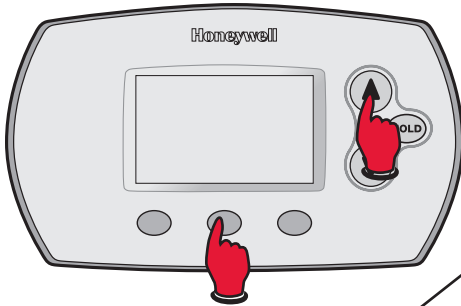
Push excess wire back into the wall opening.

Plug wall opening with non-flammable insulation.



Installer setup

Follow the procedure below to configure the thermostat to match the installed heating/cooling system, and customize feature operation as desired.



To begin, press and hold the ▲ and FAN buttons until the display changes.

Press ▲ or ▼ to change settings.
Press NEXT to advance to the next function.
Press DONE to exit and save settings.

Setup function Settings & options (factory default in bold)

Shaded areas below apply only to **TH6320U/TH6220D** or as otherwise noted.

1 System type	0 1 heat/1 cool conventional 1 1 heat/1 cool heat pump (no aux. heat) 2 Heat only — 2-wire systems, 3-wire zone valves (Series 20), and normally open zone valves 3 Heat only with fan 4 Cool only 5 2 heat/1 cool heat pump (with aux. heat) 6 2 heat/2 cool conventional 7 2 heat/1 cool conventional 8 1 heat/2 cool conventional 9 2 heat/2 cool heat pump (no aux. heat) - TH6320U only 10 3 heat/2 cool heat pump (with aux. heat) - TH6320U only
2 Changeover valve (O/B terminal)	0 Changeover valve (O/B terminal energized in cooling) 1 Changeover valve (O/B terminal energized in heating)
3 Fan control (heating)	0 Gas or oil furnace — equipment controls fan in heating 1 Electric furnace — thermostat controls fan in heating
5 Stage 1 heat cycle rate (CPH: cycles/hour)*	5 For gas or oil furnaces of less than 90% efficiency 1 For steam or gravity systems 3 For hot water systems & <u>furnaces of over 90% efficiency</u> 9 For electric furnaces
6 Stage 2 heat cycle rate/Auxiliary heat cycle rate (CPH)*	5 For gas or oil furnaces of less than 90% efficiency 1 For steam or gravity systems 3 For hot water systems & <u>furnaces of over 90% efficiency</u> 9 For electric furnaces
7 Auxiliary heat cycle rate (CPH)*	5 For gas or oil furnaces of less than 90% efficiency 1 For steam or gravity systems 3 For hot water systems & <u>furnaces of over 90% efficiency</u> 9 For electric furnaces
Only TH6320U for 3H/2C Heat Pumps	
8 Emergency heat cycle rate (CPH)*	9 For electric emergency heat 1 For steam or gravity systems 3 For hot water systems & <u>furnaces of over 90% efficiency</u> 5 For gas or oil furnaces of less than 90% efficiency

*[Other cycle rate options: 2, 4, 6, 7, 8, 10, 11 or 12 CPH]

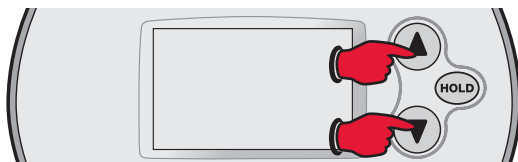
Installer setup

Setup function Settings & options (factory default in bold)

Shaded areas below apply only to **TH6320U/TH6220D** or as otherwise noted.

9	Stage 1 compressor cycle rate (CPH)	3	Recommended for most compressors [Other cycle rate options: 1, 2, 4, 5 or 6 CPH]
10	Stage 2 compressor cycle rate (CPH)	3	Recommended for most compressors [Other cycle rate options: 1, 2, 4, 5 or 6 CPH]
12	Manual/Auto changeover	0	Manual changeover (Heat/Cool/Off) 1 Auto changeover (Heat/Cool/Auto/Off) **See page 8 2 Auto changeover only (Auto) **See page 8
13	Adaptive Intelligent Recovery™	1	On**See page 8 0 Off
14	Temperature display	0	Fahrenheit 1 Celsius
15	Compressor protection	5	Five-minute compressor off time **See page 8 [Other options: 0, 1, 2, 3 or 4-minute off time]
16	Schedule format	0	5/2 (programmable weekdays and weekends) 1 5/1/1 (weekdays, Saturday & Sunday programmable)
27	Heat temperature range stops	90	Max. heat temperature setting is 90° F (32° C) [Other options: 40 °F to 89 °F (4.5 °C to 31.5 °C)]
28	Cool temperature range stops	50	Min. cool temperature setting is 50° F (10° C) [Other options: 51 °F to 99 °F (10.5 °C to 37 °C)]

Installer system test



To begin, press and hold the ▲ and ▼ buttons until the display changes.

Test number System status



Press ▲ / ▼ to turn system on/off.
Press NEXT to advance to next test.
Press DONE to terminate system test.

System test System status

Shaded areas below apply only to **TH6320U/TH6220D** or as otherwise noted.

10	Heating system	0	Heat and fan turn off.
		1	Stage 1 heat turns on. Fan turns on if Setup Function 1 is set to 1, 5, 9 or 10 OR Setup Function 3 is set to 1 **See page 6
		2	Stage 2 heat turns on
		3	Stage 3 heat turns on - TH6320U only
20	Emergency heating system	0	Heat and fan turn off
		1	Heat and fan turn on
		2	Stage 2 heat turns on (auxiliary heat) - TH6220D only
30	Cooling system	0	Compressor and fan turn off
		1	Compressor and fan turn on
		2	Stage 2 compressor turns on
40	Fan system	0	Fan turns off
		1	Fan turns on



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

Special functions

Auto Changeover (Setup Function 12): When set to Auto, the thermostat automatically selects heating or cooling depending on the indoor temperature. The thermostat will automatically adjust heat and cool settings to maintain a 3-degree separation (fixed). Note: If you select Auto Changeover Only, the System Setting on the thermostat will stay locked in the Auto position, preventing the user from changing it to Em Heat, Heat, Cool or Off.

Adaptive Intelligent Recovery™ (Setup Function 13): 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 15): Forces the compressor to wait a few minutes before restarting, to prevent damage. During the wait time, the message Cool On or Heat On (heat pumps only) will flash on the display.

Accessories & replacement parts

Please contact your distributor to order replacement parts.

Battery holder..... Part Number 50007072-001

Cover plate assembly*..... Part Number 50002883-001

12 pack of medium cover plates*..... Part Number 50007298-001

*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

- 32° to 120°F (0° to 48.9°C)

Shipping Temperature

- -20° to 120°F (-28.9° to 48.9°C)

Operating Relative Humidity

- 5% to 90% (non-condensing)

Physical Dimensions

- 3-9/16" H x 5-13/16" W x 1-1/2" D
91 mm H x 147 mm W x 38 mm D

Electrical Ratings

Terminal	Voltage (50/60Hz)	Running Current
W Heating	20-30 Vac	0.02-1.0 A
(Powerpile)	750 mV DC	100 mA DC
W2 (Aux) Heating	20-30 Vac	0.02-0.5 A
Y Cooling	20-30 Vac	0.02-1.0 A
Y2 Cooling	20-30 Vac	0.02-1.0 A
G Fan	20-30 Vac	0.02-0.5 A
O/B Changeover	20-30 Vac	0.02-0.5 A
E Emergency heat	20-30 Vac	0.02-1.0 A
L Output	20-30 Vac	0.02-0.5 A

Automation and Control Solutions

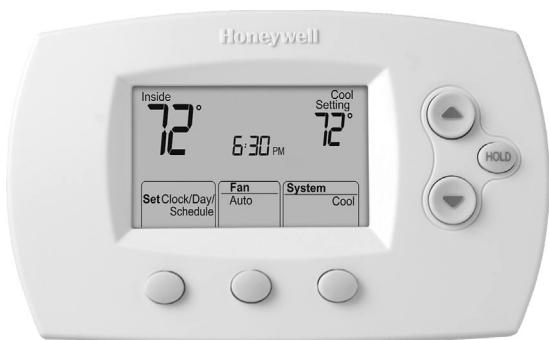
Honeywell International Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422
<http://yourhome.honeywell.com>

Honeywell Limited-Honeywell Limitée
35 Dynamic Drive
Scarborough, Ontario M1V4Z9



Printed in U.S.A. on recycled paper containing at least 10% post-consumer paper fibers.

Honeywell



Honeywell

Guía de instalación



Serie FocusPRO™ TH6000

Termostato programable

Este manual incluye los siguientes modelos:

- TH6110D: para sistemas de 1 calentador y 1 refrigerador
- TH6220D: para sistemas de 2 calentadores y 2 refrigeradores
- TH6320U: para sistemas de 3 calentadores y 2 refrigeradores

(Quite el soporte de la batería para ver el número de modelo)

Tipos de sistemas

- Sistema de calefacción de gas, de aceite o eléctrico con aire acondicionado
- Calefacción de aire, agua caliente, sistemas de calefacción de alta efectividad, bombas de calor, vapor, gravedad
- Sólo calor: sistemas de 2 cables, válvulas de separación de tres cables (serie 20) y válvulas de separación normalmente abiertas
- Sólo calor con ventilador
- Sólo frío
- Sistemas de calefacción de 750 mV

Debe ser instalado por un técnico capacitado y experimentado

Lea estas instrucciones atentamente. Si no sigue estas instrucciones, puede dañar el producto u ocasionar un riesgo.

¿Necesita asistencia?

Para obtener asistencia relacionada con este producto, visite <http://yourhome.honeywell.com> o comuníquese con el número gratuito del servicio de atención al cliente de Honeywell, llamando al **1-800-468-1502**



Instalación de la placa para pared

1. Quite la placa para pared del termostato.
2. Monte la placa para pared como muestra la ilustración de abajo.

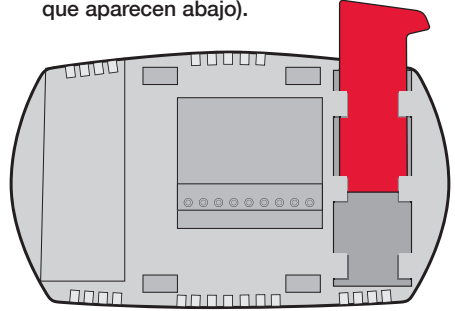
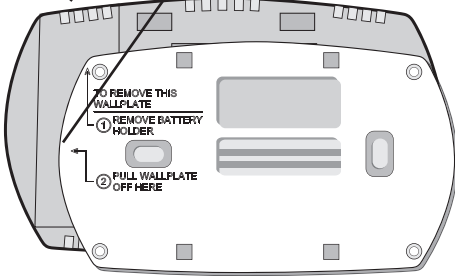


Es más fácil quitar la placa para pared una vez que se extrae completamente el soporte de la batería.

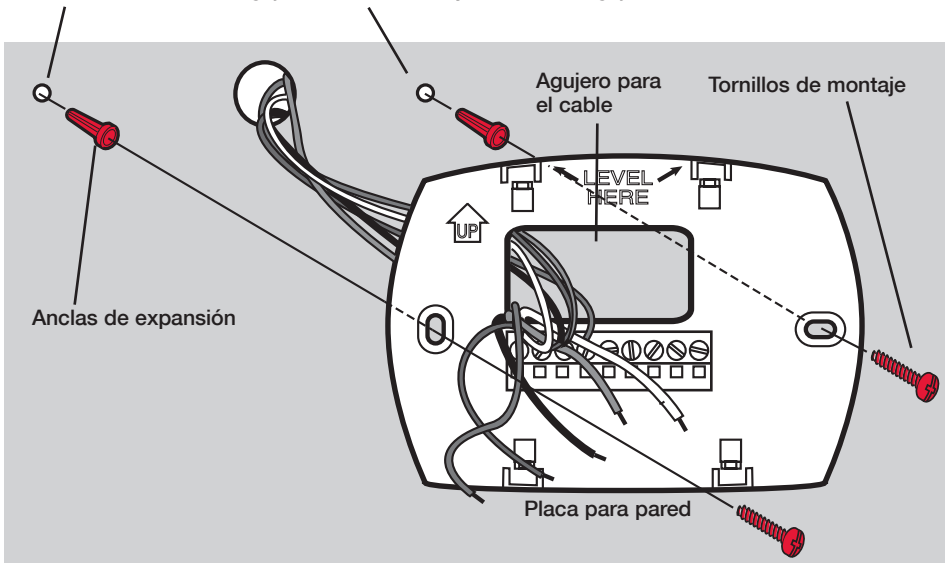
Extraiga el soporte de la batería.

Hale de aquí para quitar la placa para pared del nuevo termostato.

Introduzca la tarjeta de referencia luego de montar la placa para pared (lea las instrucciones que aparecen abajo).



En tablarroca, realice agujeros de 3/16". En yeso, realice agujeros de 7/32".



PRECAUCIÓN: RIESGO ELÉCTRICO

Puede ocasionar descargas eléctricas o dañar el equipo. Desconecte la energía eléctrica antes de comenzar la instalación.



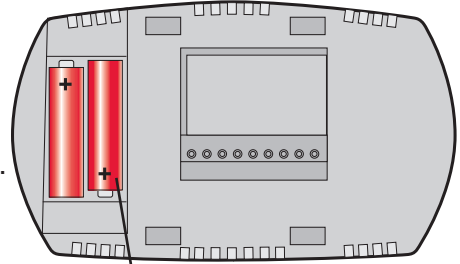
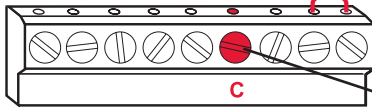
AVISO SOBRE EL MERCURIO

En caso de que este producto reemplace a un control que contenga mercurio en tubo sellado, evite arrojar el viejo control a la basura. Póngase en contacto con la autoridad local para el manejo de desechos a fin de obtener instrucciones sobre el reciclado y la correcta eliminación de este tipo de desechos.

Opciones de fuentes de energía

Mantenga los cables en esta área sombreada

Quite el puente que viene instalado desde la fábrica **sólo** en los sistemas con 2 transformadores.



Coloque las baterías para suministro de energía principal o de respaldo.

Conecte **C** para suministrar corriente CA (opcional si las baterías están instaladas).

Cableado

Designación de terminales

Las áreas sombreadas que aparecen abajo **sólo** se utilizan para los modelos **TH6320U y TH6220D** o según se indique.

Terminales convencionales:

- Rc** 24 V CA desde el transformador del sistema de refrigeración
- R** 24 V CA desde el transformador del sistema de calefacción
- W** Relé de calor (etapa 1)
- W2** Relé de calor (etapa 2)
- Y** Interruptor automático del compresor (etapa 1)
- Y2** Interruptor automático del compresor (etapa 2)
- G** Relé del ventilador
- C** 24 V CA. Para los sistemas de 2 transformadores, utilice cables comunes desde el transformador de la refrigeración.

TH6110D



TH6220D



TH6320U



Terminales de la bomba de calor:

- Rc** 24 V CA desde el transformador de la refrigeración
- R** 24 V CA desde el transformador de la calefacción
- O/B** Válvula inversora
- Y** Interruptor automático del compresor (etapa 1)
- Y2** Interruptor automático del compresor (etapa 2) (**únicamente TH6320U**)
- G** Relé del ventilador
- Aux** Relé auxiliar de calor*
- E** Relé de emergencia de calor*
- L** Cuando se fija en Em. Heat, envía un flujo de aire caliente.
- C** 24 V CA

TH6110D



TH6220D



TH6320U



* Terminales Aux y E combinados **únicamente en el modelo TH6320U.**

Cableado

Guía de cableado: sistemas convencionales

Las áreas sombreadas que aparecen abajo **sólo** se utilizan para las series **TH6320U y TH6220D** o según se indique.

Sistema de 1 calentador

y 1 refrigerador (1 transformador)



Rc	Electricidad [1]
R	[R+Rc unidos por un puente]
Y	Interruptor automático del compresor
C	24 V CA [3]
W	Relé de calor
G	Relé del ventilador

Sistema de calefacción únicamente



Rc	Electricidad [1]
R	[R+Rc unidos por un puente]
C	24 V CA común [3]
W	Relé de calor

Sistema de calefacción únicamente (serie 20)



Rc	[R+Rc unidos por un puente]
R	Terminal "R" de la válvula de la serie 20 [1]
Y	Terminal "W" de la válvula de la serie 20
C	24 V CA [3]
W	Terminal "B" de la válvula de la serie 20

Sistema de calefacción únicamente

(válvula de separación normalmente abierta)



Rc	[R+Rc unidos por un puente]
R	Electricidad [1]
Y	Válvula de separación normalmente abierta
C	24 V CA [3]

Sistema de 1 calentador y 1 refrigerador

(2 transformadores)



Rc	Electricidad (transformador de refrigeración) [1, 2]
R	Electricidad (transformador de calefacción) [1, 2]
Y	Interruptor automático del compresor
C	24 V CA [3, 4]
W	Relé de calor
G	Relé del ventilador

Sistema de calefacción con ventilador



Rc	Electricidad [1]
R	[R+Rc unidos por un puente]
C	24 V CA [3]
W	Relé de calor
G	Relé del ventilador

Sistema únicamente de refrigeración



Rc	Electricidad [1]
R	[R+Rc unidos por un puente]
Y	Interruptor automático del compresor
C	24 V CA [3]
G	Relé del ventilador

Sistema de 2 calentadores y 2 refrigeradores

(1 transformador)



Rc	Electricidad [1]
R	[R+Rc unidos por un puente]
Y	Interruptor automático del compresor (etapa 1)
C	24 V CA [3]
W	Relé de calor (etapa 1)
G	Relé del ventilador
W2	Relé de calor (etapa 2)
Y2	Interruptor automático del compresor (etapa 2)

Sistema de 2 calentadores y 2 refrigeradores

(2 transformadores)



Rc	Electricidad (transformador de refrigeración) [1, 2]
R	Electricidad (transformador de calefacción) [1, 2]
Y	Interruptor automático del compresor (etapa 1)
C	24 V CA [3, 4]
W	Relé de calor (etapa 1)
G	Relé del ventilador
W2	Relé de calor (etapa 2)
Y2	Interruptor automático del compresor (etapa 2)

Vea las [notas] abajo

NOTAS

Especificaciones del cable:

Use cable para termostato de calibre 18 a 22. No se requiere cable blindado.

- [1] Fuente de alimentación. Proporciona el medio de desconexión y la protección contra sobrecargas requeridos.
- [2] Para sistemas de 2 transformadores, quite el puente.
- [3] Conexión común de 24 V CA opcional.
- [4] La conexión común debe provenir del transformador de refrigeración.
- [5] Durante la configuración de instalación, coloque el tipo de sistema en **Sólo calor**.
- [6] Durante la configuración de instalación, coloque el tipo de sistema en **Convencional de 2 calentadores y 2 refrigeradores**.

- [7] Durante la configuración de instalación, coloque la válvula de conversión en la posición **Q** o **B**.
- [8] Durante la configuración de instalación, coloque el tipo de sistema en **Bomba de calor de 2 calentadores y 1 refrigerador**.
- [9] Durante la configuración de instalación, coloque el tipo de sistema en **Bomba de calor de 2 calentadores y 2 refrigeradores**.
- [10] Durante la configuración de instalación, coloque el tipo de sistema en **Bomba de calor de 3 calentadores y 2 refrigeradores**.
- [11] El terminal L envía un flujo continuo de aire caliente cuando el termostato está en la posición **Em. Heat** (calor de emergencia). Conéctelo a los paneles de separación de Honeywell para cambiar a **Em. Heat**.
- [12] Coloque el puente de campo entre **Aux** y **E** si no existe un relé de emergencia de calor.

Cableado

Guía de cableado: sistemas de bomba de calor

Las áreas sombreadas que aparecen abajo sólo se utilizan para **los modelos TH6320U/TH6220D** o según se indique.

Sistema de bomba de calor de 1 calentador y 1 refrigerador



Rc	Electricidad [1]
R	[R+Rc unidos por un puente]
Y	Interruptor automático del compresor
C	24 V CA [3]
O/B	Válvula inversora [7]
G	Relé del ventilador

Sistema de bomba de calor de 2 calentadores y 1 refrigerador



(Únicamente TH6220D) [8]

Rc	Electricidad [1]
R	[R+Rc unidos por un puente]
Y	Interruptor automático del compresor
C	24 V CA [3]
O/B	Válvula inversora [7]
G	Relé del ventilador
Aux	Relé auxiliar de calor [12]
E	Relé de emergencia de calor [12]
L	Cuando se fija en Em. Heat, envía un flujo de aire caliente. [11]

Sistema de bomba de calor de 2 calentadores y 1 refrigerador



(Únicamente TH6320U) [8]

Rc	Electricidad [1]
R	[R+Rc unidos por un puente]
Y	Interruptor automático del compresor
C	24 V CA [3]
O/B	Válvula inversora [7]
G	Relé del ventilador
Aux/E	Relé de calor auxiliar/de emergencia
L	Cuando se fija en Em. Heat, envía un flujo de aire caliente. [11]

Sistema de bomba de calor de 2 calentadores y 2 refrigeradores



(Únicamente TH6320U) [9]

Rc	Electricidad [1]
R	[R+Rc unidos por un puente]
Y	Interruptor automático del compresor (etapa 1)
C	24 V CA [3]
O/B	Válvula inversora [7]
G	Relé del ventilador
Y2	Interruptor automático del compresor (etapa 2)
L	Cuando se fija en Em. Heat, envía un flujo de aire caliente. [11]

Sistema de bomba de calor de 3 calentadores y 2 refrigeradores



(Únicamente TH6320U) [10]

Rc	Electricidad [1]
R	[R+Rc unidos por un puente]
Y	Interruptor automático del compresor (etapa 1)
C	24 V CA [3]
O/B	Válvula inversora [7]
G	Relé del ventilador
Aux/E	Relé de calor auxiliar/de emergencia
Y2	Interruptor automático del compresor (etapa 2)
L	Cuando se fija en Em. Heat, envía un flujo de aire caliente. [11]

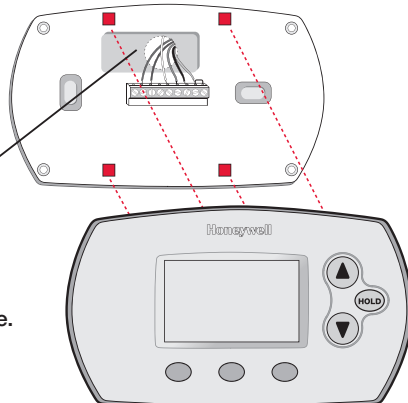
Vea las [notas] en la página 4.

Montaje del termostato

Alinee las 4 lengüetas de la placa de pared con las ranuras de la parte posterior del termostato y presione levemente hasta que el termostato encaje en su lugar.

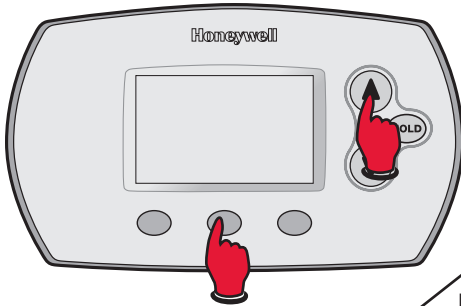
Coloque el excedente de cable en el interior de la abertura de la pared.

Tape la abertura de la pared con un aislamiento no inflamable.

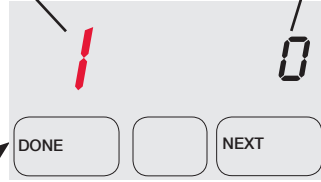


Configuración de instalación

Siga el procedimiento que aparece a continuación para configurar el termostato a fin de que se corresponda con el sistema de calefacción y refrigeración instalado, y seleccione las funciones según lo desee.



Número de función Configuración



Para comenzar, mantenga presionados los botones ▲ y FAN hasta que cambie la pantalla.

Presione ▲ o ▼ para cambiar la configuración.
Presione NEXT para avanzar a la siguiente función.
Presione DONE para salir y guardar la configuración.

Funciones de la configuración

Configuraciones y opciones (las que vienen desde la fábrica aparecen en negrita)

Las áreas sombreadas que aparecen abajo sólo se utilizan para **TH6320U/TH6220D** o según se indique.

1 Tipo de sistema	0	1 calentador y 1 refrigerador convencional
	1	1 bomba de calor con calentador y 1 refrigerador (sin calor aux.)
	2	Sólo calor — sistemas de 2 cables, válvulas de separación de tres cables (serie 20) y válvulas de separación normalmente abiertas
	3	Sólo calor con ventilador
	4	Sólo frío
	5	Bomba de calor con 2 calentadores y 1 refrigerador (con calor aux.)
	6	2 calentadores y 2 refrigeradores convencionales
	7	2 calentadores y 1 refrigerador convencional
	8	1 calentador y 2 refrigeradores convencionales
	9	Bomba de calor con 2 calentadores y 2 refrigeradores (sin calor aux.) únicamente en TH6320U
10	Bomba de calor con 3 calentadores y 2 refrigeradores (con calor aux.) únicamente en TH6320U	
2 Válvula de conversión (terminal O/B)	0	Válvula de conversión (terminal O/B con Electricidad durante la refrigeración)
	1	Válvula de conversión (terminal O/B con Electricidad durante la calefacción)
3 Control del ventilador (calefacción)	0	Sistemas de calefacción de gas o de aceite (el equipo controla el ventilador para calefacción)
	1	Sistema de calefacción eléctrico (el termostato controla el ventilador para calefacción)
5 Velocidad del ciclo térmico de la primera etapa (CPH: ciclos por hora)*	5	Para sistemas de calefacción de gas o de aceite de menos de un 90% de efectividad
	1	Para sistemas de vapor o de gravedad
	3	Para sistemas de agua caliente y <u>sistemas de más de un 90% de efectividad</u>
	9	Para sistemas de calefacción eléctricos
6 Velocidad de ciclo térmico/ciclo de calor auxiliar de la segunda etapa (CPH)*	5	Para sistemas de calefacción de gas o de aceite de menos de un 90% de efectividad
	1	Para sistemas de vapor o de gravedad
	3	Para sistemas de agua caliente y <u>sistemas de más de un 90% de efectividad</u>
	9	Para sistemas eléctricos
7 Velocidad de ciclo de calor auxiliar (CPH)* Únicamente TH6320U para sistemas de bombas de calor de 3 calentadores y 2 refrigeradores	5	Para sistemas de calefacción de gas o de aceite de menos de un 90% de efectividad
	1	Para sistemas de vapor o de gravedad
	3	Para sistemas de agua caliente y <u>sistemas de más de un 90% de efectividad</u>
	9	Para sistemas eléctricos
8 Velocidad de ciclo de calor de emergencia (CPH)*	9	Para calor de emergencia eléctrica
	1	Para sistemas de vapor o de gravedad
	3	Para sistemas de agua caliente y <u>sistemas de más de un 90% de efectividad</u>
	5	<u>Para sistemas de calefacción de gas o de aceite de menos de un 90% de efectividad</u>
9 Rango de ciclos del compresor de la etapa 1 (CPH)	3	Recomendado para la mayoría de los compresores
		[otras opciones de rango de ciclos: 1, 2, 4, 5 ó 6 CPH]

* [Otras opciones de velocidad de ciclo: 2, 4, 6, 7, 8, 10, 11 ó 12 CPH]

Continúa en la página siguiente

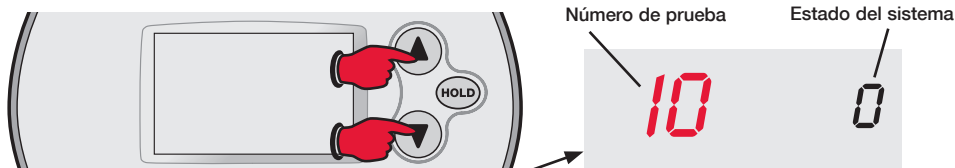
Configuración de instalación

Funciones de la configuración Configuraciones y opciones (las que vienen desde la fábrica aparecen en negrita)

Las áreas sombreadas que aparecen abajo **sólo** se utilizan para **TH6320U/TH6220D** o según se indique.

10	Rango de ciclos del compresor de la etapa 2 (CPH)	3	Recomendado para la mayoría de los compresores [otras opciones de rango de ciclos: 1, 2, 4, 5 ó 6 CPH]
12	Otras opciones de conversión manual/automática	0	Conversión manual (calor/frío/apagado)
		1	Conversión automática (calor/frío/apagado) ** Vea la página 8
		2	Convertor automático únicamente (Auto) ** Vea la página 8
13	Adaptive Intelligent Recoveay™	1	Encendido ** Vea la página 8
		0	Apagado
14	Visor de temperatura	0	Fahrenheit
		1	Celsius
15	Protección del compresor	5	Tiempo de apagado de 5 minutos para el compresor ** Vea la página 8 [otras opciones: tiempo de apagado de 0, 1, 2, 3 o 4 minutos]
16	Formato del programa	0	5/2 (programable los días de semana y los fines de semana)
		1	5/1/1 (programable los días de semana, sábados y domingos)
27	Limitador del rango de temperatura del sistema de calefacción	90	La configuración máxima de temperatura es de 90 °F (32 °C) [otras opciones: 40 °F a 89 °F (4,5 °C a 31,5 °C)]
28	Limitador del rango de temperatura del sistema de refrigeración	50	La configuración mínima de temperatura es de 50 °F (10 °C) [otras opciones: 51 °F a 99 °F (10,5 °C a 37 °C)]

Prueba del sistema



Para comenzar, mantenga presionados los botones ▲ y ▼ hasta que cambie el visor

Presione ▲ / ▼ para encender o apagar el sistema.
Presione NEXT para avanzar hacia la próxima prueba.
Presione DONE para finalizar la prueba del sistema.

Prueba del sistema Estado del sistema

Las áreas sombreadas que aparecen abajo **sólo** se utilizan para **TH6320U/TH6220D** o según se indique.

10	Sistema de calefacción	0	El calentador y el ventilador se apagan.
		1	El calentador de la etapa 1 se enciende. El ventilador se enciende si la configuración 1 está en las posiciones 1, 5, 9 o 10 O la configuración 3 está en 1.** Vea la página 6
		2	Segunda 2 el calentador se enciende
		3	El calentador de la tercera etapa se enciende únicamente en TH6320U
20	Sistema de calefacción de emergencia	0	El calentador y el ventilador se apagan
		1	El calentador y el ventilador se encienden
		2	El calentador de la etapa 2 se enciende (calor auxiliar) únicamente en TH6220D
30	Sistema de refrigeración	0	El compresor y el ventilador se apagan
		1	El compresor y el ventilador se encienden
		2	El compresor de la etapa 2 se enciende
40	Sistema de ventilación	0	El ventilador se apaga
		1	El ventilador se enciende



PRECAUCIÓN: Durante la prueba, se desactiva la protección del compresor. Para evitar daños en el equipo, no permita que el compresor funcione a velocidades altas.

Funciones especiales

Conveasor automático (configuración 12): Cuando el sistema está configurado en "Auto", el termostato elige automáticamente cuándo calentar o enfriar, dependiendo de la temperatura interior. El termostato ajustará automáticamente las configuraciones de calor y frío a fin de mantener una separación de 3 grados (fija). Nota: Si selecciona Auto Changeover Only (sólo conversión automática), la configuración del termostato permanecerá bloqueada en la posición "Auto", de modo que el usuario no pueda cambiarla a Em.Heat, Heat, Cool u Off.

Adaptive Intelligent Recovery™ (configuración 13): Permite al termostato "saber" cuánto tiempo requiere el sistema de aire acondicionado para alcanzar las configuraciones de temperatura programadas a fin de alcanzar la temperatura deseada a la hora programada.

Protección del compresor (configuración 15): Hace que el compresor espere unos minutos antes de reiniciarse, para prevenir daños. Durante el tiempo de espera, el mensaje Cool On o Heat On (sólo para las bombas de calor) aparecerá parpadeando en la pantalla del visor.

Accesorios y piezas de repuesto

Póngase en contacto con su distribuidor para solicitar piezas de repuesto.

Soporte de la batería Pieza número 50007072-001

Ensamblaje de la placa de cubierta* Pieza número 50002883-001

Paquete de 12 placas de cubierta medianas* ... Pieza número 50007298-001

* Úselo para cubrir las marcas que dejan los termostatos viejos.

Especificaciones

Rangos de temperatura

- Calor: 40 °F a 90 °F (4,5 °C a 32 °C).
- Frío: 50 °F a 99 °F (10 °C a 37 °C)

Temperatura ambiente operativa

- 32° a 120 °F (0° a 48,9 °C)

Temperatura de embalaje

- -20° a 120 °F (-28,9 °C a 48,9 °C)

Humedad relativa de funcionamiento

- 5% a 90% (no condensable)

Dimensiones

- 3-9/16" de altura x 5-13/16" de ancho x 1-1/2" de profundidad
- 91 mm de altura x 147 mm de ancho x 38 mm de profundidad

Rangos eléctricos

Terminal	Voltaje (50/60 Hz)	Corriente
W Calefacción	20-30 V CA	0,02 -1,0 A
(Powerpile)	750 mV CC	100 mA CC
W2 (Aux.) Calefacción	20-30 V CA	0,02 -0,5 A
Y Refrigeración	20-30 V CA	0,02 -1,0 A
Y2 Refrigeración	20-30 V CA	0,02 -1,0 A
G Ventilador	20-30 V CA	0,02 -0,5 A
O/B Conversor	20-30 V CA	0,02 -0,5 A
E Calor de emergencia	20-30 V CA	0,02 -1,0 A
L Salida	20-30 V CA	0,02 -0,5 A

Soluciones para automatización y control

Honeywell International Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422
<http://yourhome.honeywell.com>

Honeywell Limited-Honeywell Limitée
35 Dynamic Drive
Scarborough, Ontario M1V4Z9



Impreso en los EE. UU., en papel reciclado que contiene por lo menos un 10% de fibras de papel reciclable.

Honeywell