

# Honeywell

## Quick Installation Guide



## RTH2300/RTH221

Programmable Thermostat



69-2448ES-03

## **Identify System Type**

This thermostat is compatible with the following systems:

- Gas, oil or electric furnace
- Central air conditioner
- Hot water system with or without pump
- Millivolt system
- Central heating and cooling system
- Heat pump without auxiliary/backup heat



Do you need assistance?

We are here to help.

Call 1-800-468-1502.

**This thermostat cannot be used on heat pumps with auxiliary/backup heat or on multistage systems.**

**1**

**Turn Off Power to Heating/  
Cooling System**



M28097

## 2

## Remove Old Thermostat

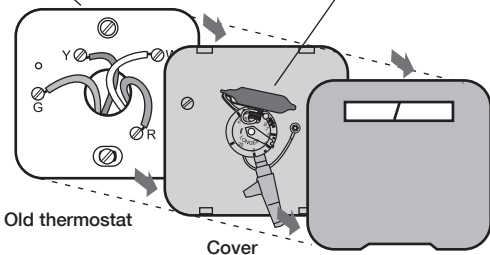
Remove old thermostat but leave wallplate with wires attached.



### MERCURY NOTICE

Do not put your old thermostat in the trash if it contains mercury in a sealed tube. Contact your local waste management authority for instructions regarding recycling and proper disposal.

Do not remove wallplate yet



M28099

### 3 Identify Wires

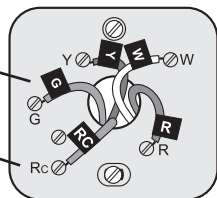
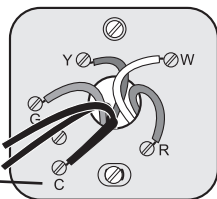
If any wires are not attached to your old thermostat or are attached to a terminal marked **C** or **C1**, they will not be connected to your new thermostat. Wrap the bare metal end of each of these wires with electrical tape, so it cannot touch and short other wires.

Do not use non-connected wires.

Do not use C or C1 wires.

Identify and label each wire.

**IGNORE WIRE COLORS:**  
Use terminal screw designations to identify wires.



M29988



Disconnect wires and remove the old wallplate only after all wires are labeled. Wrap the wires around a pencil to prevent them from falling through the wall opening.

## 4 Mount New Wallplate

1. Loosen the locking screw at the bottom of the thermostat. Note that the screw is captive and cannot be removed from the wallplate.
2. Separate the thermostat from the wallplate as per Figure 1.
3. Position the wallplate against the wall and mark hole positions with a pencil.

**NOTE:** Levelling is for esthetics only and will not affect the performance of the thermostat.

4. Drill holes at the marked positions and insert supplied wall anchors.
5. Pass the wires through the large opening located at the bottom center of the wallplate as per Figure 2.
6. Secure the wallplate to the wall with supplied mounting screws as per Figure 3.
7. Connect the wires to the terminals.

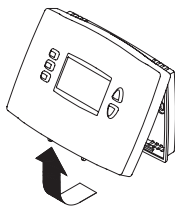


Figure 1

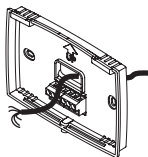


Figure 2

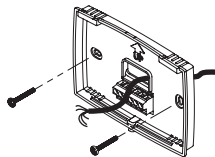


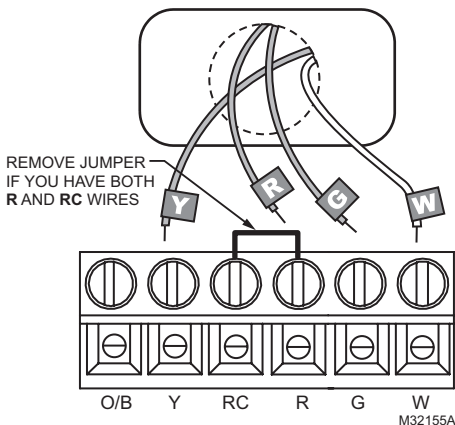
Figure 3

M32154

## 5

**Connect Wires (typical wiring)**

1. Match each labeled wire with the terminal having the same letter.



2. Loosen the terminal screws using a screwdriver, insert the wires, then tighten the screws.
3. Push any excess wire back into the wall opening.

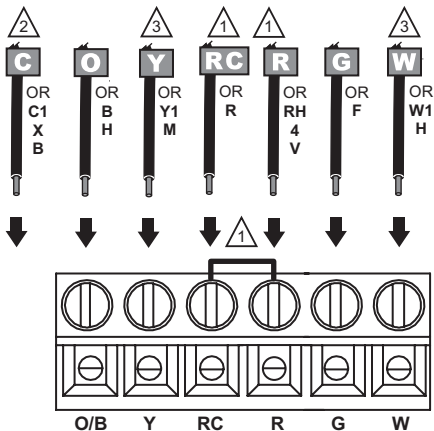
**Labels don't match?**

If a wire does not match any terminal designation, see next page.

# 5

## Connect Wires (alternate wiring)

If labeled wire does not match any terminal designation, see diagram below.



- 1 REMOVE JUMPER BETWEEN R AND RC IF YOU HAVE WIRES ON BOTH R AND RC.
- 2 DO NOT USE C, C1, OR X WIRE. DO NOT USE B WIRE IF YOU ALREADY HAVE O WIRE. WRAP BARE END OF WIRE WITH ELECTRICAL TAPE.
- 3 PLACE A JUMPER (PIECE OF WIRE) BETWEEN Y AND W IF YOU ARE USING A HEAT PUMP WITHOUT AUXILIARY/BACKUP HEAT.

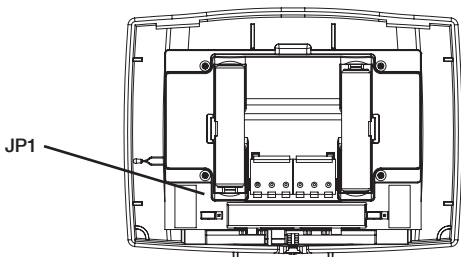
M32169A



## 6

**Set Heating Fan Control**

Set jumper JP1, on the back of the thermostat, if you have connected a wire to the G terminal.



**HG** Leave the jumper in this factory-set position if you have a gas or oil furnace.

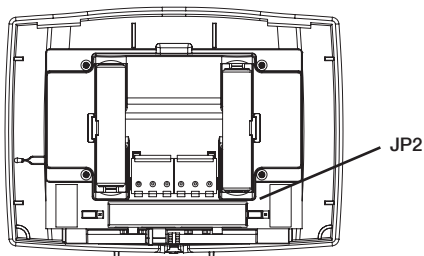
**HE** Place the jumper to this position if you have an electric furnace.

**Incorrect jumper setting:** An incorrect setting is noticeable in a gas or oil heating system. When heating starts, you will initially feel cold air coming out of the vents as the fan is running before the furnace has enough time to heat up the air.

# 7

## Set Heat Pump Reversing Valve

Set jumper JP2, on the back of the thermostat, if you have a heat pump.



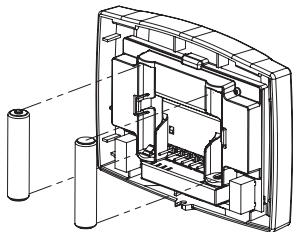
- O Leave the jumper in this factory-set position if you have connected O wire to the O/B terminal.
- B Place the jumper to this position if you have connected B wire to the O/B terminal.

**Incorrect jumper setting:** The heat pump operation will be reversed, i.e., it will cool in Heat mode and will heat in Cool mode.

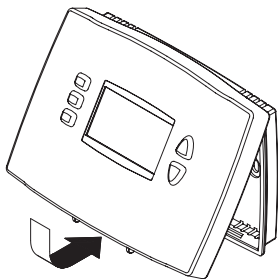
## 8

**Install Batteries and Thermostat**

1. Install 2 AAA batteries on the back of the thermostat.



2. Align the two brackets on the top of the thermostat with the corresponding slots on the top of the wallplate.
3. Push the thermostat against the wallplate.
4. Tighten the screw at the bottom of the thermostat.



5. Turn power back on at the heating/cooling system.



M28098

# Advanced Installation

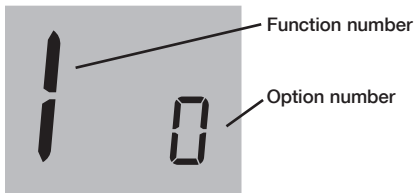
---

System setup.....	11
Temperature display.....	12
Time display format .....	13
Heating cycles per hour.....	14
Compressor protection.....	15
Customer assistance .....	16
Limited warranty.....	17

## System setup

Follow the procedure below to personalize and configure the thermostat according to the heating/cooling system.

1. Press and hold the ▲ and ▼ buttons simultaneously (for three seconds) until the display appears as shown below.



2. Press the ▲ or ▼ button to change the option.
3. Press the ▲ and ▼ buttons simultaneously for one second to advance to the next function.
4. When the last function is displayed, press the ▲ and ▼ buttons to save any changes and exit the menu.

**NOTE:** If you do not press any button for 60 seconds while you are in the setup menu, the thermostat automatically saves any changes made and exits the menu. At any time you can save the changes and exit by pressing the Run button.

## Temperature display

Press the ▲ or ▼ button to select Fahrenheit or Celsius temperature display.



- 0 Fahrenheit temperature display (°F)
- 1 Celsius temperature display (°C)

When correct setting is selected, press both ▲ and ▼ to display next function.

## Time display format

Press the ▲ or ▼ button to select 12-hour display or 24-hour display.



- 0 12-hour display
- 1 24-hour display

When correct setting is selected, press both ▲ and ▼ to display next function.

## Heating cycles per hour

**Note:** Make sure system switch is in the heat position.

Press the ▲ or ▼ button to select your heating system and optimize its operation:

### 2 to 6 cycles per hour



**5** 12 min, Gas or oil furnace. Use this setting if you have a standard gas or oil furnace that is less than 90% efficient.

**2** 30 min, Steam or gravity system. Use this setting if you have a steam or gravity heat system.

**3** 20 min, Hot water or high-efficiency furnace: Use this setting if you have a hot water system or a gas furnace of greater than 90% efficiency.

**4** 15 min, Gas or oil furnace. Use this setting if you have a standard gas or oil furnace that is less than 90% efficient.

**6** 10 min, Electric furnace: Use this setting if you have any type of electric heating system.

When correct setting is selected, press both ▲ and ▼ to display next function.



## Compressor Protection

Press the ▲ or ▼ button to select compressor protection:



1 On

0 Off



Damage can occur if the compressor is restarted too soon after shutdown. This feature forces the compressor to wait 5 minutes before restarting. During the wait time, the message **Cool On** or **Heat On** flashes on the screen. When the safe wait time has elapsed, the message stops flashing and the compressor turns on.

When correct setting is selected, press the ▲ and ▼ buttons to save any changes and exit the menu.

## **Customer assistance**

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

## One-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 1-800-468-1502. 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 1-800-468-1502. In Canada, write Retail Products ON15-02H, Honeywell Limited/ Honeywell Limitée, 35 Dynamic Drive, Toronto, Ontario M1V4Z9.



**MERCURY NOTICE:** Do not place your old thermostat in the trash if it contains mercury in a sealed tube. Contact your local waste management authority for instructions regarding recycling and proper disposal.



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

## **Automation and Control Solutions**

Honeywell International Inc.  
1985 Douglas Drive North  
Golden Valley, MN 55422

Honeywell Limited-Honeywell Limitée  
35 Dynamic Drive  
Toronto, Ontario M1V 4Z9  
<http://yourhome.honeywell.com>

# **Honeywell**

® U.S. Registered Trademark  
© 2010 Honeywell International Inc.  
69-2448ES—03 M.S. Rev. 10-10  
Printed in U.S.A.

## Guía de instalación rápida



## RTH2300/RTH221

Termostato programable



69-2448ES-03

## **Identifique el tipo de sistema**

Este termostato es compatible con los siguientes sistemas:

- Calefactor a gas, aceite o eléctrico
- Aire acondicionado central
- Sistema a agua caliente con o sin bomba
- Sistema de milivoltios
- Calefacción y aire acondicionado centrales
- Bomba de calor sin calefacción auxiliar



**¿Necesita ayuda?**

**¡Aquí estamos!**

**Llame al 1-800-468-1502**

**Este termostato no puede usarse en bombas de calor con calefacción auxiliar ni en sistemas multietapas.**

**1**

**Desconecte la alimentación en el sistema de calefacción/refrigeración**



M28097

## 2

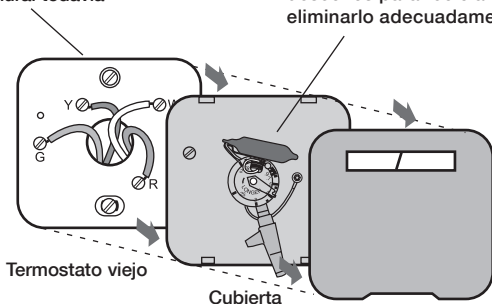
## Remueva su viejo termostato

Retire el termostato existente pero deje la placa de montaje con los cables adheridos.



**ADVERTENCIA SOBRE EL MERCURIO:** No arroje el viejo termostato a la basura si contiene mercurio en un tubo sellado. Comuníquese con la autoridad local de gestión de desechos para reciclarlo o eliminarlo adecuadamente.

No retirar la placa mural todavía



M28099



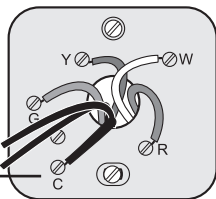
## 3

**Identifique los cables**

Si en el viejo termostato hubiera cables no conectados o conectados a un terminal marcado C o C1, estos cables no se usarán con el nuevo termostato. Recubra el extremo de metal desnudo de cada uno con cinta aisladora para que no puedan tocarse y producir un corto circuito.

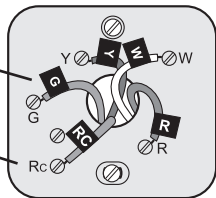
No use los cables no conectados

No use los cables C o C1



Identifique y etiquete cada cable

**IGNORE LOS COLORES DE LOS CABLES:** use las designaciones de los tornillos terminales para identificar los cables.



M29988



Desconecte los cables y retire la vieja placa mural sólo después de haber etiquetado los cables. Enrosque los cables en torno a un lápiz para impedirles caer dentro del agujero de la pared.

# 4

## Instalar la nueva placa mural

1. Aflojar los tornillos de la base del termostato. El tornillo está cautivo y no se lo puede retirar de la base.
2. Separar el termostato de la placa mural como se indica en la Figura 1.
3. Colocar la placa mural contra la pared y marcar la posición de los agujeros con un lápiz.

**NOTA:** la nivelación se hace por razones estéticas solamente y no afectará el rendimiento del termostato.

4. Perforar los agujeros en las posiciones marcadas e introducir los tacos de anclaje provistos para los tornillos.
5. Pasar los cables por la gran abertura ubicada en la parte inferior, en el centro de la placa mural, como se ve en la Figura 2.
6. Fijar la placa mural a la pared con los tornillos provistos como en la Figura 3.
7. Conectar los cables a los terminales.

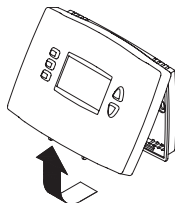


Figura 1

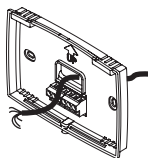


Figura 2

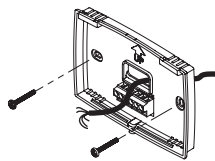


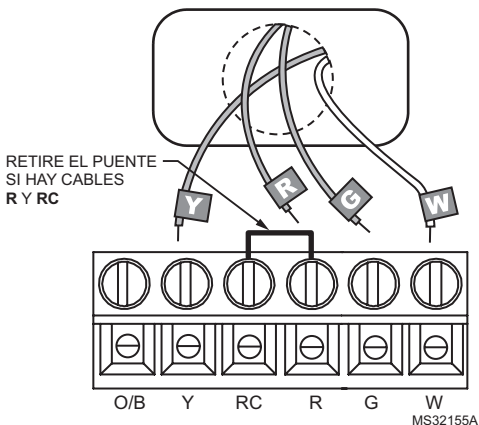
Figura 3

M32154

## 5

## Conecte los cables (conexión típica)

1. Haga coincidir cada cable etiquetado con el terminal de la misma letra.



2. Aflojar los tornillos del terminal con un destornillador, introducir los cables y reajustar los tornillos.
3. Empuje el exceso de cables en el agujero de la pared.

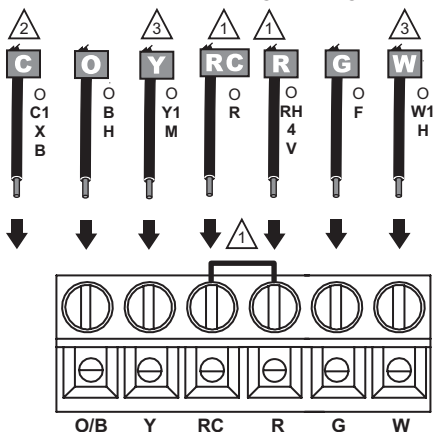
### ¿Las etiquetas no coinciden?

Si un cable no corresponde con ningún terminal del termostato, refiérase a la página siguiente.

# 5

## Conecte los cables (conexión alternativa)

Si un cable etiquetado no coincide con la designación de ningún terminal, refiérase al diagrama siguiente:



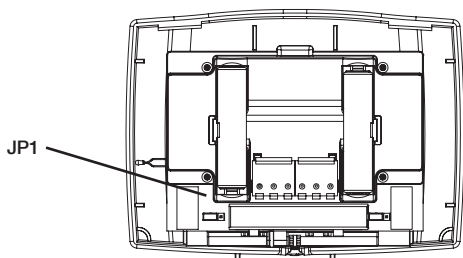
- 1 SI LOS CABLES ESTÁN CONECTADOS CON LOS TERMINALES R Y RC, RETIRE EL PUEDE.
- 2 NO USAR LOS CABLES C, C1 O X. NO USAR EL CABLE B SI YA EXISTE UN CABLE O. ENVOLVER EL EXTREMO DESNUDO DE LOS CABLES CON CINTA AISLADORA.
- 3 PONER UN PUEDE (TROZO DE CABLE) ENTRE Y Y W SI SE USA UNA BOMBA DE CALOR SIN CALEFACCIÓN AUXILIAR.

MS32169A

## 6

**Ajuste el control del ventilador**

Ajuste el puente JP1, que está en la parte de atrás del termostato, si se conectó un cable al terminal G.



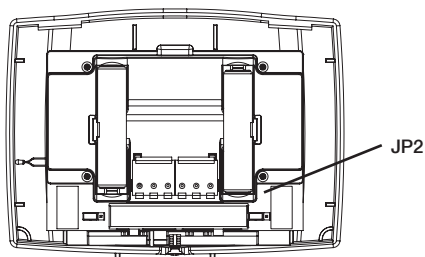
- HG** Deje el puente en este ajuste de fábrica en el caso de una estufa a gas o a aceite
- HE** Ponga el puente en esta posición en el caso de una estufa eléctrica.

**Ajuste incorrecto del puente:** un ajuste incorrecto es evidente en un sistema de gas o de aceite. Cuando la calefacción se encienda saldrá aire frío de las rejillas, puesto que el ventilador se puso en marcha antes de que la estufa pudiera calentar el aire.

# 7

## Ajuste de la válvula de inversión

Ajustar el puente JP2, en la parte de atrás del termostato, en el caso de una bomba de calor.



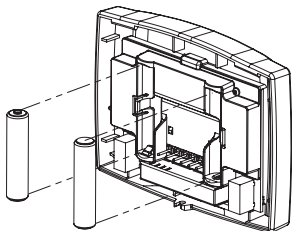
- O Dejar el puente en este ajuste de fábrica si hay un cable O conectado al terminal O/B.
- B Poner el puente en esta posición si hay un cable B conectado al terminal O/B.

**Ajuste incorrecto del puente:** el funcionamiento de la bomba de calor estará invertido: por ejemplo, enfriará en modo Calefacción y calentará en modo Enfriamiento.

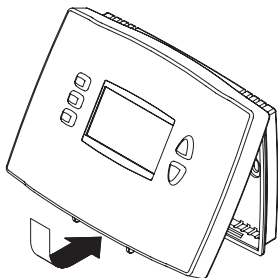
## 8

## Instalación de las pilas y del termostato

1. Instalar 2 pilas AAA en la parte de atrás del termostato.



2. Alinear las dos lengüetas de la parte superior del termostato con las ranuras correspondientes de la parte superior de la placa mural.
3. Empujar el termostato contra la placa mural.
4. Ajustar el tornillo en la parte inferior del termostato.



5. Volver a conectar el sistema de calefacción/aire acondicionado.



M28098

# Guía de instalación avanzada

---

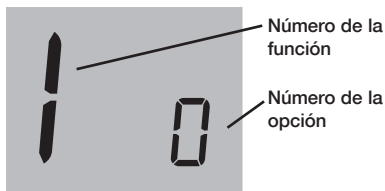
Cómo cambiar la configuración .....	11
Visor de la temperatura .....	12
Formato de la hora.....	13
Ciclos de calefacción por hora .....	14
Protección del compresor .....	15
Asistencia al cliente .....	16
Garantía limitada .....	17



## Configuración del sistema

El procedimiento a continuación permite personalizar y configurar el termostato según el sistema de calefacción/enfriamiento.

1. Presionar los botones ▲ y ▼ al mismo tiempo (3 seg.) hasta que se vea lo que se indica en la ilustración.



2. Presionar ▲ o ▼ para cambiar de opción.
3. Presionar ▲ y ▼ al mismo tiempo por un segundo para ir a la función siguiente.
4. Cuando haya aparecido en pantalla la última función, presionar ▲ y ▼ para salvaguardar los cambios y salir del menú.

**NOTA:** si no se presiona ningún botón durante 60 segundos mientras esté abierto el menú de configuración, el termostato salvaguarda los cambios automáticamente y sale del menú. En cualquier momento se pueden salvaguardar los cambios y salir del menú presionando el botón Run.

## Visor de la temperatura

Presione los botones ▲ o ▼ para optar entre visualizar la temperatura en grados Fahrenheit o en grados Celsius.



- 0 Visualización de la temperatura en Fahrenheit (°F)
- 1 Visualización de la temperatura en Centígrados (°C)

Cuando haya elegido la configuración correcta, presione ▲ y ▼ para mostrar la función siguiente.

## Formato de la hora

Presione los botones ▲ o ▼ para optar entre visualizar la 12 horas o 24 horas.



- 0 Visualización de la 12 horas
- 1 Visualización de la 24 horas

Cuando haya elegido la configuración correcta, presione ▲ y ▼ para mostrar la función siguiente.

## Ciclos de calefacción por hora

**Nota:** cerciőrese que el interruptor del sistema est3 en la posici3n de calor.

Presione los botones ▲ o ▼ para seleccionar el sistema de calefacci3n y optimizar la operaci3n:

### 2 a 6 ciclos por hora



- 5** 12 min. Sistemas de calefacci3n de gas o de aceite: Use esta configuraci3n si tiene un sistema de calefacci3n de gas o de aceite est3ndar de menos de un 90% de efectividad.
- 2** 30 min. Sistemas de vapor o de gravedad: Use esta configuraci3n si tiene un sistema de calefacci3n de vapor o gravedad.
- 3** 20 min. Sistema de calefacci3n de agua caliente o de alta efectividad: Use esta configuraci3n si tiene un sistema de calefacci3n de agua caliente o un sistema de calefacci3n de gas con m3s del 90% de efectividad.
- 4** 15 min. Sistemas de calefacci3n de gas o de aceite: Use esta configuraci3n si tiene un sistema de calefacci3n de gas o de aceite est3ndar de menos de un 90% de efectividad.
- 6** 10 min. Sistema de calefacci3n el3ctrico: Use esta configuraci3n si tiene cualquier sistema de calefacci3n el3ctrico.

Cuando haya elegido la configuraci3n correcta, presione ▲ y ▼ para mostrar la funci3n siguiente.

## Protección del compresor

Presione los botones ▲ o ▼ para seleccionar Protección del compresor:



1 Desconectada

0 Conectada



El compresor puede dañarse si se pusiera en marcha enseguida después de haberse detenido. Esta función lo obliga a esperar 5 minutos antes de ponerse en marcha nuevamente, mientras los mensajes **Cool On** o **Heat On** parpadean en la pantalla. Cuando el lapso de seguridad finalice, el mensaje dejará de parpadear y el compresor se activará.

Cuando haya elegido la configuración correcta, presionar ▲ y ▼ para salvaguardar los cambios y salir del menú.

## **Asistencia al cliente**

Si necesita asistencia, visite

<http://yourhome.honeywell.com>

o llame al número gratuito de atención al cliente de Honeywell al 1 800 468-1502.

## Garantía limitada de 1 año

Honeywell garantiza este producto, a excepción de la batería, por el término de un (1) año contra cualquier defecto de fabricación o de los materiales, a partir de la fecha de compra por parte del consumidor. Si en cualquier momento durante el período de garantía se verifica que el producto tiene un defecto o que funciona mal, Honeywell lo reparará o reemplazará (a elección de Honeywell).

Si el producto tiene defectos,

(i) devuélvalo, con la factura de venta u otra prueba de compra fechada, al lugar donde lo compró; o

(ii) comuníquese con el Centro de atención al cliente de Honeywell al 1-800-468-1502. Atención al cliente decidirá si se debe devolver el producto a la siguiente dirección: Devolución de mercaderías de Honeywell, Dock 4 MN10-3860, 1985 Douglas Dr. N., Golden Valley, MN 55422, o si se le puede enviar un producto en reemplazo.

Esta garantía no cubre los costos de extracción o reinstalación. Esta garantía no se aplicará si Honeywell demuestra que el defecto o mal funcionamiento fue causado por daños ocurridos mientras el producto estaba en posesión de un consumidor.

La única responsabilidad de Honeywell será reparar o reemplazar el producto dentro de los plazos establecidos anteriormente. HONEYWELL NO RESPONDERÁ POR LA PÉRDIDA O DAÑO DE NINGÚN TIPO, INCLUIDO EL DAÑO INCIDENTAL O INDIRECTO DERIVADO, DIRECTA O INDIRECTAMENTE, DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, O DE OTRAS FALLAS DE ESTE PRODUCTO. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación del daño incidental o indirecto, entonces, esta limitación puede no resultar aplicable a su caso.

LA PRESENTE GARANTÍA ES LA ÚNICA GARANTÍA EXPRESA QUE HONEYWELL PROPORCIONA RESPECTO DE ESTE PRODUCTO. LA DURACIÓN DE LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD Y APTITUD PARA UN OBJETIVO PARTICULAR, ESTÁ LIMITADA A LA DURACIÓN DE UN AÑO DE LA PRESENTE GARANTÍA.

Algunos estados no permiten las limitaciones sobre la duración del período de una garantía implícita, entonces la limitación anterior puede no resultar aplicable a su caso. Esta garantía le brinda derechos legales específicos, y usted podrá tener otros derechos que varían según el estado.

Si tiene preguntas sobre la presente garantía, sírvase escribir a Honeywell Customer Relations, 1985 Douglas Dr, Golden Valley, MN 55422 o llamar al 1-800-468-1502. En Canadá, escriba a Retail Products ON15-02H, Honeywell Limited/Honeywell Limitée, 35 Dynamic Drive, Toronto, Ontario M1V4Z9.



**AVISO DE MERCURIO:** No arroje su viejo termostato a la basura si contiene mercurio en un tubo sellado. Comuníquese con la autoridad local de disposición de desechos para recibir instrucciones sobre reciclado y eliminación correcta.



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

### **Automatización y control desenlace**

Honeywell International Inc.

1985 Douglas Drive North

Golden Valley, MN 55422

Honeywell Limited-Honeywell Limitée

35, Dynamic Drive

Toronto, Ontario M1V 4Z9

<http://yourhome.honeywell.com>

# **Honeywell**

® Marca Registrada en los EE. UU.

© 2010 Honeywell International Inc.

69-2448ES—03 M.S. Rev. 10-10

Impreso en EE. UU.