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

Touchscreen Programmable **Thermostat**

Owner's Manual

Honeywell

RTH8500

AUTO	Set 7	• 		
SYSTEM		Following Schedule		
	Три			
SCHEDHOL				
			ANTO SYSTEM Inside 7,2 Set To 7,2 Following Schedule GOOL GOOL GOOL GOOL GOOL GOOL GOOL GOO	ANTO Inside SYSTEM Soft To 72 Following Schedule Following Schedule Following Schedule Following Schedule Following Schedule Following Followin

Read and save these instructions.

For help please visit yourhome.honeywell.com

Installation is Easy

- 1. Label wires and remove your old thermostat
- 2. Install and wire your new thermostat
- 3. Set your new thermostat to match your heating/cooling system
 - This thermostat works with virtually all System Types
 - It is preset for the most common system



Do you need assistance? We are here to help.

Call 1-800-468-1502 for wiring assistance before returning the thermostat to the store.

This thermostat works on 24 volt or 750 mV systems. It will NOT work on 120/240 Volt systems.



ATTENTION: MERCURY RECYCLING NOTICE

This product does not contain mercury. However, this product may replace a product that contains mercury. Mercury and products containing mercury should not be discarded in household trash.

For more information on how and where to properly recycle a thermostat containing mercury in the United States, please refer to the Thermostat Recycling Corporation at www.thermostat-recycle.org.

For mercury thermostat recycling in Canada, please refer to Switch the Stat at www.switchthestat.ca



This thermostat contains a Lithium battery which may contain Perchlorate material.

Perchlorate Material—special handling may apply, See www.dtsc. ca.gov/hazardouswaste/perchlorate



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

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.

Table of contents

Installation

Installation	3
Advanced Installation	10

About your new thermostat

Controls and Home screen	
quick reference	13
Preset energy-saving schedules.	14

Programming and operation

Setting the clock	14
Adjusting program schedules	15
Overriding schedules temporarily	15
Overriding schedules permanently	16
Filter reminder	17
Special features	18
Replace batteries	18

Appendices

Troubleshooting	19
Limited warranty	20

1 Turn Off Power to Heating/Cooling System





or

Circuit breaker box Heating/cooling system power switch

2 Remove Old Thermostat

Remove old thermostat but leave wallplate with wires attached.



3 Label Wires with Tags

Label the wires using the supplied wire labels as you disconnect them, then remove the old wallplate. Wire color might not match labels.

Wiring Labels Apply these wiring labels to each wire with the appropriate terminal designation as you remove it from the existing thermostat.		Étiqu Lorsq borne collez chaqu lettre	Étiquettes de fils Lorsque vous retirez les fils des bornes du thermostat existant, collez ces éliquettes sur chaque fil correspondant à la lettre de la borne.			Rótujos para jos cables Coloque estos rótulos, con la designación de las terminales, en cada cable al remover los cables del termostato actual.			
в	в	Y2	Y2	с	С	Е	Е	F	F
G	G	н	н	L	L	0	0	Ρ	Р
R	R	RC	RC	RH	RH	т	т	U	U
V/VR	V/VR	w	w	W1	W1	W2	W2	W3	W3
х	х	X1	X1	X2	X2	Y	Y	Y1	Y1
69-0823EF	69-0823EFS • 5-03 • Printed in U.S.A. www.honeywell.com/yourhome								
M2810									

Wire Labels



Terminal designation

4 Separate Wallplate from New Thermostat

Remove wallplate from the new thermostat and mount onto wall.



5 Mount Wallplate

Mount the new wallplate using the included screws and anchors.



M27514

Drill 3/16-in. holes for drywall Drill 3/32-in. holes for plaster

6 Connect Wires

Simply match wire labels.

If labels do not match letters on the thermostat, check "Alternate Wiring (Conventional Systems)" on page 6 and connect to terminal as shown here (see notes, below).

We are here to help. Call 1-800-468-1502 for wiring assistance.



Alternate Wiring (Conventional Systems)

If labels do not match terminals, connect wires as shown here (see notes, below).



MCR28076

Remove metal jumper connecting **R** and **Rc** only if you must connect both R and Rc wires.

If your old thermostat had both R and RH wires, remove metal jumper. Connect the **R** wire to the **Rc** terminal, and the **RH** wire to the **R** terminal.

If your old thermostat had only 1 C or C1 wire, connect it to the C terminal. If your old thermostat had 2 C or C1 wires, wrap each separately with electrical tape and do not connect them.

Wiring (Heat Pump)

If labels do not match letters on thermostat, see page 7.



Alternate Wiring (For Heat Pumps Only)





Leave metal jumper in place, connecting **R** & **Rc** terminals.

If your old thermostat had both ${\bf V}$ and ${\bf VR}$ wires, $\underline{stop\ now}$ and contact a qualified contractor for help.

If your old thermostat had separate **O** and **B** wires, attach the **B** wire to the **C** terminal. If another wire is attached to the **C** terminal, <u>stop now</u> and contact a qualified contractor for help.



If your old thermostat had Y1, W1 and W2 wires, $\underline{stop\ now}$ and contact a qualified contractor for help.



If **L** terminal is used, **C** terminal wire \underline{must} be connected (contact a contractor if there is no **C** wire).



If **E** and **Aux** terminals do not each have a wire connected, use a small piece of wire to connect them to each other.

7 Install Batteries

Install three AAA alkaline batteries and remove tab.



8 Install Thermostat onto Wallplate

Install thermostat onto the wallplate on the wall.



9 Turn Power Back On

Turn the power back on to the heating/cooling system.



or D

Circuit breaker box

Heating/cooling system power switch

10 Set Time and Date

- 1. Press \blacktriangle or \checkmark to set date.
- 2. Press \blacktriangle or \checkmark to set month.
- 3. Press \blacktriangle or \checkmark to set year, then press **DONE**.
- 4. Press \blacktriangle or \checkmark to set time, then press **DONE** to save and exit.





11 If your system type is...

If your system type is:

Single Stage Heat and Cool

Congratulations, you're done!

If your system type is:

- Multistage Heat and Cool
- Heat Pump* without Backup Heat
- Heat Pump* with Backup Heat
- Heat Only
- Cool Only

Continue with Advanced Installation on next page to match your thermostat to your system type.

*Heat Pump—an air conditioner that provides cooling in the summer, and also runs in reverse in the winter to provide heating.

If you are not sure of your system type or if you have other questions, call us toll-free at 1-800-468-1502.

This thermostat works on 24 volt or 750 mV systems. It will NOT work on multistage conventional systems.

Advanced Installation

Enter System Setup

- 1. Press SYSTEM.
- 2. Press and hold blank center key until the screen changes (approximately 5 seconds).



Changing Settings

- Press the ▲ or ▼ button to select function.
- Press the ▲ or ▼ button to change setting.
- 3. Press **DONE** to save & exit.

NOTE: Some functions in the following pages may not appear due to previous selections made.



Function	Description	Setting Press the \blacktriangle or \blacktriangledown button to change the setting.
0120	Year Setting (first two digits)	20 = Year 20xx 21 = Year 21xx
0130	Year Setting (second two digits)	01 - 99 (i.e., 2001 - 2099
0140	Month Setting	01 - 12 (i.e., January - December)
0150	Date Setting	01 - 31

Function	Description	Setting Press the \blacktriangle or \blacktriangledown button to change the setting.
0170	Select System Type	 Heat/cool: Gas, oil or electric heating with central air conditioning. Heat pump: Heat pump without backup or auxiliary heat. Heat only: Gas, oil or electric heat without central air conditioning. Heat only with fan: Gas, oil or electric heat without central air conditioning. Hot water heat only (no fan): Gas, oil or hot water heat without central air conditioning. Hot water heat only (no fan): Gas, oil or hot water heat without central air conditioning only. Heat pump: Heat pump with backup or auxiliary heating. Heat/Cool Multiple stages: 2 heat stages (wires on W and W2), 2 cooling stage (wires on Y and Y2). Heat/Cool Multiple stages: 1 heat stage (wire on W), 2 cooling stages (wires on Y and Y2).
0180	Heating Fan Control	 O Gas or oil heat: Use this setting if you have a gas or oil heating system (system controls fan operation). 1 Electric heat: Use this setting if you have an electric heating system (thermostat controls fan operation).
0190	Heat Pump Changeover Valve (for heat pumps only)	 Cooling changeover valve: Use this setting if you connected a wire labeled "O" to the O/B terminal (see page 6). Heating changeover valve: Use this setting if you connected a wire labeled "B" to the O/B terminal (see page 7).
0240	Heating Cycle Rate	 5 Gas or oil fumace: Standard gas/oil fumace (less than 90% efficiency). 9 Electric furnace: Electric heating systems. 3 Heat pump, hot water or high-efficiency furnace: Hot water system or gas furnace (more than 90% efficiency). 1 Gas/oil steam or gravity system: Steam or gravity heat systems. Settings 5, 9, 3, or 1 recommended. Other settings: 2, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12. The number indicates how frequently the system cycles on and off to maintain the set temperature. A higher number means the system is on and off for shorter amounts of time, a lower number means longer on and off times. When these settings are set to match the system type, the thermostat controls temperature more accurately.
0270	Emergency Heat Cycle Rate (heat pumps only)	9 Electric furnace: Electric heating systems.
0300	Manual/Auto Changeover	 Manual changeover (Heat/Cool/Off). Automatic changeover (Heat/Cool/Auto/Off). Automatically turns on Heat or Cool based on room temperature. Note: System maintains minimum 3°F difference between heat and cool settings.
0320	Temperature Format (°F/°C)	0 Fahrenheit 1 Celsius
0330	Daylight Saving Time On/Off	 O Off: No adjustment for daylight saving time. 1 On: Auto-change to daylight saving time (for areas that do not use the new 2007 DST calendar). 2 On: Auto-change to daylight saving time (2007 and beyond, for areas that use the new 2007 DST calendar).

Function	Description	Setting Press the \blacktriangle or \blacktriangledown button to change the setting.
0500	Furnace Filter Change Reminder	 O Off (no reminder) 1 Reminder in about 1 month 2 Reminder in about 3 months 3 Reminder in about 6 months 4 Reminder in about 9 months 5 Reminder in about 1 year 6 Reminder in about 3 years
0530	Smart Response® Technology	1 On 0 Off
0640	Clock Format	1212-hour clock (i.e., "3:30 pm") 2424-hour clock (i.e., "15:30")

About your new thermostat

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

- 7-day program schedules maximize comfort and economy.
- Armchair programming: Just pull thermostat from the wall to set schedules.
- One-touch temp control overrides program schedule at any time.
- Precise comfort control keeps temperature within 1°F of the level you set.
- Change/check reminders let you know when to replace filters and batteries.
- Large touchscreen display with backlight is easy to read—even in the dark.

Thermostat controls

Press day(s) to set program schedule (see page 14).



Press DONE to exit and save settings.

Display screen



Other display messages:

Cool On: Cooling system is on.

Heat On: Heating system is on.

Aux Heat On: Auxiliary heating system is activated (heat pump systems only)

Clock setting

- To set the current time display, press CLOCK, then press ▲ or ▼ to adjust the time. <u>Press and hold</u> ▲ or ▼ to advance the time more quickly.
- 2. Press **DONE** to save & exit (or press **CANCEL** to exit without changing the time).

NOTE: The real-time clock should never require adjustment since it automatically updates for daylight savings time, and stores all date/time information.

NOTE: To change the current week day display, see see System Setup in your Installation Guide.



Program Schedule

You can program four time periods each day, with different settings for weekdays and weekends. We recommend the pre-set settings (shown in the table below), since they can reduce your heating/cooling expenses.

Wake - Set to the time you awaken and the temperature you want during the morning, until you leave for the day.

Leave - Set to the time you leave home and the temperature you want while you are away (usually an energy-saving level).

Return - Set to the time you return home and the temperature you want during the evening, until bedtime.

	Heat	Cool
Wake (6:00 am)	70 °	75 °
Leave (8:00 am)	62 °	<i>83</i> °
Return (6:00 pm)	70 °	75 °
Sleep (10:00 pm)	62 °	78 °

Sleep - Set to the time you go to bed and the temperature you want overnight (usually an energy-saving level).

NOTE: Leave and Return periods can be canceled on weekends.

To adjust program schedules

- 1. Press SCHED, then EDIT.
- Press day buttons (MON-SUN) to select day(s).
- Press ▲ or ▼ to set Wake time for selected day(s).
- 4. Press ▲ or ▼ to set Heat and Cool temperature for this time period.
- Press other time periods (LEAVE, RETURN, SLEEP) to set time and temperatures for each.
- 6. Press **DONE** to save & exit (or press **CANCEL** to exit without saving changes).

NOTE: You can press **CANCEL PERIOD** to eliminate any unwanted time period.







Program schedule override (temporary)

Press \blacktriangle or \bigtriangledown to immediately adjust the temperature. This will temporarily override the temperature setting for the current time period.

The new temperature will be maintained only until the time you set. When the timer expires, the program schedule will resume and set the temperature to the level you've programmed for the current time period.

To cancel the temporary setting at any time, press **CANCEL** (or **SCHED**). The program schedule will resume.



Program schedule override (permanent)

Press **HOLD** to permanently adjust the temperature. This will turn off the program schedule.

Whatever temperature you set will be maintained 24 hours a day until you manually change it or press **CANCEL** (or **SCHED**) to cancel "Hold" and resume the program schedule.



Vacation hold

This feature can suspend the program schedule for extended periods of time.

Press \blacktriangle or \checkmark to set the temperature you want, then press \bigstar or \checkmark to set the time of day you want the schedule to resume when you return. Press **HOLD** twice, then press \bigstar or \checkmark to select the number of days.

Whatever temperature you set will be maintained 24 hours a day for the number of days you select. After this number of days have elapsed, the previously programmed schedule will resume at the time you set.

If you return earlier than expected, press **CANCEL** (or **SCHED**) to cancel "Hold" and resume the program schedule.





Screen cleaning

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

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

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





Filter reminder

If activated during installation, the furnace filter reminder alerts you when it is time to replace your filter.

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

To change the reminder interval:

- 1. Press MORE, then EDIT.
- 2. Press ▲ or ▼ to select the desired interval, then press **DONE**.
- 3. Press RESET.
- 4. Press DONE to save and exit.





Special features

Smart Response° **Technology:** This feature 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 time you set. For example: Set the Wake time to 6 am, and the temperature to 70°. The heat will come on <u>before</u> 6 am, so the temperature is 70° by the time you wake at 6. The message "Recovery" is displayed when the system is activated before a scheduled time period.

Compressor Protection: This feature forces the compressor to wait a few minutes before restarting, to prevent equipment damage. During the wait time, the message "Wait" is displayed on screen.

Auto Changeover: This feature is used in climates where both air conditioning and heating are used on the same day. When the system is set to Auto, the thermostat automatically selects heating or cooling depending on the indoor temperature. Heat and cool settings must be at least 3 degrees apart. The thermostat will automatically adjust settings to maintain this 3-degree separation.



CAUTION: To avoid possible compressor damage, do not use Auto Changeover if the outside temperature drops below 50°F (10°C).

Battery replacement

Batteries are optional (to provide backup power) if your thermostat was wired to run on AC power when installed.

Install fresh batteries immediately when the **L0 BATT** warning begins flashing. The warning flashes about 30 days before batteries are depleted.

Even if the warning does not appear, you should replace batteries once a year, or before leaving home for more than a month. Grasp thermostat and pull to remove from wallplate



Turn thermostat over, insert fresh AAA alkaline batteries, then reinstall thermostat.



Troubleshooting

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

Display is blank	 Check circuit breaker and reset if necessary. Make sure power switch at heating & cooling system is on. Make sure furnace door is closed securely. Make sure fresh AAA alkaline batteries are correctly installed.
Temperature settings do not change	Make sure heating and cooling temperatures are set to acceptable ranges: • Heat: 40° to 90 °F (4.5° to 32 °C). • Cool: 50° to 99 °F (10° to 37 °C).
Heating or cooling system does not respond	 Press SYSTEM to set system to <u>Heat</u>. Make sure the temperature is set higher than the Inside temperature. Press SYSTEM to set system to <u>Cool</u>. Make sure the temperature is set lower than the Inside temperature. Check circuit breaker and reset if necessary. Make sure power switch at heating & cooling system is on. Make sure furnace door is closed securely. Wait 5 minutes for the system to respond.
Cannot change system setting to Cool	 Check <u>Function 0170: System Type</u> to make sure it is set to match your heating and cooling equipment.
Fan does not turn on when heat is required	Check <u>Function 0180: Heating Fan Control</u> to make sure it is set to match your heating equipment.
Heating system is running in cool mode	 Check <u>Function 0170: System Type</u> to make sure it is set to match your heating and cooling equipment.
Red light is on	 If thermostat is in Emergency Heat mode the red light is normal. It shows that the thermostat is in emergency heat mode. If thermostat is <u>not</u> in Emergency Heat mode, contact a qualified service contractor for repair.
"Wait" appears on the screen	Compressor protection feature is engaged. Wait 5 minutes for the system to restart safely, without damage to the compressor.
Heat pump issues cool air in heat mode, or warm air in cool mode	Check <u>Function 0190: Heat Pump Changeover Valve</u> to make sure it is properly configured for your system.

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

1-year limited warranty

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

If the product is defective,

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

(ii) call Honeywell Customer Care at 1-800-468-1502. 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.

Automation and Control Solutions

Honeywell International Inc.

1985 Douglas Drive North

Golden Valley, MN 55422

yourhome.honeywell.com

® U.S. Registered Trademark.
© 2016 Honeywell International Inc. 33-00179ES—01 M.S. 02-16 Printed in U.S.A.





Honeywell

Termostato con pantalla táctil programable

Manual del usuario

RTH8500

Honey well	
FRU	
AUTO	
SCHED HOLD CLOCK SCREEN	

Lea y guarde estas instrucciones.

Para obtener ayuda, visite yourhome.honeywell.com

La instalación es fácil

- 1. Etiquete los cables y retire el termostato actual.
- 2. Instale y cablee su termostato nuevo
- Configure su termostato nuevo para que se corresponda con su sistema de calefacción/refrigeración.
 - · Este termostato funciona prácticamente con todos los tipos de sistemas
 - Está preconfigurado para el sistema más común



¿Necesita asistencia? Estamos aquí para ayudarle.

Llame al 1-800-468-1502 para obtener asistencia con el cableado antes de devolver el termostato a la tienda.

Este termostato funciona con sistemas de 24 voltios o 750 mV. NO funciona con sistemas de 120/240 voltios.



ATENCIÓN: AVISO PARA EL RECICLAJE DEL MERCURIO

Este producto no contiene mercurio. Sin embargo, este producto puede reemplazar uno que contenga mercurio. El mercurio y los productos que contengan mercurio no se deben desechar con los desperdicios domésticos.

Para más información sobre cómo y dónde reciclar adecuadamente un termostato que contenga mercurio en los Estados Unidos, consulte con Thermostat Recycling Corporation en www.thermostat-recycle.org.

Para el reciclaje de termostatos con mercurio en Canadá, consulte con Switch the Stat en www.switchthestat.ca



Este termostato tiene una batería de litio que puede contener material con perclorato. Puede ser necesario manipularlo con métodos especiales.

Visite www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

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

Asistencia al cliente

Para obtener asistencia con este producto, visite http://yourhome.honeywell.com.

O comuníquese con el número gratuito del Servicio al cliente de Honeywell al 1-800-468-1502.

Índice

Instalación

Instalación	3
Instalación avanzada	10

Acerca de su nuevo termostato

Referencia rápida de los	
controles y la pantalla de inicio13	3
Cronogramas de ahorro de	
energía predeterminados14	4

Programación y funcionamiento

Configuración del reloj14	4
Ajuste de los cronogramas	
del programa1	5
Anulación temporal de	
los cronogramas1	5
Anulación permanente de	
los cronogramas10	6
Recordatorio del filtro1	7
Características especiales18	8
Reemplazo de las baterías18	8

Apéndices

Localización y solución	
de problemas	19
Garantía limitada	20

1 Desconecte el suministro de energía del sistema de calefacción/refrigeración





Caja de interruptores de circuito

Interruptor de energía del sistema de calefacción/refrigeración

2 Remueva su viejo termostato

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

No retirar la placa vaya a la página 2 para obtener instrucciones sobre cómo desecharlo adecuadamente.

3 Identifique los cables

Identifique los cables a medida que los desconecta, utilizando las etiquetas que se suministran. Seguidamente retire la placa de pared existente. Es posible que el color de los cables no coincida con las etiquetas.

Wiring La Apply these each wire w terminal de remove it fr thermostal.	ibels wiring lat ith the ap signation om the ex	sels to propriate as you isting	Étiq Lorso borne colles chaqu lettre	uettes de jue vous re is du them ces étiqu je fil corre de la born	e fills atirez les fil nostat exist ettes sur spondant à e.	s des lant, i la	Rótulos Coloque es designació en cada ca cables del	para los stos rótulo n de las te ible al rem termostate	cables s, con la irminales, over los > actuel.
в	В	Y2	Y2	с	С	Е	Е	F	F
G	G	н	н	L	L	0	0	Ρ	Ρ
R	R	RC	RC	RH	RH	т	т	U	U
V/VR	V/VR	w	w	W1	W1	W2	W2	W3	W3
х	х	X1	X1	X2	X2	Y	Y	Y1	Y1
69-0823EF	69-0823EFS • 5-03 • Printed in U.S.A. www.thoneywell.com/yourhome					vyourhome			
									14004

Etiquetas de los cables

Si el termostato actual tiene un tubo de mercurio sellado,



4 Separe la placa de pared del termostato nuevo

Retire la placa de pared del termostato nuevo y móntela en la pared.



5 Coloque la placa de montaje

Monte la nueva placa de montaje utilizando los tornillos y anclajes que se suministran.



Taladre agujeros de 3/32 in. (2,4 mm) en yeso

Taladre agujeros de 3/16 in. (4,8 mm) en paneles de yeso

6 Conecte los cables

Simplemente haga corresponder las etiquetas de los cables.

Si las etiquetas no corresponden con las letras del termostato, revise "Cableado alternativo (Sistemas convencionales)" en la página 6 y conecte al terminal como se indica (refiérase a las notas que siguen).

Estamos aquí para ayudarle. Llame al 1-800-468-1502 para asistencia con el cableado.



Cableado alternativo (Sistemas convencionales)

Si las etiquetas no corresponden con los terminales, conecte los cables como se ilustra aquí (consulte las notas que se encuentran más adelante).



MSCR28076

Retire el puente de metal que conecta los terminales R y Rc solo si debe conectar los dos cables R y Rc.

Si su termostato actual tenía cables R y RH, retire el puente de metal. Conecte el cable **R** al terminal **Rc**, y el cable **RH** al terminal **R**.

Si su termostato actual tenía solo 1 cable C o un C1, conéctelo al terminal C. Si su termostato actual tenía 2 cables C o C1, envuelva cada uno separadamente con cinta aislante y no los conecte.

Cableado (Bomba de calor)

Si las etiquetas no corresponden con las letras del termostato, consulte la página 7.



NOTA: Si E y Aux no tienen un cable conectado cada uno. utilice un pequeño trozo de cable para conectarlos uno con otro.

Cableado alternativo (para bombas de calor únicamente)



Deje el puente de metal en su lugar, conectando los terminales R y Rc.

Si el termostato actual tenía cables V y VR, deténgase en este punto y comuníquese con un contratista calificado para obtener ayuda.



Si su termostato actual tenía cables **O** y **B** separados, conecte el cable **B** al terminal **C**. Si hay otro cable conectado al terminal **C**, deténgase y comuníquese con un contratista calificado para obtener ayuda.



Si su termostato actual tenía cables **Y1**, **W1** y **W2**, deténgase y comuníquese con un contratista calificado para obtener ayuda.



Si utiliza el terminal **L**, el cable del terminal **C** debe estar conectado (comuníquese con un contratista si no hay un cable **C**).



Si los terminales **E** y **Aux** no tienen un cable conectado cada uno, utilice un pequeño trozo de cable para conectarlos uno con otro.

7 Coloque las baterías

Coloque tres baterías alcalinas AAA y retire la lengüeta.





8 Instale el termostato en la placa de pared

Instale el termostato sobre la placa de pared en la pared.



9 Active nuevamente el suministro de energía

Active nuevamente el suministro de energía en el sistema de calefacción/aire acondicionado.





Caja de interruptores Interruptor de energía del sistema de circuito de calefacción/refrigeración

10 Configure la hora y la fecha

- 1. Presione \blacktriangle o \bigtriangledown para configurar la fecha.
- 2. Presione \blacktriangle o \checkmark para configurar el mes.
- 3. Presione **A** o **y** para cambiar el año, luego presione **DONE** (terminado).
- 4. Presione ▲ o ▼ para cambiar la hora, luego presione **DONE** (terminado) para guardar y salir.





11 Si su tipo de sistema es...

Si su tipo de sistema es:

Calefacción y refrigeración de una sola etapa

¡Felicitaciones, ya terminó!

Si su tipo de sistema es:

- Calefacción y refrigeración de etapas múltiples
- Bomba de calor* sin calefacción de reserva
- Bomba de calor* con calefacción de reserva
- Únicamente calefacción
- Únicamente refrigeración

Continúe con la instalación avanzada en la próxima página para adaptar el termostato a su tipo de sistema.

*Bomba de calor: Un aire acondicionado que proporciona refrigeración en el verano y también funciona en reversa en el invierno, para proporcionar calefacción.

Si no está seguro del tipo de sistema que tiene o si tiene otras preguntas, llámenos gratis al 1-800-468-1502.

Este termostato funciona con sistemas de 24 voltios o 750 mV. NO funciona con sistemas convencionales de etapas múltiples.

Instalación avanzada

Ingrese a la configuración del sistema

- 1. Presione SYSTEM (sistema).
- 2. Presione y mantenga presionado el botón central en blanco hasta que cambie la pantalla (aproximadamente 5 segundos).



Cómo cambiar la configuración

- Presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar la función.
- Presione el botón ▲ o ▼ para cambiar la configuración.
- 3. Presione **DONE** (terminado) para guardar y salir.

NOTA: Algunas funciones de las páginas siguientes puede que no aparezcan debido a las selecciones efectuadas previamente.



Función	Descripción	Configuración Presione el botón ▲ o ▼ para cambiar la configuración.
0120	Ajuste de año (primeros dos dígitos)	20 = Año 20xx 21 = Año 21xx
0130	Ajuste de año (segundos dos dígitos)	01 - 99 (ej., 2001 - 2099)
0140	Ajuste de mes	01 - 12 (i.e., Janvier-Décembre)
0150	Ajuste de fecha	01 - 31

Función	Descripción	Configuración Presione el botón ▲ o ▼ para cambiar la configuración.
0170	Seleccione el tipo del sistema	 Calefacción a gas, petróleo o eléctrica con aire acondicionado central Bombeo de calor (sin calefacción auxiliar) Sólo calefacción (gas, petróleo o eléctrica) sin aire acondicionado central Sólo calefacción (gas, petróleo o eléctricacon) con el ventilador Calefacción de la agua caliente (o gas/petróleo) sin aire acondicionado central Sólo refrigeración Sólo refrigeración (con calefacción auxiliar) Sistema múltiple de la etapa: 2 etapas calefacción (alambres en W y W2), 2 etapas refrigeración (alambres en Y y Y2) Sistema múltiple de la etapa: 1 etapas calefacción (alambres en W y W2), 1 etapa refrigeración (alambres en Y) OSistema múltiple de la etapa: 1 etapas calefacción (alambres en W), 2 etapas refrigeración (alambres en Y)
0180	Control del ventilador de calefacción	 Calefacción a gas/petróleo: (Operación del ventilador de los controles de sistema). Calefacción eléctrica: (El termóstato controla la operación del ventilador).
0190	Válvula de cambio (para bomba de calefacción solamente)	 Válvula del cambio que se refrigeración: Utilice este ajuste si usted conectó un alambre etiquetado "O" con el terminal de O/B (ver página 6). Válvula del cambio que se calefacción: Utilice este ajuste si usted conectó un alambre etiquetado "B" con el terminal de O/B (ver página 7).
0240	Frecuencia del ciclo de calefacción	 5 Estufa normal a gas o petróleo que tiene una eficiencia menor al 90% 9 Estufa eléctrica (sistema de calefacción eléctrico) 3 Bomba de calor, sistema de agua caliente o una estufa a gas con una eficiencia mayor al 90% 1 Sistema vapor (gas o petróleo) o sistema gravedad Se recomiendan las configuraciones 5, 9, 3 o 1. Otras configuraciones: 2, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12. El número indica la frecuencia de ciclos de encendido y apagado del sistema para mantener la temperatura configurada. Un número más alto significa que el sistema está encendido o apagado por menor cantidad de tiempo, un número más lajo significa tiempos de encendido o apagado más largos. Cuando estas configuraciones se establecen para que correspondan con el tipo de sistema, el termostato controla la temperatura de forma más precisa.
0270	Calefacción de la emergencia (para bomba de calefacción solamente)	9 Estufa eléctrica (sistema de calefacción eléctrico)
0300	Cambio manual o auto (RTH7500 solamente)	 0 El cambio manual (Heat/Cool/Off). 1 El cambio automático (Heat/Cool/Auto/Off). Nota: El sistema mantiene la diferencia mínima 3°F entre el calor y los ajustes frescos.
0320	Format de la température (° F/° C)	0 Fahrenheit 1 Centígrados

Función	Descripción	Configuración Presione el botón ▲ o ▼ para cambiar la configuración.
0330	Ahorro diurno	 0 El horario de ahorro de energía diurno está desactivado 1 Cambio automático a horario de ahorro de energía diurno (2006 y para áreas que no usan el nuevo calendario 2007 DST) 2 Cambio automático a horario de ahorro de energía diurno (2007 y posterior para áreas que usan el nuevo calendario 2007 DST)
0500	Recordatorio de cambio del filtro del equipo de calefacción	 O Apagado 1 Tiempo de funcionamiento de 1 mes 2 Tiempo de funcionamiento de 3 meses 3 Tiempo de funcionamiento de 6 meses 4 Tiempo de funcionamiento de 9 meses 5 Tiempo de funcionamiento de 1 año 6 Tiempo de funcionamiento de 3 años
0530	Smart Response® Technology	1 Encendido 0 Apagado
0640	Formato del reloj	12Reloj 12-hour (3:30 pm) 24Reloj 24-hour (15:30)

Acerca de su nuevo termostato

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

- Los cronogramas de 7 días del programa maximizan el confort y la economía.
- Programación remota desde su butaca: Simplemente retire el termostato de la pared para configurar los cronogramas.
- El control de temperatura al tacto anula el cronograma del programa en cualquier momento.
- El control preciso del confort conserva la temperatura en el rango de 1 °F (0.5 °C) del nivel que haya configurado.
- Los recordatorios de cambio/revisión le permiten saber cuándo reemplazar los filtros y las baterías.
- La pantalla táctil grande con luz de fondo es fácil de leer, incluso en la oscuridad.

Controles del termostato

Presione day(s) [día(s)] para configurar el cronograma del programa (consulte la página 14).



Pantalla de visualización



Otros mensajes de la pantalla:

Cool On: El sistema de refrigeración está encendido.

Heat On: El sistema de calefacción está encendido.

Aux Heat On: El sistema de calefacción auxiliar está activado (sistemas de bombas de calor únicamente)

Configuración del reloj

- Para configurar la pantalla de la hora actual, presione CLOCK (reloj) y seguidamente presione ▲ o ▼ para establecer la hora. <u>Presione y</u> <u>mantenga presionado</u> ▲ o ▼ para avanzar la hora más rápidamente.
- 2. Presione **DONE** (terminado) para guardar y salir (o presione **CANCEL** [cancelar] para salir sin cambiar la hora).



NOTA: El reloj en tiempo real no debería requerir ajustarse, ya que se actualiza automáticamente al horario de verano y guarda la información de la fecha/hora.

NOTA: Para cambiar la pantalla del día actual de la semana, consulte la Configuración del sistema en su Guía de instalación.

Cronograma del programa

Puede programar cuatro períodos de tiempo por día, con diferentes configuraciones para los días de semana y los fines de semana. Recomendamos estas configuraciones preestablecidas (se muestran en el cuadro a continuación), debido a que reducen los gastos de calefacción y refrigeración.

"WAKE" - Programe la hora en que se despierta y la temperatura que quiere durante la mañana, hasta que usted se va de su casa.

"LEAVE" - Programe la hora en que usted se va de su casa y la temperatura que quiere mientras no esté en su casa (por lo general, un nivel de ahorro de energía).

"RETURN" - Programe la hora en que regresa a su casa y la temperatura que quiere durante la tarde hasta que se va a dormir.

	"Heat"	"Cool"
"Wake" (6:00 a. m.)	70 °	75 °
"Leave" (8:00 a. m.)	62 °	<i>83</i> °
"Return" (6:00 a. m.)	70 °	75 °
"Sleep" (10:00 a. m.)	62 °	78°

"SLEEP" - Programe la hora en que usted se va a dormir y la temperatura que quiere durante toda la noche (por lo general, un nivel de ahorro de energía).

NOTA: Los períodos de Leave (Salir) y Return (Regresar) se pueden cancelar en los fines de semana.

Para ajustar los cronogramas del programa

- 1. Presione **SCHED** (cronograma) y seguidamente **EDIT** (editar).
- Presione los botones de los días (MON-SUN [lun./vie.] para seleccionar el(los) día(s).
- Presione ▲ o ▼ para configurar la hora de despertarse correspondiente en el(los) día(s) seleccionado(s).
- Presione ▲ o ▼ para configurar la temperatura de calefacción o refrigeración para este período de tiempo.
- Presione otros períodos (LEAVE [salir], RETURN [regresar], SLEEP [dormir]) para configurar la hora y las temperaturas para cada uno de ellos.
- Presione DONE (terminado) para guardar y salir (o presione CANCEL [cancelar] para salir sin guardar los cambios).

NOTA: Puede presionar **CANCEL PERIÓD** (cancelar período) para eliminar los períodos no deseados.

Anulación del cronograma del programa (temporal)

Presione ▲ o ▼ para ajustar inmediatamente la temperatura. Esto anulará temporalmente la configuración de la temperatura para el período de tiempo actual.

La temperatura nueva se mantendrá solamente hasta el tiempo que usted configuró. Cuando el temporizador finalice, el cronograma del programa se reanudará y fijará la temperatura al nivel que ha programado para el período actual.

Para cancelar la configuración temporal en cualquier momento, presione **CANCEL** (cancelar) o **SCHED** (cronograma). El cronograma del programa se reanudará.







Anulación del cronograma del programa (permanente)

Presione **H0LD** (mantener) para ajustar permanentemente la temperatura. Esto desactivará el cronograma del programa.

Cualquiera que sea la temperatura que configure, esta se mantendrá las 24 horas del día, hasta que la cambie manualmente o presione **CANCEL** (cancelar) (o **SCHED** [cronograma]) para cancelar "Hold" y retomar el cronograma del programa.



Mantener por vacaciones

Esta característica puede suspender el cronograma del programa durante períodos prolongados de tiempo.

Presione ▲ o ▼ para configurar la temperatura que desee y seguidamente presione ▲ o ▼ para configurar la hora del día en la cual desea que se reanude el cronograma cuando regrese. Presione HOLD (mantener) dos veces y seguidamente presione ▲ o ▼ para seleccionar el número de días.

Sea cual fuere la temperatura que configure, se mantendrá las 24 horas del día durante la cantidad de días que seleccione. Después de que hayan transcurrido los días seleccionados, el cronograma programado anteriormente se reanudará a la hora que usted configuró.





Si regresa antes de lo esperado, presione **CANCEL** (cancelar) (o **SCHED** [cronograma]) para cancelar "Hold" y reanudar el cronograma del programa.

Limpieza de la pantalla

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

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

NOTA: No rocíe ningún líquido directamente sobre el termostato. Rocíe los líquidos sobre un paño y utilice el paño húmedo para limpiar la pantalla. Utilice agua o un limpiador de vidrios doméstico. Evite utilizar limpiadores abrasivos.

Recordatorio de filtro

Si se activa durante la instalación, el recordatorio del filtro del equipo de calefacción le alerta cuando es el momento de cambiar su filtro.

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

Para cambiar el intervalo del recordatorio:

- 1. Presione **MORE** (más) y luego **NEXT** (siguiente).
- Presione ▲ o ▼ para seleccionar el intervalo deseado y seguidamente presione DONE (terminado).
- 3. Presione **RESET** (reiniciar)
- 4. Presione **DONE** (terminado) para guardar y salir.







M28389

DONE

Características especiales

Tecnología Smart Response[•]: Esta característica permite que el termostato "sepa" cuánto demora el equipo de calefacción y el aire acondicionado en alcanzar las configuraciones de temperatura programadas, de manera que se alcance esa temperatura a la hora que usted la configuró. Por ejemplo: Configure la hora de despertarse a las 6 a.m. y la temperatura en 70 °F (21 °C). La calefacción se activará <u>antes</u> de las 6 a.m. para que la temperatura sea 70 °F (21 °C) al momento de despertar a las 6. Se mostrará el mensaje "Recovery" (recuperación) cuando el sistema esté activado antes de un período programado.

Protección del compresor: Esta característica hace que el compresor demore unos minutos antes de volver a iniciarse, para evitar daños al equipo. Durante el tiempo de espera, el mensaje "Wait" (esperar) se muestra en la pantalla.

Cambio automático: Esta característica se usa en climas en donde el aire acondicionado y la calefacción se utilizan durante el mismo día. Cuando el sistema está configurado en Auto, el termostato elige automáticamente cuándo calentar o refrigerar, según la temperatura interior. Las configuraciones de calefacción y refrigeración deben tener, al menos, 3 grados de diferencia. El termostato ajustará automáticamente las configuraciones para mantener esta diferencia de 3 grados.



PRECAUCIÓN: Para evitar posibles daños al compresor, no utilice el Cambio automático si la temperatura exterior es inferior a 50 °F (10 °C).

Reemplazo de las baterías

Las baterías son opcionales (para ofrecer suministro de energía de respaldo) si su termostato fue cableado para funcionar con suministro de energía CA cuando fue instalado.

Instale las baterías nuevas inmediatamente cuando el aviso **LO BATT** (baterías con poca carga) comience a titilar. El aviso destellará durante 30 días aproximadamente antes de que se agoten las baterías.

Incluso si el aviso no aparece, siempre debe reemplazar las baterías una vez al año o antes de abandonar el hogar por más de un mes. Tome el termostato y hálelo para retirarlo de la placa de pared.



Gire el termostato e inserte baterías AAA alcalinas nuevas, vuelva a instalarlo.



Localización y solución de problemas

ISi usted tiene dificultades con su termostato, pruebe las sugerencias que figuran a continuación. La mayoría de los problemas se pueden solucionar rápida v fácilmente.

Pantalla en blanco

Verifique el disvuntor y reinicie si es necesario.

- Asegúrese de que esté encendido el interruptor del sistema de calefacción y refrigeración.
- Asegúrese de que esté bien cerrada la puerta de la estufa.
- Si el termostato se alimenta a batería, asegúrese de que estén correctamente instaladas baterías alcalinas AA nuevas.

Los ajustes de temperatura no cambian

Asegúrese de que las temperaturas de calefacción y refrigeración se fijen en los rangos adecuados:

- Heat (calefacción): 40° a 90° F (4.5° a 32° C).
- Cool (refrigeración): 50° a 99° F (10° a 37° C). •

No responde el sistema de calefacción o de refrigeración

- Oprima SYSTEM para fijar en sistema en Heat. Asegúrese de que la temperatura de ajuste sea mayor que la temperatura interior.
- Oprima SYSTEM para fijar en sistema en Cool. Asegúrese de que la temperatura de ajuste sea menor que la temperatura interior.
- Verifique el disyuntor y reinicie si es necesario.
- Asegúrese de que esté encendido el interruptor del sistema de calefacción v refrigeración.
- Asegúrese de que esté bien cerrada la puerta de la estufa.
- Espere 5 minutos la respuesta del sistem •

No se puede Verifique la Función 170: Tipo de sistema para asegurarse • cambiar el sistema a refrigeración

calefacción. El ventilador

calefacción.

no se enciende al requerirse calefacción

El equipo de calefacción funciona en modo de refrigeración

La luz roja está encendida

- de que esté ajustado para su sistema de refrigeración y Verifique la Función 180: Control de ventilador de calefacción para asegurarse que esté ajustado para su equipo de
- Verifique la Función 170: Tipo de sistema para asegurarse de que esté ajustado para su sistema de refrigeración y calefacción
- Si el termóstato está en modo del calefacción de la emergencia la luz roja es normal. Demuestra que el termóstato está en modo del calefacción de la emergencia.
 - Si el termóstato no está en modo del calefacción de la emergencia, entre en contacto con un contratista cualificado del servicio para la reparación.
- "Wait" aparece en la La función de protección del compresor está activada. Espere 5 pantalla minutos el reinicio seguro del sistema, sin dañar el compresor.

El bombeo de calor emite aire frío en modo calefacción o aire caliente en modo refrigeración

Verifique la Función 190: Válvula de cambio del sistema de ٠ bombeo de calor para asegurarse de que esté configurada correctamente para su sistema.

Para obtener asistencia relacionada con este producto, visite http://yourhome.honeywell.com o llame de manera gratuita al Servicio 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, 1885 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 estaba 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 RESPONDERA POR LA PÉRDIDA O DAÑO DE NINGUN TIPO, INCLUIDO EL DAÑO INCIDENTAL O INDIRECTO DERIVADO, DIRECTA O INDIRECTAMENTE, DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS GARANTIAS, EXPRESAS O IMPLICITAS, 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 GARANTIA ES LA UNICA GARANTIA EXPRESA QUE HONEYWELL PROPORCIONA RESPECTO DE ESTE PRODUCTO. LA DURACIÓN DE LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUÍDAS 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.

Automatización y control desenlace

Honeywell International Inc.

1985 Douglas Drive North

Golden Valley, MN 55422

yourhome.honeywell.com

® Marca Registrada en los E.U.A
 © 2016 Honeywell International Inc.
 33-00179ES—01 M.S. 02-16
 Impreso en EE. UU.



