

Installation Instructions for Model M100



YOUR THERMOSTAT REPLACES

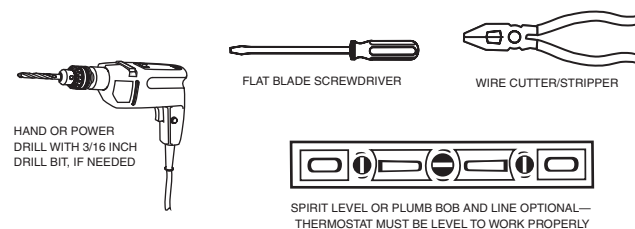
Description	
Standard Heating & Cooling Systems- 4 or 5 wires	Yes
Standard Heat Only System	Yes
Millivolt Heat Only Systems- Floor or Wall Furnaces	Yes
Standard Central Air Conditioning	Yes
Gas or Oil Heat	Yes
Electric Furnace	Yes
Hydronic (Hot Water) Zone Heat - 2 Wires	Yes
Hydronic (Hot Water) Zone Heat - 3 Wires	No
Heat Pump (No Aux or Emergency Heat)	No
Heat Pump (with Aux or Emergency Heat)	No
Baseboard Electric Heating or Line Voltage (120 or 240 Volt)	No

CONTENTS

Preparations	1
Thermostat Features	2
Removing Old Thermostat.....	3
Mounting and Wiring.....	4
Set Heat Anticipator.....	5
New Thermostat Operation.....	6
Specifications	7
Troubleshooting	8

1 PREPARATIONS

Assemble tools required as shown below.



Failure to follow and read all instructions carefully before installing or operating this control could cause personal injury and/or property damage

2 THERMOSTAT FEATURES

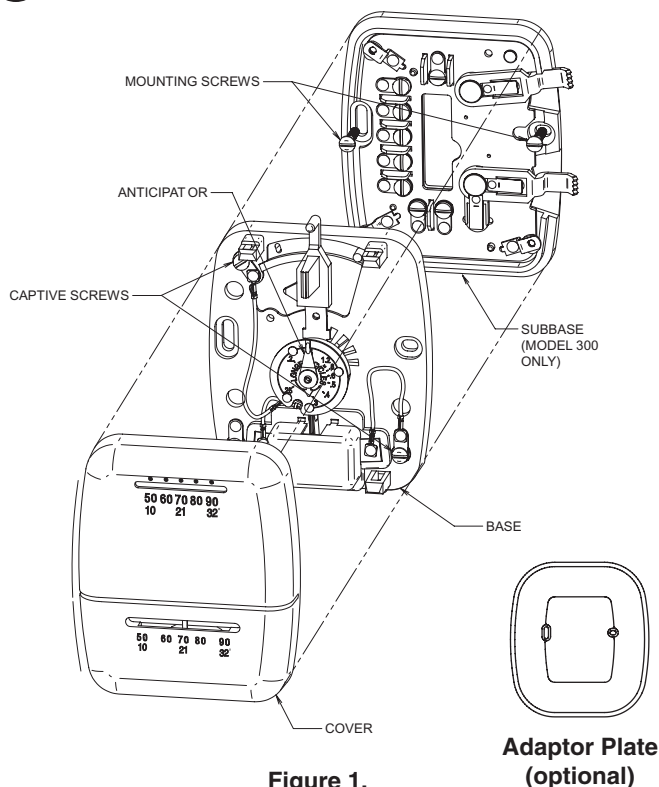


Figure 1.

3 REMOVING OLD THERMOSTAT

CAUTION

To prevent electrical shock and/or equipment damage, disconnect electrical power to the system at the main fuse or circuit breaker until installation is complete.

Before removing wires from old thermostat's switching subbase, **label each wire** with the terminal designation it was removed from. Some models also include an **adaptor plate** to cover unpainted surfaces. Thermostat wires pass through the adaptor plate center opening.

1. Remove Old Thermostat: A standard heat/cool thermostat consists of three basic parts:

- The cover, which may be either a snap-on or hinge type.
- The base, which is removed by loosening all captive screws.
- The switching subbase, which is removed by unscrewing the mounting screws that hold it on the wall or adaptor plate.

Make a note here of the anticipator setting on the old thermostat for future reference and use in step 5.

The heat anticipator pointer, if adjustable, will be set at one of a series of numbers representing the current rating of the primary control in your furnace. The number will be one of the following: .2, .4, .8, etc. or 0.2, 0.4, 0.8, etc.

If no heat anticipator/indication is showing, do not be concerned; move on to the next step.

③ REMOVING OLD THERMOSTAT

CONTINUED FROM FIRST PAGE

ATTENTION! This product does not contain mercury. However, this product may replace a unit which contains mercury. Do not open mercury cells. If a cell becomes damaged, do not touch any spilled mercury. Wearing non-absorbent gloves, take up the spilled mercury and place into a container which can be sealed. If a cell becomes damaged, the unit should be discarded. Mercury must not be discarded in household trash. When the unit this product is replacing is to be discarded, place in a suitable container. Refer to www.Thermostat-recycle.org for location to send the product containing mercury.

④ MOUNTING AND WIRING

⚠ WARNING

Do not use on circuits exceeding specified voltage. Higher voltage will damage control and could cause shock or fire hazard.

Do not short out terminals on gas valve or primary control to test. Short or incorrect wiring will damage thermostat and could cause personal injury and/or property damage.

Thermostat installation and all components of the system shall conform to Class II circuits per the NEC code.

- A. Remove base from subbase:** Loosen the three screws on the base and remove.
- B. Mount switching subbase/adaptor plate:** Use the screws provided to mount the subbase and adaptor plate (optional) to wall (see Fig. 1).
- C. Attach wires to appropriate terminals:**
 - **For two wire systems (Heat Only or Cool Only).** If you have a two-wire **Heat Only** system, attach one wire to RH and one to wire W. If you have a two-wire **Cool Only** system, attach one wire to RC and one to wire to Y. Leave the factory installed jumper between RC and RH attached. Tighten any unused terminals securely.
 - **If your system has more than two wires:** Use the cross reference chart to determine correct wire connections. If you have a four-wire heat/cool system leave the factory installed jumper between RC and RH attached (see Fig 2.). If your system has five wires remove the factory installed jumper between RC and RH (see Fig 3.).
 - **Electric heat or single stage heat pump systems:** This thermostat is configured from the factory to operate a heat/cool, fossil fuel (gas, oil, etc.) forced air system. It is configured correctly for any system that DOES NOT require the thermostat to energize the fan on a call for heat. If your system is an electric heat or heat-pump system that REQUIRES the thermostat to turn on the fan on a call for heat, remove the yellow factory-installed jumper wire from the Y terminal and connect

⚠ CAUTION

Take care when securing and routing wires so they do not short to adjacent terminals or rear of thermostat. Personal injury and/or property damage may occur.

TERMINAL CROSS REFERENCE CHART

New Thermostat Terminal Designation		Other Manufacturers' Terminal Designation			
RH	4	RH	M	R5	R
RC	R	R	V	-	-
G	G	G	F	G	G
W	W	W	H	4	W
Y	Y	Y	C	Y6	Y

* These are four-wire, single-transformer systems. Factory installed jumper wire between the **RH** and **RC** terminals must remain in place.

it to the A terminal. This will allow the thermostat to energize the fan immediately on a call for heat. If you are unsure if the heating system requires the thermostat to control the fan, contact a qualified heating and air conditioning service person. For single stage heat pump applications (no auxiliary heat), install a short jumper wire (not included) across terminals W and Y. If the system has a reversing valve connection energized in Cooling, attach it to O. If the system has a reversing valve connection energized in Heating, attach it to B (see Fig. 4). This thermostat **will not** provide multi-stage heating or cooling.

- D. Mount Thermostat Base:** Gently push excess wire back into the wall opening and plug hole with a fire-resistant material, such as fiberglass insulation to prevent drafts from affecting thermostat operation. Mount the thermostat base to the sub-base using the three captive screws on the thermostat base. (See Fig. 1) Tighten the screws securely. Remove paper tag from plastic contact cover. Proceed to Step #5.

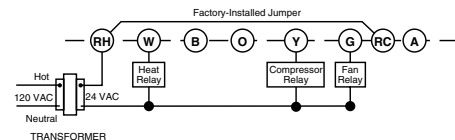


Figure 2. Typical wiring for single transformer heating/cooling system

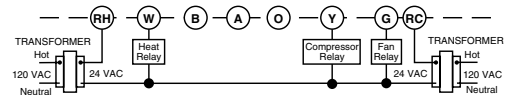


Figure 3. Typical wiring for two-transformer heating/cooling system

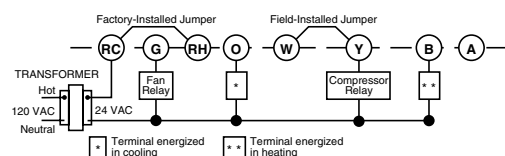


Figure 4. Typical wiring for single transformer, single stage heat pump system

5 SET HEAT ANTICIPATOR

Set anticipator to match the setting of your old thermostat you noted in Step 3, or, the anticipator should be set to match the current rating stamped on your main heating control. The heat anticipator is adjustable from 0.15 to 1.2 amps. Adjust the anticipator by rotating the contact arm (see fig. 5). The anticipator setting is indicated by the numbers on the base that the pointer points to. If you are unsure where to set the anticipator contact the heater manufacturer for a recommended setting.

Move the pointer **counterclockwise to lengthen** heating system cycles; move **clockwise to shorten** heating cycles. Adjustments should not be greater than 1/2 marking at a time.

Snap on Cover: Carefully align the cover with the base and snap the cover onto the base.

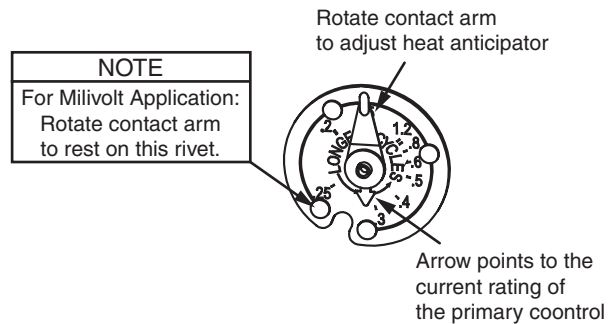
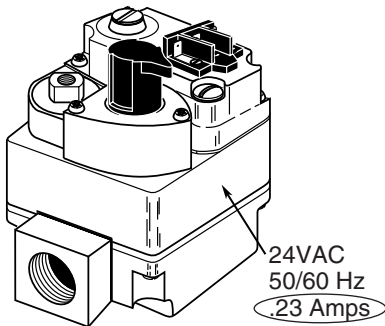
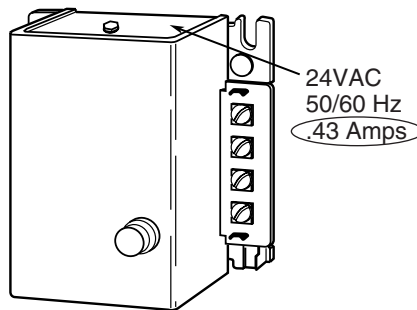


Figure 5. Anticipator adjustment

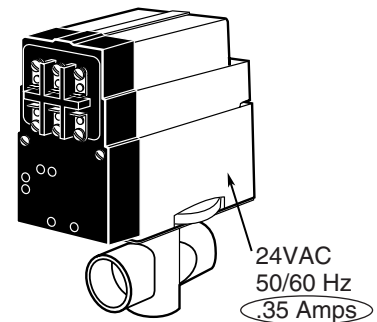
Typical Gas Valve



Typical Oil Primary



Typical Zone Valve



6 NEW THERMOSTAT OPERATION

This thermostat is easy to operate. Fig. 6 shows how the heating/cooling system and fan operate when the switches are in various positions. After power is turned on, use the system switch to select either heating or cooling, or to turn the heating/cooling system off. Use the fan switch to control fan operation. When the fan switch is in the **AUTO** position, the fan will cycle with the heating or cooling system (the fan will not run if the system switch is in the **OFF** position and the fan switch is in the **AUTO** position). When the fan switch is in the **ON** position, the fan will run continuously, regardless of system switch position (even if the system switch is set to **OFF**, the fan will run if the fan switch is in the **ON** position).

■ Shows switch position				OPERATION
FAN		SYSTEM		
☐	☐	☐	☐	
AUTO	ON	COOL	OFF HEAT	
☒	☐	☐	☒	No heating; no cooling; no fan
☐	☒	☐	☒	No heating; no cooling; fan runs continuously
☐	☒	☒	☐	Cooling system cycles from thermostat; fan runs continuously
☒	☐	☒	☐	Cooling system and fan cycle from thermostat
☒	☐	☐	☒	Heating system cycles from thermostat; fan cycles from fan control on furnace
☐	☒	☐	☒	Heating system cycles from thermostat; fan runs continuously

Figure 6. Subbase switching and thermostat/system operation

7 SPECIFICATIONS

ELECTRICAL DATA

Switch Rating 24 VAC (30 VAC max.)

Heating 0.15 to 1.2 Amps

Cooling 0 to 1.5 Amps

Switch Action Snap Action

Anticipator Rating:

Heating Adjustable from 0.15 to 1.2 Amps

Cooling Fixed

THERMAL DATA:

Temperature Range 50°F to 90°F (10°C to 32°C)

Operating Humidity Range ... 0 – 90% noncondensing

8 TROUBLESHOOTING

Symptom	Possible Cause	Corrective Action
No Heat/No Cool/No Fan (common problems)	1. Blown fuse or tripped circuit breaker. 2. Furnace power switch to OFF. 3. Furnace blower compartment door or panel loose or not properly installed.	Replace fuse or reset breaker. Turn switch to ON. Replace door panel in proper position to engage safety interlock or door switch.
No Heat	1. Pilot light not lit. 2. Broken or melted anticipator wire. 3. Loose connection to thermostat or system. 4. Thermostat or heating system requires replacement or service. 5. System Switch not set to Heat.	Re-light pilot. Excessive current or dead short in system. Have a qualified service person check the system before replacing thermostat. Verify thermostat and system wires are securely attached. Your furnace manufacturer or service person can describe how to test the heating system to verify it is operating correctly. If the heating system is capable of operation and the no heat condition persists, replace the thermostat. Set System Switch to Heat and raise temp above room temp.
Intermittent Heat	1. Furnace Lock-Out Condition	Many furnaces have safety devices that shut the system down when a lock-out condition occurs. If the heat works intermittently contact the furnace manufacturer or local service person for assistance.
No Cool	1. Loose connection to thermostat or system. 2. Thermostat or cooling system requires 3. System Switch not set to Cool.	Verify thermostat and system wires are securely attached. Your cooling system manufacturer or service replacement or service person can describe how to test the cooling system to verify it is operating correctly. If the cooling system is capable of operation and the no cooling condition persists, replace the thermostat. Set System Switch to Cool and lower temp below room temp.
Heat, Cool or Fan Runs Constantly.	1. Possible short in wiring. 2. Possible short in thermostat. 3. Possible short in heat/cool/fan system.	Check each wire connection to the thermostat to verify it is neatly looped under the terminals. No extra wire should stick out from under the terminals.
Furnace Cycles Too Fast or Too Slow Narrow or wide temperature swing	See Step 5, Adjusting the Anticipator.	The anticipation setting is the only adjustment that effects the heating cycle rate. If an acceptable cycle rate is not achieved using the anticipator contact a local service person for additional suggestions. The location of the thermostat, size of the Heat/Cool System and current draw can influence the cycle rate.
Cooling Cycles Too Fast or Too Slow (narrow or wide temperature swing)	1. Poor thermostat location for sensing room temperature. 2. Cooling system over or undersized. 3. Excessive Current draw influencing thermostat.	The cycle rate for cooling can not be adjusted. The location of the thermostat, size of the Cool system and current draw can influence the cycle rate. Contact a local service person for suggestions.
Thermostat Setting and Thermostat Thermometer Disagree	1. Thermostat thermometer setting requires adjustment. 2. Thermostat setting lever requires calibration.	The thermometer can be adjusted by using a standard slotted screwdriver. Turn the thermom-eter pointer screw located inside the front cover to change the setting. For calibrating the setting lever contact a local heating and cooling service person.
Adjusting Thermometer	1. Thermostat thermometer disagrees with other room thermometers.	The thermometer on the thermostat is accurately calibrated at our factory but you can adjusted it by using a standard slotted screwdriver. Turn the thermometer pointer screw located inside the front cover to change the setting.

White
Rodgers™

8 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Síntoma	Causa posible	Acción correctiva
El sistema no calienta/ El sistema no enfría/ No funciona el ventilador (problemas comunes)	1. Se quemó el fusible o se disparó el disyuntor. 2. El interruptor de alimentación del calefactor está en OFF. 3. La puerta o el panel del compartimento del soplador del calefactor están sueltos o no están debidamente instalados.	Cambie el fusible o vuelva a activar el disyuntor. Coloque el interruptor en ON. Vuelva a colocar el panel de la puerta en el lugar correcto para que se enganche con el interruptor de interbloqueo de seguridad o de la puerta.
El sistema no calienta	1. La luz piloto no está encendida. 2. Cable de anticipador roto o fundido. 3. La conexión al termostato o al sistema está suelta. 4. El sistema de calefacción requiere servicio técnico o debe cambiarse el termostato. 5. El interruptor System no está ajustado en Heat.	Vuelva a encender el piloto. Corriente excesiva o cortocircuito total en el sistema. Pida a un técnico calificado que revise el sistema antes de cambiar el termostato. Verifique que los cables del termostato y del sistema estén bien conectados. El fabricante o técnico de su calefactor pueden explicarle cómo probar el sistema de calefacción para verificar si está funcionando correctamente. Si el sistema de calefacción funciona y persiste la condición de no calor, cambie el termostato. Ajuste el interruptor System en Heat y suba la temperatura de referencia por encima de la temperatura ambiente.
Calor intermitente	1. Condición de bloqueo de calefactor.	Muchos calefactores tienen dispositivos de seguridad que se cierran cuando se produce una condición de bloqueo. Si la calefacción funciona de manera intermitente, póngase en contacto con el fabricante del calefactor o con el personal técnico local para solicitar ayuda.
El sistema no enfría	1. La conexión al termostato o al sistema está suelta. 2. El sistema de enfriamiento requiere servicio técnico o debe cambiarse el termostato. 3. System Switch not set to Cool.	Verifique que los cables del termostato y del sistema estén bien conectados. El fabricante o técnico de su sistema de enfriamiento pueden explicarle cómo probar el sistema para verificar si está funcionando correctamente. Si el sistema de enfriamiento funciona y persiste la condición de no enfriamiento, cambie el termostato. Coloque el interruptor System en Cool y baje la temperatura de referencia por debajo de la temperatura ambiente.
El modo de calor, frío o ventilador funciona de manera constante	1. Posible cortocircuito en los cables 2. Posible cortocircuito en el termostato. 3. Posible cortocircuito en el sistema de calor/frío/ventilador.	Revise la conexión de cada cable al termostato para asegurarse de que esté debidamente enroscada debajo de las terminales. Los cables no deben sobresalir por debajo de las terminales.
Los ciclos del calefactor son demasiado largos o demasiado cortos u oscilación reducida o amplia de la temperatura	Vea el paso 5, Ajuste del anticipador.	El ajuste de anticipación es el único ajuste que afecta la velocidad del ciclo de calefacción. Si no se obtiene una duración de ciclo aceptable usando el anticipador, póngase en contacto con el personal técnico local para que le sugiera otras soluciones. La ubicación del termostato, el tamaño del sistema de calor/frío y la toma de corriente pueden influir en la oscilación reducida o velocidad del ciclo.
Los ciclos de enfriamiento son demasiado largos o demasiado cortos (oscilación reducida o amplia de la temperatura)	1. Mala ubicación del termostato para detectar temperatura ambiente. 2. Sistema de enfriamiento demasiado pequeño o demasiado grande. 3. La toma excesiva de corriente afecta el termostato.	La duración del ciclo de enfriamiento es fija y no se puede ajustar. La ubicación del termostato y el tamaño del sistema de enfriamiento pueden influir en la duración del ciclo. Póngase en contacto con el personal técnico local para que le sugiera otras soluciones.
El ajuste del termostato no coincide con el termómetro	1. Es necesario ajustar el termómetro del termostato. 2. La palanca de ajuste del termostato requiere calibración.	El termómetro puede ajustarse utilizando un destornillador ranurado común. Gire el tornillo indicador del termómetro ubicado dentro de la cubierta delantera para modificar el ajuste. Para calibrar la palanca de ajuste, póngase en contacto con el personal técnico local especializado en sistemas de calefacción y enfriamiento.
Ajuste del termómetro	1. El termómetro del termostato no coincide con otros termómetros de la habitación.	El termómetro del termostato viene calibrado con precisión de fábrica pero puede ajustarlo utilizando un destornillador ranurado común. Gire el tornillo indicador del termómetro dentro de la cubierta delantera para modificar el ajuste.

White
Rodgers™

5 AJUSTE DE ANTICIPADOR DE CALOR

Ajuste el anticipador en el valor del termostato viejo que anotó en el paso 3, o bien en el valor de corriente nominal que figura en su control de calefacción principal. El anticipador de calor puede ajustarse de 0.15 a 1.2 A. Ajuste el anticipador girando el brazo de contacto (vea la figura 5). El ajuste del anticipador está indicado por los números de la base a los que apunta el indicador. Si no está seguro en qué valor ajustar el anticipador, consulte al fabricante del calefactor el valor recomendado.

Mueva el indicador en **sentido antihorario para alargar** los ciclos de calefacción del sistema; muévelo en **sentido horario** para acortar los ciclos de calefacción. Los ajustes no deben ser de más de 1/2 marca a la vez.

Cubierta tipo broche: Alinee con cuidado la cubierta con la base y engánchela en la base.

NOTA
Para el funcionamiento milivoltio, gire el brazo de contacto para que quede apoyado sobre este remache.

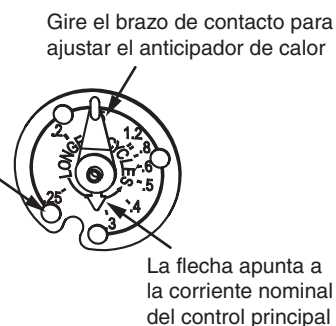
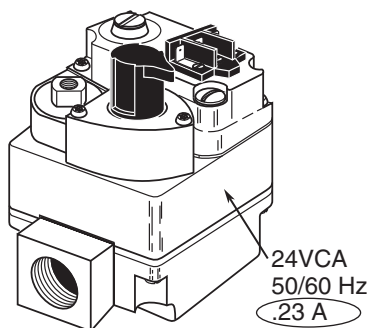
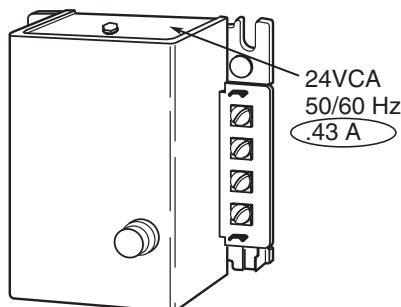


Figura 5. Ajuste del anticipador

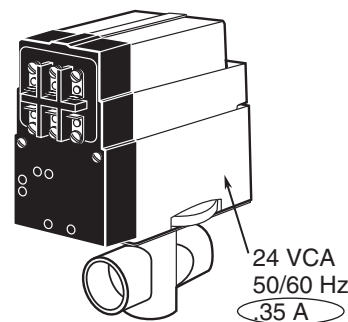
Válvula de gas típica



Primario de aceite típico



Válvula zonificada típica



6 FUNCIONAMIENTO DEL NUEVO TERMOSTATO

Este termostato es fácil de usar. La figura 6 muestra como el sistema de calefacción/enfriamiento y el ventilador funcionan cuando los interruptores están en distintas posiciones. Una vez encendida la alimentación, utilice el interruptor del sistema para seleccionar calefacción o enfriamiento, o para apagar el sistema de calefacción/enfriamiento. Cuando el interruptor del ventilador se encuentra en la posición **AUTO** el ventilador se encenderá y apagará con el sistema de calefacción o enfriamiento (no funcionará si el interruptor del sistema está en la posición **OFF** y el interruptor del ventilador en la posición **AUTO**). Cuando el interruptor del ventilador está en la posición **ON** el ventilador funcionará de forma continua, independientemente de la posición del interruptor del sistema (aunque el interruptor del sistema esté ajustado en **OFF**, el ventilador funcionará si el interruptor del ventilador está en la posición **ON**).

■ Muestra la posición del interruptor					FUNCIONAMIENTO
VENTILADOR		SISTEMA			
☐	☐	☐	☐	☐	
AUTO	ON	ENFRIA- MIENTO	OFF	CALE- FACCIÓN	El sistema no calienta/El sistema no enfría/No funciona el ventilador
☒	☐	☐	☒	☐	El sistema no calienta/El sistema no enfría/El ventilador funciona de forma ininterrumpida
☐	☒	☐	☒	☐	Los ciclos del sistema de enfriamiento son controlados por el termostato/El ventilador funciona de forma ininterrumpida
☐	☒	☒	☐	☐	Los ciclos del sistema de enfriamiento y el ventilador son controlados por el termostato
☒	☐	☒	☐	☐	Los ciclos del sistema de calefacción son controlados por el termostato/Los ciclos del ventilador son controlados por el control del ventilador en el calefactor
☒	☐	☐	☐	☒	Los ciclos del sistema de calefacción son controlados por el termostato/El ventilador funciona de forma ininterrumpida

Figura 6. Interruptor de subbase y funcionamiento del termostato/sistema

7 ESPECIFICACIONES

DATOS ELÉCTRICOS

Características del interruptor 24 VCA (30 VCA máx.)

Calefacción 0.15 a 1.2 A

Enfriamiento 0 a 1.5 A

Acción del interruptor Acción rápida

Características del anticipador:

Calefacción Ajustable de 0.15 a 1.2 A

Enfriamiento Fijo

DATOS TÉRMICOS:

Rango de temperatura

de referencia 50°F a 90°F (10°C a 32°C)

Rango de humedad

operativa..... 0 - 90 % sin condensación

3 CÓMO RETIRAR EL TERMOSTATO VIEJO (CONTINÚA DESDE LA PRIMERA PÁGINA)

¡ATENCIÓN! Este producto no contiene mercurio. No obstante, puede reemplazar un producto que sí contiene mercurio. No abra las celdas de mercurio. En el caso de que una celda se dañe, no toque el mercurio derramado. Usando un par de guantes no absorbentes, recoja el mercurio derramado y viértalo en un recipiente que pueda sellarse. Si se daña una celda, debe desecharse la unidad. El mercurio no debe desecharse con los residuos domésticos. Para desechar la unidad que será reemplazada por este equipo, colóquela en un recipiente adecuado. En www.Thermostat-recycle.org se proporciona una lista de los lugares a los que se pueden enviar los productos que contienen mercurio.

4 MONTAJE Y CONEXIONES ELÉCTRICAS

¡ADVERTENCIA!

No utilizar en circuitos que excedan el voltaje especificado ya que los voltajes más altos dañarán el control y pueden causar riesgos de electrocución o incendio.

No cortocircuite las terminales de la válvula de gas ni del control principal para probarlos. Un cortocircuito o una conexión incorrecta dañarán el termostato y podría causar lesiones personales y/o daños materiales.

La instalación del termostato y de todos los componentes del sistema de control debe ajustarse a las normas del código NEC para los circuitos Clase II.

- Retire la base de la subbase:** Afloje los tres tornillos de la base y retírela.
- Monte la subbase de conmutación/placa adaptadora:** Utilice los tornillos suministrados para montar la subbase o la placa adaptadora (opcional) en la pared (vea la figura 1).
- Conecte los cables a las terminales correspondientes:**
 - Para sistemas de dos cables (sólo calor o sólo frío).** Si tiene un sistema de **sólo calor** de dos cables, conecte un cable a RH y el otro a W. Si tiene un sistema de **sólo frío** de dos cables, conecte un cable a RC y el otro a Y. Deje conectado el puente instalado en fábrica entre RC y RH. Ajuste bien las terminales no utilizadas.
 - Si su sistema tiene más de dos cables:** Consulte en el cuadro de referencia las conexiones correctas. Si tiene un sistema de frío/calor de cuatro cables, deje conectado el puente instalado en fábrica entre RC y RH (vea la figura 2). Si su sistema tiene cinco cables, retire el puente instalado en fábrica entre RC y RH (vea la figura 3).
 - Sistemas de calor eléctricos o de bomba de calor de una sola etapa:** Este termostato está configurado de fábrica para operar un sistema de aire forzado con combustible fósil (gas, aceite, etc.) de calor/frío. Está correctamente configurado para cualquier sistema que NO requiera que el termostato energice el ventilador en una llamada de calor. Si su sistema es un sistema eléctrico o de bomba de calor que **REQUIERE** que el termostato encienda el ventilador en una llamada de calor, retire el cable de puente amarillo instalado en fábrica de la terminal Y y conéctelo a la terminal A. Esto permitirá al termostato energizar el ventilador inmediatamente en una llamada de calor. Si no está seguro si el sistema de calefacción requiere que el termostato controle el ventilador, póngase en contacto con un servicio técnico de calefacción y aire acondicionado calificado.

¡PRECAUCIÓN!

Tenga cuidado al fijar y pasar los cables para que no hagan cortocircuito con las terminales adyacentes o con la parte trasera del termostato, ya que podrían causar lesiones personales y/o daños materiales.

CUADRO DE REFERENCIA DE TERMINALES

Designación de la terminal del nuevo termostato	Designación de la terminal de otros fabricantes				
RH	4	RH	M	R5	R
RC	R	R	V	-	-
G	G	G	F	G	G
W	W	W	H	4	W
Y	Y	Y	C	Y6	Y

* Éstos son sistemas de un sólo transformador y cuatro cables. El cable de puente instalado en fábrica entre las terminales RH y RC debe dejarse en su lugar.

En el caso de aplicaciones de bomba de calor de una sola etapa (sin calor auxiliar), instale un cable de puente corto (no incluido) entre las terminales W y Y. Si el sistema tiene una conexión de válvula inversora energizada en frío, conéctelo a O. Si el sistema tiene una conexión de válvula inversora energizada en calor, conéctelo a B (vea la figura 4). Este termostato no proporcionará calefacción o enfriamiento multietapa.

- Fije la base del termostato a la pared:** Empuje con cuidado el cable que sobresale hacia el interior de la pared y tape el orificio con un material resistente al fuego (como aislamiento de fibra de vidrio) para evitar que las corrientes de aire afecten el funcionamiento del termostato. Monte la base del termostato a la subbase utilizando los tres tornillos cautivos de la base del termostato (vea la figura 1). Ajuste bien los tornillos. Quite la etiqueta de papel de la cubierta de plástico de contacto. Continúe con el paso N°5.

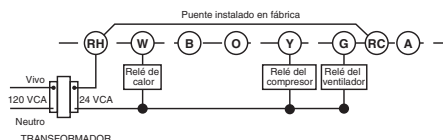


Figura 2. Conexión típica para sistema de calor/frío de un solo transformador

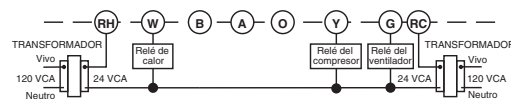


Figura 3. Conexión típica para sistema de calor/frío de dos transformadores

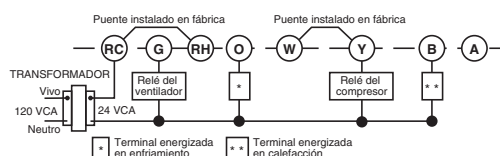


Figura 4. Conexión típica para sistema de bomba de calor de un solo transformador y una sola etapa

Instrucciones de instalación para el
Modelo M100



SU TERMOSTATO REEMPLAZA

Descripción	
Sistemas de calor/frío estándar – 4 o 5 cables	Sí
Sistemas de sólo calor estándar	Sí
Sistemas de sólo calor milivoltios - Calefactores de piso o pared	Sí
Aire acondicionado central estándar	Sí
Sistemas de calefacción de gas o aceite	Sí
Calefactor eléctrico	Sí
Calefacción zonificada hidrónica (agua caliente) – 2 cables	Sí
Calefacción zonificada hidrónica (agua caliente) – 3 cables	No
Bomba de calor (sin calor auxiliar o de emergencia)	No
Bomba de calor (sin calor auxiliar o de emergencia)	No
Calefacción eléctrica de borde inferior o voltaje de línea (120 ó 240 voltios)	No

CONTENIDO

Preparación	1
Detalles del termostato.....	2
Cómo retirar el termostato viejo	3
Montaje y conexiones eléctricas.....	4
Ajuste de anticipador de calor	5
Funcionamiento del nuevo termostato....	6
Especificaciones.....	7
Solución de problemas	8

1 PREPARACIÓN

Reúna las herramientas requeridas ilustradas a continuación.



El no leer y seguir con cuidado todas las instrucciones antes de instalar o utilizar este control podría causar lesiones personales y/o daños materiales.

2 DETALLES DEL TERMOSTATO

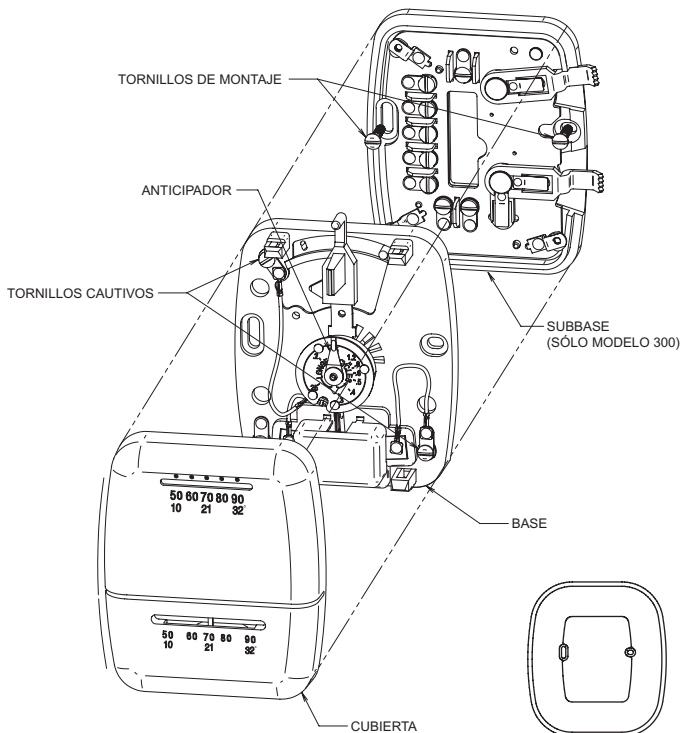


Figura 1.

Placa adaptadora (opcional)

3 CÓMO RETIRAR EL TERMOSTATO VIEJO

⚠ ¡PRECAUCIÓN!

Para evitar descargas eléctricas y/o daños al equipo, desconecte la alimentación eléctrica en la caja de fusibles o disyuntores principal al sistema hasta que haya finalizado la instalación.

Antes de retirar los cables de la subbase de conmutación del termostato viejo, **identifique cada cable** con la designación de la terminal de la que lo desconectó. Algunos modelos también incluyen una **placa adaptadora** para cubrir superficies no pintadas. Los cables del termostato se pasan a través de la abertura central de la placa adaptadora.

1. Retire el termostato viejo: Un termostato de calor/frío estándar consta de tres partes básicas:

- La cubierta, que puede ser tipo bisagra o de broche.
- La base, que se retira aflojando todos los tornillos cautivos.
- La subbase de conmutación, que se retira desenroscando los tornillos de montaje que la sujetan a la pared o a la placa adaptadora.

Tome nota aquí del [] ajuste del anticipador del termostato viejo para referencia futura y para utilizarlo en el paso 5.

El indicador del anticipador de calor, si es ajustable, se ajustará en uno de una serie de números que representan la corriente nominal del control principal de su calefactor. El número será uno de los siguientes: .2, .4, .8, etc. o 0.2, 0.4, 0.8, etc.

Si no aparece un anticipador de calor o una indicación, no se preocupe y continúe con el siguiente paso.