



H600A Humidity Control

H600A1014

INSTALLATION INSTRUCTIONS

READ BEFORE INSTALLING

APPLICATION

The H600A Humidity Controller has SPDT switching to operate humidification equipment on RH fall or dehumidification equipment on RH rise or to operate with air conditioning systems for dehumidification and mildew control. This control switches line or low voltage loads and is designed to be mounted on a wall either vertically or horizontally. It has a plastic locking cover; the setting knob acts as a cover removal tool.

INSTALLATION

When Installing This Product...

1. Read these instructions carefully. Failure to follow them could damage the product or cause a hazardous condition.
2. Check the ratings given in the instructions and on the product to make sure the product is suitable for your application.
3. Installer must be a trained, experienced service technician.
4. After installation is complete, check out product operation as provided in these instructions.

CAUTION

Disconnect power supply before making wiring connections to prevent electrical shock or equipment damage.

Location

Select a location about 5 ft (1.5 m) above the floor in an area with good air circulation at average temperature. Minimum operating temperature is 60 °F (16 °C); maximum operating temperature is 125 °F (52 °C).

Do not mount the humidity controller where it may be affected by:

- drafts or dead spots behind doors and in corners.
- hot or cold air from ducts.
- radiant heat from the sun, appliances, or fireplace.
- concerned pipes and chimneys.
- unheated (uncooled) areas behind the controller.

Mounting Backplate

The H600A may be mounted vertically or horizontally. Instructions that follow are for vertical mounting. For horizontal mounting, follow the same instructions, but mount the backplate and control assembly horizontally. The knob should be on the right side. Before attaching the cover on a horizontally mounted control, add the proper faceplate and scaleplate.

1. Remove setting knob. Use knob to loosen cover locking screw. Remove cover.
2. Remove the mounting plate from the control assembly as shown in Fig. 2.
3. Route wiring from the controlled device to the H600A location.
4. Fasten the mounting plate to the junction box using the two screws furnished.

WIRING

Disconnect power supply before making wiring connections to prevent electrical shock or equipment damage.

All wiring must comply with applicable electrical codes and ordinances. Follow equipment manufacturer's instructions if available; otherwise, proceed as follows.

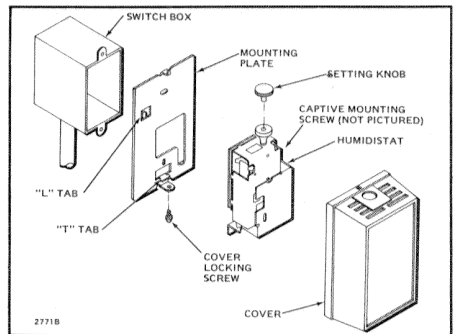


Fig. 1. H600A backplate mounting.



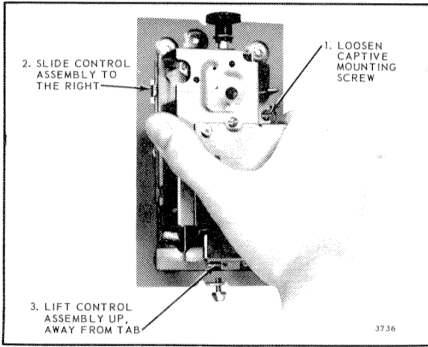


Fig. 2. Mounting the control on the backplate.

Use the wire nuts to make connections to the leadwires. If one leadwire is not used on the H600A, insulate it by taping or using solderless connector. This will prevent shorting.

Connections for Mildew Control and Dehumidification

Vacation homes that are unoccupied during the hot, humid summer weather are an invitation to mildew. The common cure is to simply select a moderate thermostat setting and let the air conditioner run. By applying either a low voltage thermostat in combination with an H600A Humidity Controller or a W884E Comfort Center, milder can be reliably prevented and air conditioning energy can be optimized.

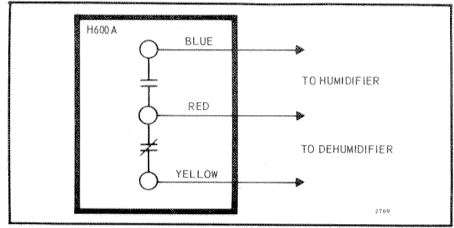


Fig. 3. H600A wiring diagram. Connect red and blue leadwires to humidifier or red and yellow leadwires to dehumidifier.

The dehumidistat and thermostat should be wire in parallel such that by leaving the system switch in COOL and selecting appropriate set points; for example, 85 °F (29 °C) and 50% RH, either device will be able to control the air conditioning equipment. This independent operation will allow the higher temperature set point and still prevent mildew by controlling humidity. For wiring diagram, see Figs. 4 and 5.

Loads connected to the controller terminals should not exceed the following electrical ratings:

Table 1.

	Dehumidifier (Red to Yellow)		Humidifier (Red to Blue)	
	120 VAC	240 VAC	120 VAC	240 VAC
Full Load	7.5 A	3.85 A	4.4 A	2.2 A
Locked Rotor	45.0 A	22.8 A	26.4 A	13.2 A
Resistive	—	—	8.0 A	4.0 A

Pilot Duty: 50 VA @ 24 V, 120 VA @ 120 V or 240 V.

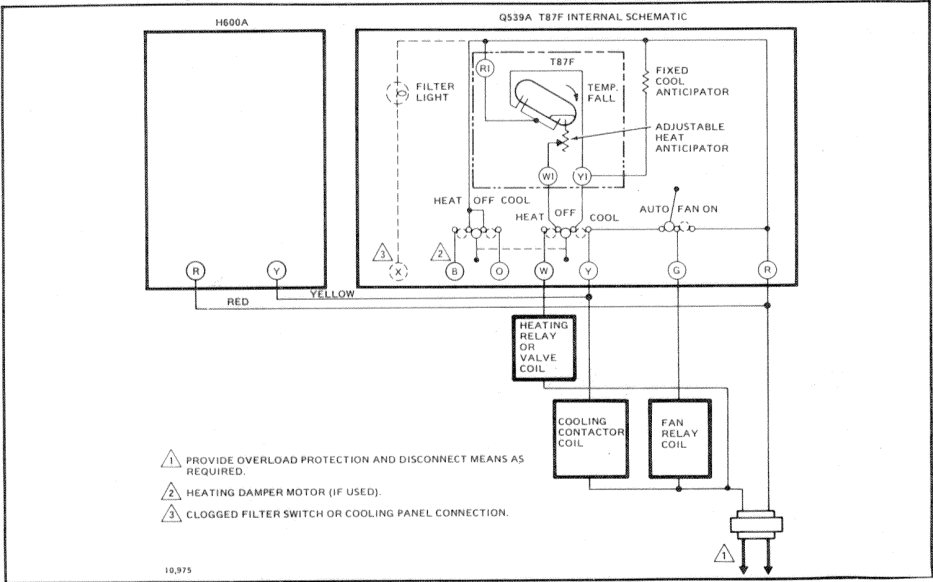


Fig. 4. Typical parallel hookup for H600A with T87F Thermostat and Q539A Subbase for dehumidification and mildew control.

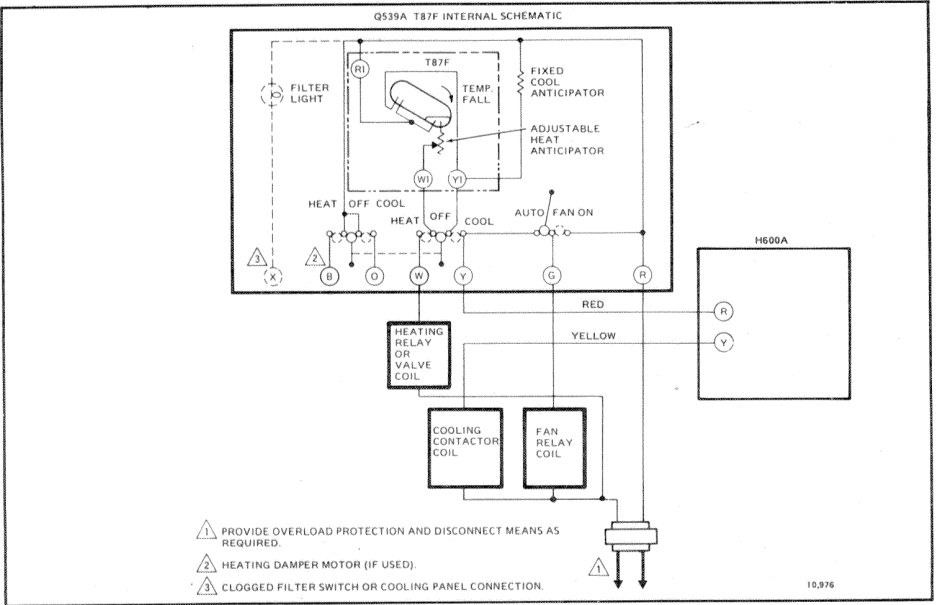


Fig. 5. Typical series hookup for H600A with T87F Thermostat and Q539A Subbase for dehumidification and mildew control.

Mounting Control Assembly

1. Connect leadwires from control to wires running from controlled equipment.
2. Attach the H600A to the mounting plate by slipping it under the tabs (Fig. 2.) and tightening the captive mounting screw.
3. Place cover on vertically mounted controls. For horizontally mounted controls, mount proper faceplate and scaleplate on cover before placing cover on control.

The *horizontal faceplate* mounts over the existing faceplate on the cover with the setting indicator on the right end. Peel the wax paper backing from the horizontal faceplate, carefully position one long edge of the faceplate to one long edge of the cover. Be sure faceplate is right side up. Apply the faceplate with a rolling motion to eliminate air bubbles. Buff the surface of the faceplate with finger or soft cloth.

The *setting indicator* scaleplate mounts on the right end of the cover. Remove the vertical scaleplate by lifting the tabs with a screwdriver. Position the horizontal scaleplate over the setting indicator. Bend the tabs around the vent holes using a screwdriver.



4. Attach cover using the setting knob to tighten the cover locking screw on the bottom of the left end of the cover. Remove the setting knob.

Setting

Adjust the relative humidity setting by inserting the adjustment knob into the hole in the center of the setting indicator. Turn until the pointer is opposite the desired setting. When adjustment is complete, remove knob to prevent tampering.

OPERATION

The H600A (for humidifying) makes contact on a humidity fall to the set point minus differential to start the humidifier. In most humidifier systems, the fan must be operating before the humidifier will start. An increase in humidity to the set point breaks the contacts and stops the humidifier.

The H600A (for dehumidifying) makes contact on a relative humidity rise to the set point to start the dehumidifier. A decrease in relative humidity to the set point minus the differential breaks the switch contacts to stop the dehumidifier. Turn the control clockwise  to stop the positive ON operation and counterclockwise  for positive OFF.

CHECKOUT

After the control has been installed, turn the adjustment to OFF (to the stop). The system should be off. With the fan running, slowly turn the adjustment knob until the controlled equipment starts to operate. Advancing the adjustment to the ON stop will produce constant ON operation.

Table 2. Relative Humidity Settings.

At Outside Temperature		Recommended Setting (Percent)	At Outside Temperature		Recommended Setting (Percent)
°F	°C		°F	°C	
-20	-29	15	+10	-12	30
-10	-23	20	+20	-7	35
0	-18	25	Above +20	Above -7	40

The product should not be disposed of with other household waste. Check for the nearest authorized collection centers or authorized recyclers. The correct disposal of end-of-life equipment will help prevent potential negative consequences for the environment and human health.



Resideo Technologies, Inc.
1985 Douglas Drive North, Golden Valley, MN 55422
1-800-468-1502
60-0032ES-03 M.S. Rev. 09-20 | Printed in United States

© 2020 Resideo Technologies, Inc. All rights reserved.

The Honeywell Home trademark is used under license from Honeywell International, Inc. This product is manufactured by Resideo Technologies, Inc. and its affiliates. Todos los derechos reservados. La marca comercial Honeywell Home se utiliza bajo licencia de Honeywell International, Inc. Este producto es fabricado por Resideo Technologies, Inc. y sus afiliados.



Control de humedad H600A

H600A1014

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

LEER ANTES DE INSTALAR

APLICACIÓN

El controlador de humedad H600A cuenta con interruptores SPDT para operar equipos de humidificación cuando disminuye la HR o equipos de deshumidificación cuando aumenta la HR, u operar con sistemas de aire acondicionado para el control de moho y la deshumidificación. Este control alterna las cargas de tensión baja y de línea, y está diseñado para montarlo en una pared vertical u horizontalmente. Tiene una cubierta de bloqueo de plástico; la perilla de ajuste sirve para extraerla.

INSTALACIÓN

Al instalar este producto...

1. Lea atentamente estas instrucciones. Si no sigue estas instrucciones podría dañar el producto o provocar una situación peligrosa.
2. Controle las clasificaciones que figuran en las instrucciones y en el producto para asegurarse de que este sea apto para la aplicación.
3. El instalador debe ser un profesional de servicio técnico calificado y con experiencia.
4. Una vez finalizada la instalación, asegúrese de que el producto funcione como se indica en estas instrucciones.



PRECAUCIÓN

Desconecte el suministro eléctrico antes de realizar las tareas de cableado para evitar descargas eléctricas o daños en el equipo.

Ubicación

Seleccione una ubicación que se encuentre aproximadamente a 5 pies (1.5 m) del suelo en un área con buena circulación de aire a temperatura

promedio. La temperatura mínima de funcionamiento es de 60 °F (16 °C), mientras que la máxima es de 125 °F (52 °C).

No monte el controlador de humedad donde pueda estar expuesto a lo siguiente:

- Corrientes de aire o puntos muertos detrás de puertas o en las esquinas.
- Aire caliente o frío proveniente de conductos.
- Calor radiante proveniente de electrodomésticos, chimeneas o el sol.
- Tuberías o chimeneas ocultas.
- Áreas sin calefacción (sin refrigeración) detrás del controlador.

Placa posterior de montaje

El H600A puede montarse de manera vertical u horizontal. Las instrucciones a continuación son para el montaje vertical. Para el montaje horizontal, siga las mismas instrucciones, pero monte la placa posterior y el ensamblaje de control horizontalmente. La perilla debe estar en el lado derecho. Antes de colocar la cubierta en un control montado en posición horizontal, agregue la placa frontal y la placa graduada adecuadas.

1. Retire la perilla de ajuste. Use la perilla para aflojar el tornillo de fijación de la cubierta. Retire la cubierta.
2. Retire la placa de montaje del ensamblaje de control como se muestra en la Fig. 2.
3. Dirija el cableado desde el dispositivo controlado hasta la ubicación del H600A.
4. Atornille la placa de montaje a la caja de empalmes con los dos tornillos suministrados.

CABLEADO

Desconecte el suministro eléctrico antes de realizar las tareas de cableado para evitar descargas eléctricas o daños en el equipo.

El cableado debe cumplir con las ordenanzas y los códigos eléctricos vigentes. Siga las instrucciones del fabricante del equipo si están disponibles; de lo contrario, proceda como se indica a continuación.

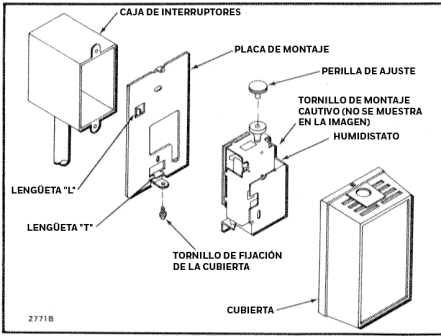


Fig. 1. Montaje de la placa posterior de H600A.

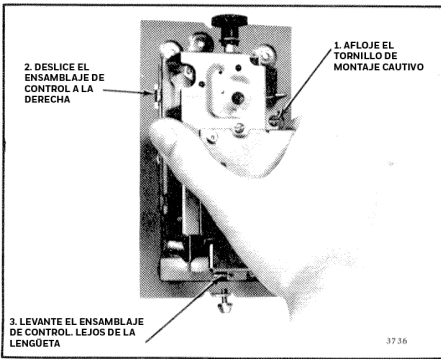


Fig. 2. Montaje del control en la placa posterior.

Use las tuercas para cable para hacer las conexiones a los cables conductores. Si un cable conductor queda sin utilizar en el H600A, debe aislarlo con cinta adhesiva o con un conector sin soldadura. Esto evitará cortocircuitos.

Conexiones para el control del moho y la deshumidificación

Las casas de vacaciones que están inhabitadas durante el clima cálido y húmedo del verano presentan las condiciones ideales para el crecimiento de moho. La solución es simplemente seleccionar una

configuración moderada del termostato y dejar que el aire acondicionado funcione. Al utilizar un termostato de bajo voltaje en combinación con un controlador de humedad H600A o un centro de confort W884E, se puede prevenir la formación de moho de manera mas efectiva y, además, optimizar el uso de la energía del aire acondicionado.

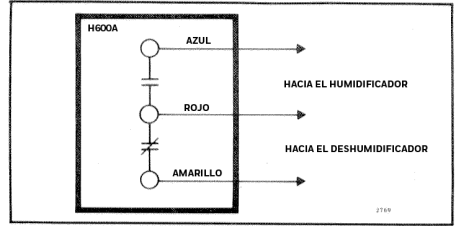


Fig. 3. Diagrama de cableado del H600A. Conecte los cables conductores rojos y azules al humidificador o los rojos y amarillos al deshumidificador.

El deshumidistato y el termostato deben cablearse en paralelo de modo que el interruptor del sistema esté en REFRIGERACIÓN y se seleccionen los puntos de referencia apropiados; por ejemplo, 85 °F (29 °C) y 50 % HR. Ambos dispositivos podrán controlar el equipo de aire acondicionado. Este funcionamiento independiente permitirá establecer el punto de referencia de temperatura más alto y, aún así, evitar la formación de moho al controlar la humedad. Para consultar el diagrama de cableado, vea las figuras 4 y 5.

Las cargas conectadas a los terminales del controlador no deben exceder las siguientes clasificaciones eléctricas:

Tabla 1.

	Deshumidificador (rojo a amarillo)		Humidificador (rojo a azul)	
	120 VCA	240 VCA	120 VCA	240 VCA
Carga completa	7.5 A	3.85 A	4.4 A	2.2 A
Rotor bloqueado	45.0 A	22.8 A	26.4 A	13.2 A
Resistivo	—	—	8.0 A	4.0 A

Relé de baja potencia: 50 VA a 24 V, 120 VA a 120 V o 240 V.

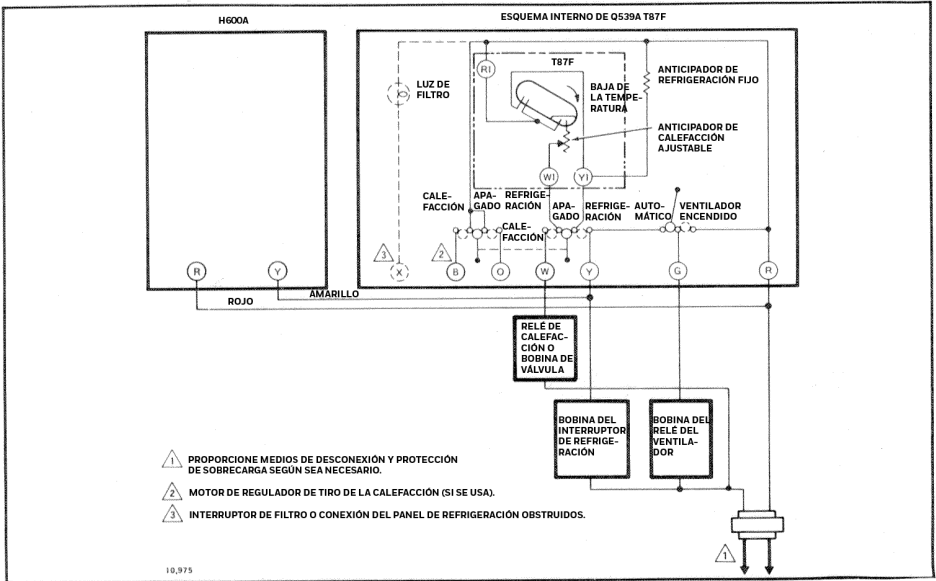


Fig. 4. Conexión paralela típica para el H600A con un termostato T87F y una subbase Q539A para el control del moho y la deshumidificación.

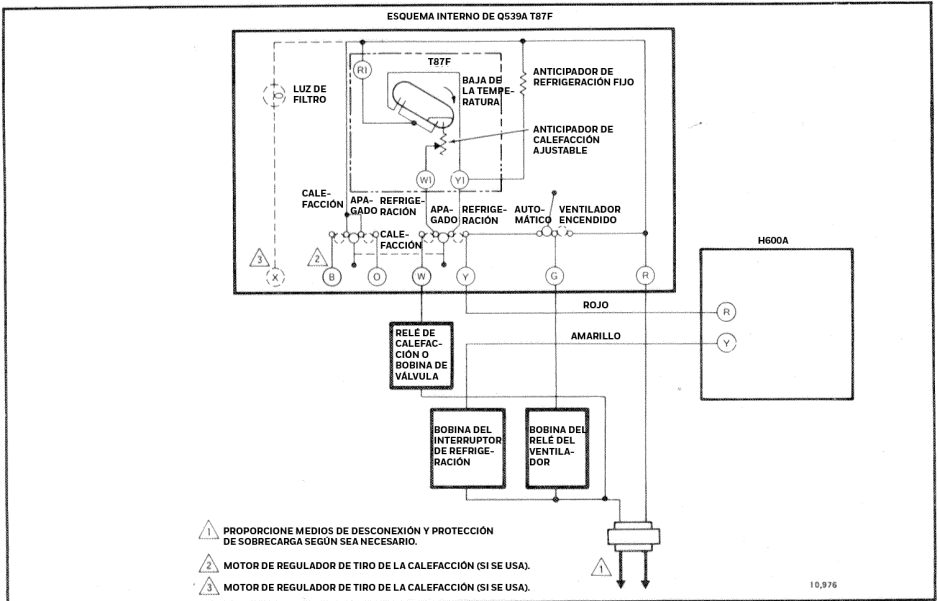


Fig. 5. Conexión en serie típica para el H600A con un termostato T87F y una subbase Q539A para el control del moho y la deshumidificación.

Montaje del ensamblaje de control

1. Conecte los cables conductores del control a los cables del equipo controlado.
2. Fije el H600A a la placa de montaje colocándolo debajo de las lengüetas (Fig. 2) y ajustando el tornillo de montaje cautivo.
3. Coloque la cubierta en los controles montados en posición vertical. En el caso de los controles montados horizontalmente, monte la placa frontal y la placa graduada correspondientes en la cubierta antes de colocarlas en el control.

La placa frontal horizontal se monta sobre la placa frontal en la cubierta con el indicador de ajuste en el extremo derecho. Despegue el papel protector encerado de la placa frontal horizontal, coloque cuidadosamente un borde largo de la placa frontal en uno de la cubierta. Asegúrese de que la placa frontal esté hacia arriba. Coloque la placa frontal con un movimiento de rodadura para eliminar las burbujas de aire. Lustre la superficie de la placa frontal con el dedo o un paño suave. El indicador de ajuste de la placa graduada se monta en el extremo derecho de la cubierta. Retire la placa graduada vertical levantando las lengüetas con un destornillador. Coloque la placa graduada sobre el indicador de ajuste. Doble las lengüetas alrededor de los orificios de ventilación con un destornillador.



4. Fije la cubierta con la perilla de ajuste para apretar el tornillo de fijación de la cubierta en la parte inferior del extremo izquierdo. Retire la perilla de ajuste.

Configuración

Ajuste la configuración de humedad relativa insertando la perilla de ajuste en el orificio en el centro del indicador de ajuste. Gire hasta que el puntero esté frente a la configuración deseada. Cuando se complete el ajuste, retire la perilla para evitar alteraciones.

FUNCIONAMIENTO

El H600A (para humidificar) hace contacto cuando la humedad disminuye al punto de referencia menos el diferencial para encender el humidificador. En la mayoría de los sistemas de humidificadores, el ventilador debe estar funcionando antes de que arranque el humidificador. El aumento de la humedad hasta el punto de referencia finaliza los contactos y detiene el humidificador.

El H600A (para deshumidificar) hace contacto cuando la humedad relativa aumenta hasta el punto de referencia para iniciar el deshumidificador. La disminución de la humedad relativa al punto de referencia menos el diferencial finaliza los contactos del interruptor para detener el deshumidificador. Gire el control en sentido horario  hasta el tope para ENCENDER el modo de operación positiva y en sentido antihorario  para APAGARLO.

REVISIÓN

Después de instalar el control, coloque el ajuste en APAGADO (hasta el tope). El sistema debería estar apagado. Con el ventilador en funcionamiento, gire lentamente la perilla de ajuste hasta que el equipo controlado comience a funcionar. Mover el ajuste al tope de ENCENDIDO producirá un funcionamiento continuo.

Tabla 2. Configuración de humedad relativa.

A la temperatura exterior		Configuración recomendada (porcentaje)	A la temperatura exterior		Configuración recomendada (porcentaje)
°F	°C		°F	°C	
-20	-29	15	+10	-12	30
-10	-23	20	+20	-7	35
0	-18	25	Superior a 20	Superior a -7	40

El producto no se debe desechar con otros residuos domésticos. Busque los centros de recolección autorizados o las empresas de reciclado autorizadas más cercanas. Si desecha los equipos de manera correcta al final de su vida útil, ayudará a prevenir posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud del ser humano.



resideo

www.resideo.com

Resideo Technologies, Inc.
1985 Douglas Drive North, Golden Valley, MN 55422
1-800-468-1502
60-0032ES-03 M.S. Rev. 09-20 | Impreso en EE. UU.

© 2020 Resideo Technologies, Inc. All rights reserved.

The Honeywell Home trademark is used under license from Honeywell International, Inc. This product is manufactured by Resideo Technologies, Inc. and its affiliates. Todos los derechos reservados. La marca comercial Honeywell Home se utiliza bajo licencia de Honeywell International, Inc. Este producto es fabricado por Resideo Technologies, Inc. y sus afiliados.